Контроллеры беспроводного доступа
WLC-15, WLC-30, WLC-3200, WLC-3250, WLC-3350, vWLC

Мониторинг устройств по SNMP
Версия ПО 1.36.4

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Содержание

1 Введение ... 3
2 Настройка SNMP-сервера и отправки трапов SNMP ... 9
3 Мониторинг WLC ... 15
4 Мониторинг системных параметров ... 266
5 Мониторинг интерфейсов ... 267
6 Мониторинг LLDP ... 268
7 Мониторинг IP-адресов ... 269
8 Мониторинг туннелей ... 270
9 Мониторинг QoS ... 271
10 Мониторинг маршрутизации ... 272
11 Мониторинг Firewall ... 273
12 Мониторинг лицензирования ... 293
13 Мониторинг IP SLA ... 294
14 Мониторинг VRRP ... 295
15 Мониторинг BRAS ... 296
16 Мониторинг VoIP ... 297
17 Мониторинг Tracking ... 298
18 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP ... 299

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1 Введение

- Примечания и предупреждения
- Используемые сокращения
- Типы интерфейсов и их индексы
- Команды для снятия параметров устройства в SNMP
- Просмотр всех зарегистрированных OID на устройстве

Примечания и предупреждения

Примечания содержат важную информацию, советы или рекомендации по использованию и настройке устройства.

Предупреждения информируют пользователя о ситуациях, которые могут нанести вред программно-аппаратному комплексу, привести к некорректной работе системы или потере данных.

Используемые сокращения

- **OID (Object Identifier)** — уникальный идентификатор объекта устройства
- **MIB (Management Information Base)** — виртуальная база данных, используемая для управления и мониторинга объектов устройства
- **<OID>** — уникальный идентификатор таблицы
- **<COMMUNITY>** — строка сообщества (пароль) для доступа к SNMP-серверу [1..128]
- **<IPV4_ADDRESS>** — IPv4-адрес
- **<IPV6_ADDRESS>** — IPv6-адрес
- **<VERSION>** — версия SNMP [v1, v2c, v3]
- **<USER>** — имя пользователя для аутентификации в SNMP [1..128]
- **<ACCESS>** — уровень доступа к устройству по SNMP: ro — readonly — только чтение; rw — readwrite — чтение и запись
- **<AUTH_ACCESS>** — уровень аутентификации доступа к устройству по SNMP: auth — только аутентификация; priv — аутентификация и шифрование
- **<AUTH_ALGORITHM>** — алгоритм аутентификации [md5, sha1]
- **<PRIVACY_ALGORITHM>** — алгоритм шифрования [aes128, des]
- **<MANAGEMENT_STATION>** — IPv4/v6-адрес станции, которой разрешен доступ к SNMP-серверу
- **<CLIENT_LIST>** — профиль IP-адресов, которым разрешен доступ к SNMP серверу [1..31]
- **<CLEAR_TEXT>** — незашифрованный ключ для аутентификации или шифрования [8..32]
- **<ENCRYPTED_TEXT>** — зашифрованный ключ для аутентификации или шифрования [16..64]
- **<VIEW>** — профиль OID-ов, доступ к которым разрешен на SNMP-сервере [1..31]
- **<VRF>** — таблица маршрутизации, для которой осуществляется доступ к SNMP-серверу [1..31]
- **<TRAPS_TYPE>** — тип SNMP-трапов
- **<TRAP>** — SNMP-трап
- **<INDEX>** — индекс объекта, значение которого одинаковое в CLI и SNMP
- **<FAN_NUMBER>** — номер вентилятора на устройстве [1..5]
- **<SENSOR_NUMBER>** — номер датчика физического объекта (соответствует номеру порядка физического объекта в выводе команды CLI: "show system") [1..5]

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Типы интерфейсов и их индексы

⚠ В таблицах ниже содержатся индексы только для первых интерфейсов, так как количество физических интерфейсов и лимитов туннелей на разных устройствах различается.

Таблица 1 — Соотношение типов интерфейсов и их индексов в SNMP

Тип интерфейса	Индекс интерфейса
gigabitethernet	1
tengigabitethernet	49
twentyfivegigabitethernet	100
fortygigabitethernet	149
hundredgigabitethernet	198
oob	790
port-channel	1001
loopback	13001
bridge	20001
service-port	20551
voice-port	20601
e1	21000
multilink	22001
serial	23001
modem	24001

Таблица 2 — Соотношение типов туннелей и их индексов в SNMP

Тип туннеля	Индекс туннеля
vti	9001
l2tpv3	14001
l2tp	14901
ip4ip4	18001
lt	19001

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип туннеля	Индекс туннеля
pptp	25001
pppoe	26001
openvpn	27001
gre	28001
wireguard	40001
softgre	2000000001

Команды для снятия параметров устройства в SNMP

snmpwalk -<VERSION> { -c <COMMUNITY> | -u <USER> } { <IPV4_ADDRESS> | <IPV6_ADDRESS> } <OID> — рекурсивное получение значений OID-ветки (например, получение таблицы значений нагрузки ядер процессора).

snmpget -<VERSION> { -c <COMMUNITY> | -u <USER> } { <IPV4_ADDRESS> | <IPV6_ADDRESS> } <OID>.<INDEX> — получение конкретного значения OID-ветки (например, получение значения нагрузки конкретного ядра процессора).

Пример:

```
Команда для получения таблицы значений:
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0 = Gauge32: 3
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.3 = Gauge32: 0

Команда для получения конкретного значения:
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0 = Gauge32: 3
```

Просмотр всех зарегистрированных OID на устройстве

⚠ Для просмотра всех зарегистрированных OID на устройстве должен быть включен SNMP-сервер.

Командный режим:

ROOT

Синтаксис:

show snmp oids

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Пример:

```
esr# show snmp oids
OID                                              Object
-------------------------------------------------  -----------------------------------------------
.1.0.8802.1.1.2.1.2.6                            lldpStatsTxPortTable
.1.0.8802.1.1.2.1.2.7                            lldpStatsRxPortTable
.1.0.8802.1.1.2.1.3.1                            lldpLocChassisIdSubtype
.1.0.8802.1.1.2.1.3.2                            lldpLocChassisId
.1.0.8802.1.1.2.1.3.3                            lldpLocSysName
.1.0.8802.1.1.2.1.3.4                            lldpLocSysDesc
.1.0.8802.1.1.2.1.3.5                            lldpLocSysCapSupported
.1.0.8802.1.1.2.1.3.6                            lldpLocSysCapEnabled
.1.0.8802.1.1.2.1.3.7                            lldpLocPortTable
.1.0.8802.1.1.2.1.3.8                            lldpLocManAddrTable
.1.0.8802.1.1.2.1.4.1                            lldpRemTable
.1.0.8802.1.1.2.1.4.2                            lldpRemManAddrTable
.1.3.6.1.2.1.1.1                                 sysDescr
.1.3.6.1.2.1.1.2                                 sysObjectID
.1.3.6.1.2.1.1.3                                 sysUpTime
.1.3.6.1.2.1.1.4                                 sysContact
.1.3.6.1.2.1.1.5                                 sysName
.1.3.6.1.2.1.1.6                                 sysLocation
.1.3.6.1.2.1.1.7                                 sysServices
.1.3.6.1.2.1.1.8                                 sysORLastChange
.1.3.6.1.2.1.1.9                                 sysORTable
.1.3.6.1.2.1.2.1                                 ifNumber
.1.3.6.1.2.1.2.2                                 ifTable
.1.3.6.1.2.1.4.1                                 ipForwarding
.1.3.6.1.2.1.4.2                                 ipDefaultTTL
.1.3.6.1.2.1.4.13                                ipReasmTimeout
.1.3.6.1.2.1.4.24.6                              inetCidrRouteNumber
.1.3.6.1.2.1.4.24.7                              inetCidrRouteTable
.1.3.6.1.2.1.4.25                                ipv6IpForwarding
.1.3.6.1.2.1.4.26                                ipv6IpDefaultHopLimit
.1.3.6.1.2.1.4.31.1                              ipSystemStatsTable
.1.3.6.1.2.1.4.31.2                              ipIfStatsTableLastChange
.1.3.6.1.2.1.4.31.3                              ipIfStatsTable
.1.3.6.1.2.1.4.32                                ipAddressPrefixTable
.1.3.6.1.2.1.4.33                                ipAddressSpinLock
.1.3.6.1.2.1.4.34                                ipAddressTable
.1.3.6.1.2.1.4.35                                ipNetToPhysicalTable
.1.3.6.1.2.1.4.36                                ipv6ScopeZoneIndexTable
.1.3.6.1.2.1.5.29                                icmpStatsTable
.1.3.6.1.2.1.5.30                                icmpMsgStatsTable
.1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.1                        tunnelIfTable
.1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.2                        tunnelConfigTable
.1.3.6.1.2.1.10.131.1.1.3                        tunnelInetConfigTable
.1.3.6.1.2.1.16.1.1                              etherStatsTable
.1.3.6.1.2.1.17.1.1                              dot1dBaseBridgeAddress
.1.3.6.1.2.1.25.1.2                              hrSystemDate
.1.3.6.1.2.1.26.2.1                              ifMauTable
.1.3.6.1.2.1.31.1.1                              ifXTable
.1.3.6.1.2.1.47.1.1.1                            entPhysicalTable
.1.3.6.1.4.1.9.2.9.9                             tsMsgSend
.1.3.6.1.4.1.9.9.48.1.1                          ciscoMemoryPoolTable
.1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1                       cpmCPUTotalTable
.1.3.6.1.4.1.9.9.168.1.2.1                       cntpPeersVarTable
.1.3.6.1.4.1.9.9.285.1.1.1                       portChannelTable
.1.3.6.1.4.1.89.2.13.1                           rndActiveSoftwareFileTable
.1.3.6.1.4.1.89.2.16.1                           rndImageInfoTable
.1.3.6.1.4.1.89.53.15                            rlPhdUnitEnvParamTable
.1.3.6.1.4.1.2021.4.1                            memIndex
.1.3.6.1.4.1.2021.4.2                            memErrorName
.1.3.6.1.4.1.2021.4.3                            memTotalSwap
.1.3.6.1.4.1.2021.4.4                            memAvailSwap
.1.3.6.1.4.1.2021.4.5                            memTotalReal
.1.3.6.1.4.1.2021.4.6                            memAvailReal
.1.3.6.1.4.1.2021.4.7                            memTotalSwapTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.8                            memAvailSwapTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.9                            memTotalRealTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.10                           memAvailRealTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.11                           memTotalFree
.1.3.6.1.4.1.2021.4.12                           memMinimumSwap
.1.3.6.1.4.1.2021.4.13                           memShared
.1.3.6.1.4.1.2021.4.14                           memBuffer
.1.3.6.1.4.1.2021.4.15                           memCached
.1.3.6.1.4.1.2021.4.16                           memUsedSwapTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.17                           memUsedRealTXT
.1.3.6.1.4.1.2021.4.100                          memSwapError
.1.3.6.1.4.1.2021.4.101                          memSwapErrMsg
.1.3.6.1.4.1.2021.10                             laTable
.1.3.6.1.4.1.2021.11.1                           ssIndex
.1.3.6.1.4.1.2021.11.2                           ssErrorName
.1.3.6.1.4.1.2021.11.3                           ssSwapIn
.1.3.6.1.4.1.2021.11.4                           ssSwapOut
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

.1.3.6.1.4.1.2021.11.5	ssIOSent
.1.3.6.1.4.1.2021.11.6	ssIOReceive
.1.3.6.1.4.1.2021.11.7	ssSysInterrupts
.1.3.6.1.4.1.2021.11.8	ssSysContext
.1.3.6.1.4.1.2021.11.9	ssCpuUser
.1.3.6.1.4.1.2021.11.10	ssCpuSystem
.1.3.6.1.4.1.2021.11.11	ssCpuIdle
.1.3.6.1.4.1.2021.11.50	ssCpuRawUser
.1.3.6.1.4.1.2021.11.51	ssCpuRawNice
.1.3.6.1.4.1.2021.11.52	ssCpuRawSystem
.1.3.6.1.4.1.2021.11.53	ssCpuRawIdle
.1.3.6.1.4.1.2021.11.54	ssCpuRawWait
.1.3.6.1.4.1.2021.11.55	ssCpuRawKernel
.1.3.6.1.4.1.2021.11.56	ssCpuRawInterrupt
.1.3.6.1.4.1.2021.11.57	ssIORawSent
.1.3.6.1.4.1.2021.11.58	ssIORawReceived
.1.3.6.1.4.1.2021.11.59	ssRawInterrupts
.1.3.6.1.4.1.2021.11.60	ssRawContexts
.1.3.6.1.4.1.2021.11.61	ssCpuRawSoftIRQ
.1.3.6.1.4.1.2021.11.62	ssRawSwapIn
.1.3.6.1.4.1.2021.11.63	ssRawSwapOut
.1.3.6.1.4.1.2021.11.64	ssCpuRawSteal
.1.3.6.1.4.1.2021.11.65	ssCpuRawGuest
.1.3.6.1.4.1.2021.11.66	ssCpuRawGuestNice
.1.3.6.1.4.1.2021.11.67	ssCpuNumCpus
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.1	eltEsrIpSlaCandConfGeneralTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.2	eltEsrIpSlaRunConfGeneralTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.3	eltEsrIpSlaCandConfTestTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.4	eltEsrIpSlaRunConfTestTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.5	eltEsrIpSlaCandConfScheduleTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.6	eltEsrIpSlaRunConfScheduleTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.7	eltEsrIpSlaCandConfThresholdTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.8	eltEsrIpSlaRunConfThresholdTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.9	eltEsrIpSlaCandConfResponderTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.10	eltEsrIpSlaRunConfResponderTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.11	eltEsrIpSlaCandConfResponderGeneralTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.12	eltEsrIpSlaRunConfResponderGeneralTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.13	eltEsrIpSlaCandConfLoggingTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.2.14	eltEsrIpSlaRunConfLoggingTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.3.1	eltEsrIpSlaStatTestTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.2.1.3.2.1	eltEsrIpSlaHistoryTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.3.1.3.1	eltEsrOspfNbrTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.4.1.3.1	eltEsrBgp4V2PeerTable
.1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1	eltEsrFwConnectionStatTable
.1.3.6.1.4.1.35265.5.1	eltexFileTable
.1.3.6.1.4.1.35265.5.2	eltexFileHistoryTable
.1.3.6.1.4.1.35265.5.3	eltexFileHistoryTableFreeIndex
.1.3.6.1.4.1.35265.5.4	eltexFileHistoryTableMaxSize
.1.3.6.1.4.1.35265.5.6	eltexFileHistoryTableOperation
.1.3.6.1.4.1.35265.20.1.1	eltQosPolicyStatsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.20.2.1	eltQosClassStatsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.21.1	tunnelWiFiConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.21.2	tunnelWiFiDataLinksNumber
.1.3.6.1.4.1.35265.21.3	tunnelWiFiManagementLinksNumber
.1.3.6.1.4.1.35265.21.4	tunnelWiFiTable
.1.3.6.1.4.1.35265.21.5	tunnelWiFiOpTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.30.1	eltexConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.1	eltexIfNumberTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.2	eltexSubRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.3	eltexSubCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.4	eltexBridgeRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.5	eltexBridgeCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.80.6	eltexUtilizationIfTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.85.1	eltexVrfRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.85.2	eltexVrfCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.90.1	eltexSfpTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.90.2	eltexSfpDDMTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.1	eltexRoutingFIBLimit
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.2	eltexRoutingFIBUsage
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.3	eltexRoutingFIB6Limit
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.4	eltexRoutingFIB6Usage
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.5	eltexRoutingRIBLimitsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.6	eltexRoutingRIBUsageTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.7	eltexRoutingRIB6LimitsTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.95.8	eltexRoutingRIB6UsageTable
.1.3.6.1.4.1.35265.38.100	eltexSystemUptime
.1.3.6.1.4.1.35265.38.130.1	eltexCpuProcessesStatTable
.1.3.6.1.4.1.35265.42.34	eltexIpAddressTable
.1.3.6.1.4.1.35265.42.100	eltexNeighborsNumberTable
.1.3.6.1.4.1.35265.43.1	eltexBrasSessionTable
.1.3.6.1.4.1.35265.43.4	eltexBrasServiceTable
.1.3.6.1.4.1.35265.44.6.1	eltexVrrpRunConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.44.6.2	eltexVrrpCandConfigTable
.1.3.6.1.4.1.35265.44.6.3	eltexVrrpRunConfigAssociatedIpAddrTable
.1.3.6.1.4.1.35265.44.6.4	eltexVrrpCandConfigAssociatedIpAddrTable
.1.3.6.1.6.3.10.2.1.1	snmpEngineID
.1.3.6.1.6.3.10.2.1.2	snmpEngineBoots
.1.3.6.1.6.3.10.2.1.3	snmpEngineTime
.1.3.6.1.6.3.10.2.1.4	snmpEngineMaxMessageSize
.1.3.6.1.6.3.11.2.1	snmpMPDStats

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
.1.3.6.1.6.3.15.1.1                     usmStats
esr#
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

2 Настройка SNMP-сервера и отправки трапов SNMP

Настройка SNMP-сервера и отправки SNMP-trap описана в документации ESR.

Специфичные для WLC трапы описаны в документации WLC.

⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

Трапы для WLC

- Трапы для WIDS
  - Настройка трапов
  - Параметры трапов
  - Описание трапов
    - eltWlcWidsClientBanned
    - eltWlcWidsClientUnbanned
    - eltWlcWidsDetectedRogue
    - eltWlcWidsDetectedUnknown
    - eltWlcWidsDosAttackDetectedTooManyPackets
    - eltWlcWidsDosAttackDetectedPacketsLeap
    - eltWlcWidsLostRogue
    - eltWlcWidsOurAttacksInfoUpdate
    - eltWlcWidsTooMuchAuthFailDetected
    - eltWlcWidsDeauthAttackDetected

Трапы для WIDS

Настройка трапов

```
[no] snmp-server enable traps wlc-wids [ <NAME> ]
```

Параметры

<NAME> – виды режимов работы WIDS:

- client-banned – уведомление о том, что клиент (устройство) был заблокирован контроллером из-за подозрительной активности;
- client-unbanned – уведомление о том, что клиент (устройство) был разблокирован;
- deauth-attack-detected – уведомление об обнаружении атаки деаутентификации;
- detected-rogue – уведомление об обнаружении подозрительной точки доступа (неуправляемая или неавторизованная ТД);
- detected-unknown – уведомление об обнаружении неизвестного беспроводного устройства, которое не идентифицировано как клиент, ТД или rogue;
- dos-attack-detected-packets-leap – уведомление об обнаружении атаки типа DoS, связанной с протоколом LEAP;
- dos-attack-detected-too-many-packets – уведомление об обнаружении атаки типа DoS из-за чрезмерного количества пакетов;
- lost-rogue – уведомление о том, что ранее обнаруживаемая rogue-точка больше не обнаруживается;
- our-attacks-info-update – обновление информации об атаках, инициированных нашей собственной сетью (например для подавления rogue ТД);
- too-much-auth-fail-detected – уведомление об обнаружении слишком многого количества неудачных попыток аутентификации.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Без указания ключа <NAME> – активируется отправка всех трапов данной группы.

Параметры трапов

При получения трапов OID может содержать следующие параметры:

Параметр	Описание
ap-location	Локация, в которой произошло событие
attacked-ap-channel	Канал атакуемой точки доступа
attacked-ap-mac	MAC-адрес атакуемой точки доступа
auth-method	Тип аутентификации, используемый в SSID
banned-client-mac	MAC-адрес клиента, который был забанен
broadcast-count	Количество полученных broadcast-пакетов
captive-portal	Использование портальной авторизации
channel	Канал точки доступа
constraint	Ограничение, установленное для данного типа пакетов
count	Количество полученных пакетов данного типа
domain	Домен, на котором была обнаружена атака
eap-method	Тип расширенной аутентификации используемый в SSID
interface	Интерфейс, на котором была обнаружена атака
owner	MAC-адрес клиента, с которого происходит попытка деаутентификации
packet-type	Тип пакета, используемый в атаках
packets-count	Количество пакетов, используемых в атаках
reported-ap-mac	MAC-адрес точки, отправившей событие
rssi	Уровень мощности принимаемого сигнала
ssid	SSID точки доступа

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Параметр	Описание
time	Время произошедшего события
unbanned-client-mac	MAC-адрес клиента, который был разабанен
unicast-count	Количество полученных unicast-пакетов
victim	MAC-адрес клиента, который был атакован
wids-rogue-reason	Причина блокировки подозрительной точки

Описание трапов

eltWlcWidsClientBanned

Уведомление о том, что клиент (устройство) был заблокирован контроллером из-за подозрительной активности.

Используемые OID:

eltWlcWidsClientBanned - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.1

Параметры

```
banned-client-mac
ap-location
ssid
interface
auth-method
eap-method
captive-portal
```

eltWlcWidsClientUnbanned

Уведомление о том, что клиент (устройство) был разблокирован.

Используемые OID:

eltWlcWidsClientUnbanned - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.2

Параметры

```
unbanned-client-mac
ap-location
ssid
interface
auth-method
eap-method
captive-portal
```

eltWlcWidsDetectedRogue

Уведомление об обнаружении подозрительной точки доступа (неуправляемая или неавторизованная ТД).

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcWidsDetectedRogue - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.3

Параметры

```
reported-ap-mac
ap-location
ssid
channel
rssi
wids-rogue-reason
```

eltWlcWidsDetectedUnknown

Уведомление об обнаружении подозрительной точки доступа (неуправляемая или неавторизованная ТД).

Используемые OID:

eltWlcWidsDetectedUnknown - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.4

Параметры

```
reported-ap-mac
ap-location
ssid
channel
```

eltWlcWidsDosAttackDetectedTooManyPackets

Уведомление об обнаружении атаки типа DoS из-за чрезмерного количества пакетов.

Используемые OID:

eltWlcWidsDosAttackDetectedTooManyPackets - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.5

Параметры

```
ap-location
interface
packet-type
time
packets-count
constraint
count
```

eltWlcWidsDosAttackDetectedPacketsLeap

Уведомление об обнаружении атаки типа DoS, связанной с протоколом LEAP.

Используемые OID:

eltWlcWidsDosAttackDetectedPacketsLeap - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.6

Параметры

```
ap-location
interface
packet-type
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
time
packets-count
constraint
count
```

eltWlcWidsLostRogue

Уведомление о том, что ранее обнаруживаемая rogue-точка больше не обнаруживается.

Используемые OID:

eltWlcWidsLostRogue - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.7

Параметры

```
reported-ap-mac
ap-location
ssid
channel
```

eltWlcWidsOurAttacksInfoUpdate

Обновление информации об атаках, инициированных нашей собственной сетью (например для подавления rogue ТД).

Используемые OID:

eltWlcWidsOurAttacksInfoUpdate - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.8

Параметры

```
ap-location
interface
broadcast-count
unicast-count
attacked-ap-mac
attacked-ap-channel
```

eltWlcWidsTooMuchAuthFailDetected

Уведомление об обнаружении слишком многого количества неудачных попыток аутентификации.

Используемые OID:

eltWlcWidsTooMuchAuthFailDetected - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.9

Параметры

```
client-mac
ap-location
interface
ssid
domain
```

eltWlcWidsDeauthAttackDetected

Уведомление об обнаружении атаки деаутентификации.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcWidsDeauthAttackDetected - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.10

Параметры

```
ap-location
interface
victim
owner
channel
rssi
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3 Мониторинг WLC

- Мониторинг параметров WLC
  - Мониторинг SSID
    - Просмотр количества SSID на всех диапазонах
    - Просмотр количества SSID в 2.4 ГГц диапазоне
    - Просмотр количества SSID в 5 ГГц диапазоне
    - Просмотр количества SSID в 6 ГГц диапазоне
  - Мониторинг локаций
    - Просмотр названия локаций
    - Просмотр описания локаций
    - Просмотр часового пояса локаций
    - Просмотр состояния режима туннелирования
  - Мониторинг параметров внешних RADIUS-серверов
    - Просмотр IP-адреса внешнего RADIUS-сервера
    - Просмотр порта внешнего RADIUS-сервера
    - Просмотр названия внешнего RADIUS-сервера
    - Просмотр метода использования внешнего RADIUS-сервера
    - Просмотр статуса внешнего RADIUS-сервера
    - Просмотр времени последнего ответа RADIUS-сервера
    - Просмотр метода проверки RADIUS-сервера
  - Мониторинг занятых лицензий на точки доступа
    - Наименование активной лицензии
    - Просмотр количества занятых лицензий
- Мониторинг точек доступа
  - Просмотр количества точек доступа
  - Мониторинг статуса точек доступа
    - Просмотр количества точек доступа с определенным статусом
  - Мониторинг параметров точек доступа с индексацией по MAC-адресу
    - Просмотр MAC-адресов точек доступа
    - Просмотр IP-адресов точек доступа
    - Просмотр моделей точек доступа
    - Просмотр версий ПО точек доступа
    - Просмотр статусов точек доступа
    - Просмотр времени последней активности точек доступа
    - Просмотр количества клиентов на точках доступа
    - Просмотр времени работы точек доступа
    - Просмотр серийного номера точек доступа
    - Просмотр имени устройств
    - Просмотр локации точек доступа
    - Просмотр активного времени безотказной работы
    - Просмотр причины последней перезагрузки ТД
  - Мониторинг параметров зарегистрированных и находящихся в конфигурации точек доступа с индексацией по MAC-адресу
    - Просмотр MAC-адресов точек доступа
    - Просмотр IP-адресов точек доступа
    - Просмотр моделей точек доступа
    - Просмотр версий ПО точек доступа
    - Просмотр статусов точек доступа
    - Просмотр времени последней активности точек доступа
    - Просмотр количества клиентов на точках доступа
    - Просмотр времени работы точек доступа
    - Просмотр серийного номера точек доступа
    - Просмотр имени устройств
    - Просмотр локации точек доступа
    - Просмотр активного времени безотказной работы
    - Просмотр причины последней перезагрузки ТД

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Мониторинг радиопараметров
  - Просмотр MAC-адреса точек доступа
  - Просмотр названия радиоинтерфейсов
  - Просмотр диапазона работы точек доступа
  - Просмотр MAC-адреса радиоинтерфейсов
  - Просмотр статуса радиоинтерфейсов
  - Просмотр номера используемых радиоканалов
  - Просмотр используемых частот в МГц
  - Просмотр ширины каналов в МГц
  - Просмотр мощности передатчиков в dBm
  - Просмотр средней утилизации за последний час в процентах
  - Просмотр максимальной утилизации за последний час в процентах
  - Просмотр общей утилизации канала в процентах
  - Просмотр утилизации канала входящим трафиком в процентах
  - Просмотр утилизации канала исходящим трафиком в процентах
  - Просмотр интерференции от не Wi-Fi устройств в процентах
  - Просмотр общей интерференции в процентах
  - Просмотр интерференции от Wi-Fi устройств на том же канале в процентах
  - Просмотр уровня шума в dBm
  - Просмотр процента поврежденных пакетов
- Мониторинг незарегистрованных точек доступа
  - Просмотр MAC-адресов незарегистрированных точек доступа
  - Просмотр статусов незарегистрированных точек доступа
  - Просмотр IP-адресов незарегистрированных точек доступа
  - Просмотр моделей незарегистрированных точек доступа
  - Просмотр аппаратных версий незарегистрированных точек доступа
  - Просмотр версий ПО незарегистрированных точек доступа
  - Просмотр серийных номеров незарегистрированных точек доступа
- Мониторинг VAP
  - Просмотр порядкового номера VAP
  - Просмотр MAC-адреса устройства, на котором есть VAP
  - Просмотр имени устройства, на котором есть VAP
  - Просмотр RadioId VAP
  - Просмотр номера VAP
  - Просмотр SSID на VAP
  - Просмотр MAC-адреса VAP
  - Просмотр типа авторизации на VAP
  - Просмотр количества клиентов на VAP
  - Просмотр локации на VAP
  - Просмотр диапазона VAP
  - Просмотр номера VLAN на VAP
  - Просмотр названия интерфейса VAP
  - Просмотр объема повторных попыток отправки пакетов относительно общего трафика в процентах на VAP
- Мониторинг клиентов
  - Просмотр количества клиентов во всех диапазонах
  - Просмотр количества клиентов в 2.4 ГГц диапазоне
  - Просмотр количества клиентов в 5 ГГц диапазоне
  - Просмотр количества клиентов в 6 ГГц диапазоне
  - Мониторинг параметров клиентов с индексацией по MAC-адресу
    - Просмотр MAC-адреса клиентов
    - Просмотр IP-адреса клиентов
    - Просмотр MAC-адреса точек доступа, к котором подключены клиенты
    - Просмотр имени устройств клиентов
    - Просмотр SSID, к которому подключены клиенты
    - Просмотр интерфейса точек доступа, к которому подключены клиенты
    - Просмотр значения RSSI клиентов строкой

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Просмотр локаций, в которых находятся клиенты
- Просмотр соотношения сигнал/шум клиентов строкой
- Просмотр канальной скорости передачи и модуляции строкой
- Просмотр канальной скорости приема и модуляции строкой
- Просмотр ширины полосы передачи в МГц
- Просмотр ширины полосы приема в МГц
- Просмотр времени работы клиентов
- Просмотр режима работы IEEE 802.11 клиентов
- Просмотр состояния авторизации клиентов на контроллере
- Просмотр доменов, в которых находятся клиенты
- Просмотр качества соединения
- Просмотр общего качества соединения
- Просмотр скорости передачи в Кбит/с
- Просмотр скорости приема в Кбит/с
- Просмотр количества переданных байт
- Просмотр количества принятых байт
- Просмотр количества переданных пакетов
- Просмотр количества принятых пакетов
- Просмотр диапазона работы клиента
- Просмотр имён клиентов
- Просмотр метода и статуса аутентификации клиента
- Просмотр метода проверки подлинности (EAP) при Enterprise-аутентификации
- Просмотр статуса MAC-аутентификации
- Просмотр статуса портальной аутентификации
- Просмотр метода первичной аутентификации
- Просмотр статуса первичной аутентификации
- Просмотр времени с момента прохождения MAC-аутентификации
- Просмотр времени с момента прохождения первичной аутентификации
- Просмотр времени с момента прохождения портальной аутентификации
- Просмотр минимального значения RSSI клиентов
- Просмотр минимального значения соотношения сигнал/шум клиентов
- Просмотр значения RSSI клиента для первой антенны
- Просмотр значения RSSI клиента для второй антенны
- Просмотр значения RSSI клиента для третьей антенны
- Просмотр значения RSSI клиента для четвертой антенны
- Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для первой антенны
- Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для второй антенны
- Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для третьей антенны
- Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для четвертой антенны
- Просмотр канальной скорости передачи в Мбит/с
- Просмотр канальной скорости приема в Мбит/с
- Просмотр модуляции канальной скорости передачи
- Просмотр модуляции канальной скорости приема
- Просмотр алгоритма аутентификации клиента
- Просмотр VLAN клиента
- Просмотр типа шифрования юникастового трафика клиента
- Просмотр типа шифрования широковещательного и мультикастового трафика клиента
- Просмотр частоты клиента
- Просмотр канала клиента

- Мониторинг состояния аутентификации клиентов
  - Просмотр количества клиентов с определенным статусом аутентификации

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Мониторинг параметров WLC

Используемые OID:

eltWlcSystemInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1

Мониторинг SSID

Используемые OID:

eltWlcSsidInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1

Просмотр количества SSID на всех диапазонах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSsidCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.1.0 = INTEGER: 11
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
     AP Status         Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2                     <--------------
```

Просмотр количества SSID в 2.4 ГГц диапазоне

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSsidCount2g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.2.0 = INTEGER: 6
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
     AP Status          Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1                       <--------------
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

Просмотр количества SSID в 5 ГГц диапазоне

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSsidCount5g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.3.0 = INTEGER: 5
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
     AP Status          Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1                        <-------------
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

Просмотр количества SSID в 6 ГГц диапазоне

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSsidCount6g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.4.0 = INTEGER: 0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
     AP Status          Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0                       <--------------
    ---------------   --------
    Total             2
```

Мониторинг локаций

Используемые OID:

eltWlcApLocationTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2

Просмотр названия локаций

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocationId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.2

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.2.1 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.2.2 = STRING: "location2"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show running-config wlc ap-location
ap-location default-location                    <-------------
  mode tunnel
  ap-profile default-ap
  timezone gmt -7
  ssid-profile default-ssid
  ssid-profile ssid12
  ssid-profile ssid17
exit
ap-location location2                           <-------------
  description "location2-description"
  ap-profile default-ap
  timezone gmt +12
  ssid-profile ssid1
exit
```

Просмотр описания локаций

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocationDescription - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.3.1 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.3.2 = STRING: "location2-description"
```

Команда CLI:

```
wlc# show running-config wlc ap-location
ap-location default-location
  mode tunnel
  ap-profile default-ap
  timezone gmt -7
  ssid-profile default-ssid
  ssid-profile ssid12
  ssid-profile ssid17
exit
ap-location location2
  description "location2-description"           <-------------
  ap-profile default-ap
  timezone gmt +12
  ssid-profile ssid1
exit
```

Просмотр часового пояса локаций

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcApLocationTimezone - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.4

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.4.1 = Hex-STRING: 2D 07 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.4.2 = Hex-STRING: 2B 0C 00
```

Команда CLI:

```
wlc# show running-config wlc ap-location
ap-location default-location
  mode tunnel
  ap-profile default-ap
  timezone gmt -7                              <-------------
  ssid-profile default-ssid
  ssid-profile ssid12
  ssid-profile ssid17
exit
ap-location location2
  description "location2-description"
  ap-profile default-ap
  timezone gmt +12                             <-------------
  ssid-profile ssid1
exit
```

Просмотр состояния режима туннелирования

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocationTunnelMode - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.5

Тип данных в SNMP:

Integer

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – режим туннелирования включен (modeTunnel);

2 – режим туннелирования включен (noModeTunnel).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.5.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.5.2 = INTEGER: 2
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show running-config wlc ap-location
ap-location default-location
  mode tunnel                                  <-------------
  ap-profile default-ap
  timezone gmt -7
  ssid-profile default-ssid
  ssid-profile ssid12
  ssid-profile ssid17
exit
ap-location location2
  description "location2-description"
  ap-profile default-ap
  timezone gmt +12
  ssid-profile ssid1
exit
```

Мониторинг параметров внешних RADIUS-серверов

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3

Просмотр IP-адреса внешнего RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerIp - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.1

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.1.1.10.10.10.1812 = IpAddress: 10.10.10.1
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address        Port    Server ID        Usage        Status        Last response          Check type
---------------   -----   --------------   ----------   -----------   --------------------   --------------
10.10.10.1        1812    test             auth         Unknown       --                     none
```

Просмотр порта внешнего RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerPort - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.2.1.10.10.10.1812 = INTEGER: 1812
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address        Port    Server ID        Usage        Status        Last response          Check type
---------------   -----   --------------   ----------   -----------   --------------------   --------------
10.10.10.1        1812    test             auth         Unknown       --                     none
```

Просмотр названия внешнего RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.3.1.10.10.10.1812 = STRING: "test"
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address        Port    Server ID        Usage        Status        Last response          Check type
---------------   -----   --------------   ----------   -----------   --------------------   --------------
10.10.10.1        1812    test             auth         Unknown       --                     none
```

Просмотр метода использования внешнего RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerUsage - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – сервер используется для аутентификации и авторизации (auth);

2 – сервер используется для аккаунтинга (acct);

3 – метод использования неизвестен (unknown).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.4.1.10.10.10.1812 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.4.2.0.10.10.1813 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address        Port    Server ID        Usage        Status        Last response          Check type
---------------   -----   --------------   ----------   -----------   --------------------   --------------
10.10.0.2         1812    123              acct         Up            --                     none
10.10.10.1        1812    test             auth         Unknown       --                     none
```

Просмотр статуса внешнего RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – сервер отвечает на запросы (up);

2 – сервер не отвечает на запросы (down);

3 – сервер проверяется на доступность контроллером (detection);

4 – сервер принудительно доступен, в этот статус сервер переводится автоматически из статуса down по истечении 300 сек, при условии, что параметр check type = none (forceUp);

5 – статус сервера определить не удалось либо последний ответ (Last response) от сервера не обновлялся более 600 секунд (unknown).

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.5.1.10.10.10.1812 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.5.2.0.10.10.1812 = INTEGER: 5
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address        Port    Server ID        Usage        Status        Last response          Check type
---------------   -----   --------------   ----------   -----------   --------------------   --------------
10.10.0.2         1812    123              acct         Up            2025-10-03 14:52:47    none
10.10.10.1        1812    test             auth         Unknown       --                     none
```

Просмотр времени последнего ответа RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerLastResponse - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.6

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.6.2.0.10.10.1812 = Hex-STRING: 00 00 00 00 00 00 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.6.20.71.129.100.1812 = Hex-STRING: 07 E9 0A 08 0A 19 35 00
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address        Port    Server ID        Usage        Status        Last response          Check type
---------------   -----   --------------   ----------   -----------   --------------------   --------------
10.10.0.2         1812    123              acct         Unknown       --                     none
100.129.71.20     1812    test             auth         Up            2025-10-08 10:25:53    none
```

Просмотр метода проверки RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerCheckType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – проверка доступности сервера реальными запросами. Источник запросов не контроллер, а клиент, запрос которого проксируется (none);

2 – проверка периодической отправкой специальных пакетов Status-Server (statusServer);

3 – проверка периодической отправкой пакетов Access-Request или Accounting-Request с заранее созданной тестовой учетной записью пользователя; тип пакета зависит от параметра server-type (request);

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.7.2.0.10.10.1812 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.7.20.71.129.100.1812 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address        Port    Server ID        Usage        Status       Last response          Check type
---------------   -----   --------------   ----------   ----------   --------------------   --------------
10.10.0.2         1812    123              acct         Unknown      --                     none
100.129.71.20     1812    test             auth         Up           2025-10-08 10:25:53    none
```

Мониторинг занятых лицензий на точки доступа

Используемые OID:

eltexElmLicInfoUtilizationTable - .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3

Наименование активной лицензии

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoUtilizationParamName - .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.2

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.2.0 = STRING: "WLC-AP"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show licence
Feature                          Source     State        Value                            Valid from            Expiries
-------------------------------  --------   -----------  -------------------------------  --------------------
--------------------
WLC                              Boot       Active       true                             --                    --
WLC                              Boot       Candidate    true                             --                    --
WLC-AP                           File       Active       500                              --                    --
WLC-AP                           File       Candidate    500                              --                    --
```

Просмотр количества занятых лицензий

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoUtilizationParamValue - .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.3.0 = STRING: "24"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
    AP Status         Count
    ---------------   --------
    Active            22
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         0
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             24                        <--------------

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Мониторинг точек доступа

Используемые OID:

eltWlcApInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2

Просмотр количества точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.1.0 = INTEGER: 4
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
     AP Status          Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4                        <-------------

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Мониторинг статуса точек доступа

Используемые OID:

eltWlcApStatusInfoTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2

Просмотр количества точек доступа с определенным статусом

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcStatusApCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

eltWlcStatusApCount.1 – количество точек доступа в статусе 'Active' (точка доступа подключена, сконфигурирована и находится в работе);

eltWlcStatusApCount.2 – количество точек доступа в статусе 'Failed' (в процессе работы точки доступа что-то пошло не так, NETCONF-соединение при этом может присутствовать);

eltWlcStatusApCount.3 – количество точек доступа в статусе 'ApplyingCfg' (NETCONF-соединение установлено и точка в данный момент применяет конфигурацию, сгенерированную контроллером);

eltWlcStatusApCount.4 – количество точек доступа в статусе 'CfgFailed' (конфигурация для точки доступа предоставлена с ошибками. Подробнее можно посмотреть командой show wlc configuration warnings);

eltWlcStatusApCount.5 – количество точек доступа в статусе 'Ready' (точка доступа содержит актуальную версию программного обеспечения, установила пароль из конфигурации и готова к установлению NETCONF-соединения);

eltWlcStatusApCount.6 – количество точек доступа в статусе 'Rebooting' (точка доступа перезагружается по запросу администратора);

eltWlcStatusApCount.7 – количество точек доступа в статусе 'Registering' (точка доступа прошла регистрацию и получила сертификат);

eltWlcStatusApCount.8 – количество точек доступа в статусе 'Sandboxed' (NETCONF-соединение установлено, но на контроллере нет конфигурации для данной точки);

eltWlcStatusApCount.9 – количество точек доступа в статусе 'UpdatingCreds' (точка доступа обновляет пароль, NETCONF-соединение разорвано);

eltWlcStatusApCount.10 – количество точек доступа в статусе 'UpgradingFW' (точка доступа обновляет программное обеспечение);

eltWlcStatusApCount.11 – количество точек доступа в статусе 'Reconnecting' (точка доступа прекратила NETCONF-соединение и пытается снова подключиться);

eltWlcStatusApCount.12 – количество точек доступа в статусе 'Pre-configured' (для точки доступа в конфигурации настроен индивидуальный профиль по MAC-адресу и при этом она еще не подключалась к контроллеру);

eltWlcStatusApCount.13 – количество точек доступа в статусе 'Lost' (точка доступа отключена или до нее потерян доступ, NETCONF-соединение отсутствует).

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.8 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.12 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
    AP Status         Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

Мониторинг параметров точек доступа с индексацией по MAC-адресу

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7

Просмотр MAC-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacIndex - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.1

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.1.6.104.19.226.194.153.80 = Hex-STRING: 68 13 E2 C2 99 50
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location        Uptime        Clients(2g/5g/all)
------------------  ---------   -----------   -----------------  -------------  -----------------  ------------  ------------------
68:13:e2:c2:99:50   Active      192.168.1.1   2.8.0              WEP-30L        default-location   01,20:58:39   0/0/0
```

Просмотр IP-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.2

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.2.6.104.19.226.194.153.80 = IpAddress: 192.168.1.1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location        Uptime        Clients(2g/5g/all)
------------------  ---------   -----------   -----------------  -------------  -----------------  ------------  ------------------
68:13:e2:c2:99:50   Active      192.168.1.1   2.8.0              WEP-30L        default-location   01,20:58:39   0/0/0
```

Просмотр моделей точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacBoardType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.3

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.3.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WEP-30L"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.1
    Board type:                WEP-30L                  <-------------
    SW version:                2.8.0
    Serial number:             WP11111111
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.03 13:09
    Connected at:              2025.09.03 13:09
    Last activity at:          2025.09.03 13:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ap-entry 68:13:e2:c2:99:50
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          01,22:44:09
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   1
    Frequency:                 2412
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -71
    Utilization:               76
    Average utilization:       71
    Max utilization:           76
    RX utilization:            0
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    8
    AP interference ratio:     74
    Co-channel interference:   74
    Packet error rate:         6
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   36
    Frequency:                 5180
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -93
    Utilization:               12
    Average utilization:       12
    Max utilization:           38
    RX utilization:            12
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    2
    AP interference ratio:     9
    Co-channel interference:   0
    Packet error rate:         2
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр версий ПО точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacSwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.4

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.4.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "2.8.0"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location         Uptime        Clients(2g/5g/all)
-----------------   ---------   -----------   -----------------  -------------  -----------------   -----------   ------------------
68:13:e2:c2:99:50   Active      192.168.1.1   2.8.0              WEP-30L        default-location    01,20:58:39   0/0/0
```

Просмотр статусов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – точка доступа в статусе 'Active' (точка доступа подключена, сконфигурирована и находится в работе);

2 – точка доступа в статусе 'Failed' (в процессе работы точки доступа что-то пошло не так, NETCONF-соединение при этом может присутствовать);

3 – точка доступа в статусе 'ApplyingCfg' (NETCONF-соединение установлено и точка в данный момент применяет конфигурацию, сгенерированную контроллером);

4 – точка доступа в статусе 'CfgFailed' (конфигурация для точки доступа предоставлена с ошибками. Подробнее можно посмотреть командой show wlc configuration warnings);

5 – точка доступа в статусе 'Ready' (точка доступа содержит актуальную версию программного обеспечения, установила пароль из конфигурации и готова к установлению NETCONF-соединения);

6 – точка доступа в статусе 'Rebooting' (точка доступа перезагружается по запросу администратора);

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

7 – точка доступа в статусе 'Registering' (точка доступа прошла регистрацию и получила сертификат);

8 – точка доступа в статусе 'Sandboxed' (NETCONF-соединение установлено, но на контроллере нет конфигурации для данной точки);

9 – точка доступа в статусе 'UpdatingCreds' (точка доступа обновляет пароль, NETCONF-соединение разорвано);

10 – точка доступа в статусе 'UpgradingFW' (точка доступа обновляет программное обеспечение);

11 – точка доступа в статусе 'Reconnecting' (точка доступа прекратила NETCONF-соединение и пытается снова подключиться);

12 – точка доступа в статусе 'Pre-configured' (для точки доступа в конфигурации настроен индивидуальный профиль по MAC-адресу и при этом она еще не подключалась к контроллеру);

13 – точка доступа в статусе 'Lost' (точка доступа отключена или до нее потерян доступ, NETCONF-соединение отсутствует).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.5.6.104.19.226.194.153.80 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location        Uptime        Clients(2g/5g/all)
------------------  ----------  ------------  -----------------  -------------  -----------------  ------------  ------------------
68:13:e2:c2:99:50   Active      192.168.1.1   2.8.0              WEP-30L        default-location   01,20:58:39   0/0/0
```

Просмотр времени последней активности точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacLastActivity - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.6

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.6.6.104.19.226.194.153.80 = Hex-STRING: 07 E9 09 03 0D 09 00 00
```

eltWlcApLastActivity.1; Value (OctetString): 2025-09-03,13:09:0.0

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.1
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0
    Serial number:             WP11111111
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.03 13:09
    Connected at:              2025.09.03 13:09
    Last activity at:          2025.09.03 13:09                  <-------------
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ap-entry 68:13:e2:c2:99:50
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          01,22:44:09
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   1
    Frequency:                 2412
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -71
    Utilization:               76
    Average utilization:       71
    Max utilization:           76
    RX utilization:            0
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    8
    AP interference ratio:     74
    Co-channel interference:   74
    Packet error rate:         6
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   36
    Frequency:                 5180
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -93
    Utilization:               12
    Average utilization:       12
    Max utilization:           38
    RX utilization:            12
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    2
    AP interference ratio:     9
    Co-channel interference:   0
    Packet error rate:         2
```

Просмотр количества клиентов на точках доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.7.6.104.19.226.194.153.80 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location         Uptime        Clients(2g/5g/all)
-----------------   ---------   -----------   ----------------   ------------   ----------------   -----------   ------------------
68:13:e2:c2:99:50   Active      192.168.1.1   2.8.0              WEP-30L        default-location   01,20:58:39   0/0/0
```

Просмотр времени работы точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.8

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.8.6.104.19.226.194.153.80 = Timeticks: (16940700) 1 day, 23:03:27.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location         Uptime        Clients(2g/5g/all)
-----------------   ---------   -----------   ----------------   ------------   ----------------   -----------   ------------------
68:13:e2:c2:99:50   Active      192.168.1.1   2.8.0              WEP-30L        default-location   01,23:03:27   0/0/0
```

Просмотр серийного номера точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacSerialNumber - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.9

Тип данных в SNMP:

STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.9.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WP11111111"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:              68:13:e2:c2:99:50
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.1
    Board type:               WEP-30L
    SW version:               2.8.0
    Serial number:            WP11111111                    <-------------
    HW version:               1v2
    First activity at:        2025.09.03 13:09
    Connected at:             2025.09.03 13:09
    Last activity at:         2025.09.03 13:09
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-30L
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ap-entry 68:13:e2:c2:99:50
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              --
    Uptime (d,h:m:s):         01,22:44:09
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              68:13:e2:c2:99:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  1
    Frequency:                2412
    Bandwidth:                20
    TX power:                 16
    Noise level:              -71
    Utilization:              76
    Average utilization:      71
    Max utilization:          76
    RX utilization:           0
    TX utilization:           2
    Non-Wi-Fi interference:   8
    AP interference ratio:    74
    Co-channel interference:  74
    Packet error rate:        6
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              68:13:e2:c2:99:58
    Status:                   Enabled
    Channel:                  36
    Frequency:                5180
    Bandwidth:                20
    TX power:                 19
    Noise level:              -93
    Utilization:              12
    Average utilization:      12
    Max utilization:          38
    RX utilization:           12
    TX utilization:           0
    Non-Wi-Fi interference:   2
    AP interference ratio:    9
    Co-channel interference:  0
    Packet error rate:        2
```

Просмотр имени устройств

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.10.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WEP-30L"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location        Uptime        Clients(2g/5g/all)
------------------  ----------  ------------  -----------------  -------------  -----------------  ------------  ------------------
68:13:e2:c2:99:50   Active      192.168.1.1   2.8.0              WEP-30L        default-location   01,23:03:27   0/0/0
```

Просмотр локации точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.11.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "default-location"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location        Uptime        Clients(2g/5g/all)
------------------  ----------  ------------  -----------------  -------------  -----------------  ------------  ------------------
68:13:e2:c2:99:50   Active      192.168.1.1   2.8.0              WEP-30L        default-location   01,23:03:27   0/0/0
```

Просмотр активного времени безотказной работы

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacActiveUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.12

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.12.6.104.19.226.194.153.80 = Timeticks: (283800) 0:04:31.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 09:39
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,00:04:38
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:04:31                  <-------------
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   11
    Frequency:                 2462
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -90
    Utilization:               50
    Average utilization:       33
    Max utilization:           51
    RX utilization:            2
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    7
    AP interference ratio:     52
    Co-channel interference:   46
    Packet error rate:         4
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   56
    Frequency:                 5280
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -88
    Utilization:               4
    Average utilization:       2
    Max utilization:           4
    RX utilization:            4
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    19
    AP interference ratio:     20
    Co-channel interference:   0
    Packet error rate:         0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр причины последней перезагрузки ТД

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacRebootReason - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.13

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.13 = STRING: reboot by user
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 09:39
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,00:04:38
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:04:32
    Last reboot reason:        reboot by user            <-------------
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   11
    Frequency:                 2462
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -90
    Utilization:               50
    Average utilization:       33
    Max utilization:           51
    RX utilization:            2
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    7
    AP interference ratio:     52
    Co-channel interference:   46
    Packet error rate:         4
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   56
    Frequency:                 5280
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -88
    Utilization:               4
    Average utilization:       2
    Max utilization:           4
    RX utilization:            4
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    19
    AP interference ratio:     20
    Co-channel interference:   0
    Packet error rate:         0
```

Мониторинг параметров зарегистрированных и находящихся в конфигурации точек доступа с индексацией по MAC-адресу

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8

Просмотр MAC-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacIndex - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.1

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.1.6.17.17.17.17.17.17 = Hex-STRING: 11 11 11 11 11 11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.1.6.104.19.226.194.153.80 = Hex-STRING: 68 13 E2 C2 99 50
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   ------------------
11:11:11:11:11:11   Pre-configured     0.0.0.0           0.0.0 build 0      --                              default-location
--                  0/0/0
68:13:e2:c2:99:50   Active             100.130.12.2      2.8.0 build 762    WEP-30L                         default-location
00,01:53:14         0/0/0
```

Просмотр IP-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.2

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.2.6.17.17.17.17.17.17 = IpAddress: 0.0.0.0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.2.6.104.19.226.194.153.80 = IpAddress: 100.130.12.2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   ------------------
11:11:11:11:11:11   Pre-configured     0.0.0.0           0.0.0 build 0      --                              default-location
--                  0/0/0
68:13:e2:c2:99:50   Active             100.130.12.2      2.8.0 build 762    WEP-30L                         default-location
00,01:53:14         0/0/0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр моделей точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacBoardType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.3.6.17.17.17.17.17.17 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.3.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WEP-30L"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all detailed
AP 11:11:11:11:11:11:
    MAC address:               11:11:11:11:11:11
    Status:                    Pre-configured
    Status description:        --
    IP address:                0.0.0.0
    Board type:                --                    <----------------------
    SW version:                0.0.0 build 0
    Serial number:             --
    HW version:                --
    First activity at:         2025.10.06 11:22
    Connected at:              2025.10.06 11:22
    Last activity at:          2025.10.06 11:22
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  --
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: NOT CONNECTED
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          --
    Active uptime (d,h:m:s):   --
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L               <----------------------
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 11:29
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,01:53:23
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:00:02
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   1
    Frequency:                 2412
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -78
    Utilization:               69
    Average utilization:       65
    Max utilization:           71
    RX utilization:            1
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    12
    AP interference ratio:     74
    Co-channel interference:   66
    Packet error rate:         8
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   36
    Frequency:                 5180
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -89
    Utilization:               6
    Average utilization:       5
    Max utilization:           8
    RX utilization:            7
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    12
    AP interference ratio:     14
    Co-channel interference:   0
    Packet error rate:         0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр версий ПО точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacSwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.4

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.4.6.17.17.17.17.17.17 = STRING: "0.0.0 build 0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.4.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "2.8.0 build 762"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
------------------   -----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   -------------------
11:11:11:11:11:11   Pre-configured     0.0.0.0           0.0.0 build 0      --                              default-location
--                  0/0/0
68:13:e2:c2:99:50   Active             100.130.12.2      2.8.0 build 762    WEP-30L                         default-location
00,01:53:14         0/0/0
```

Просмотр статусов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – точка доступа в статусе 'Active' (точка доступа подключена, сконфигурирована и находится в работе);

2 – точка доступа в статусе 'Failed' (в процессе работы точки доступа что-то пошло не так, NETCONF-соединение при этом может присутствовать);

3 – точка доступа в статусе 'ApplyingCfg' (NETCONF-соединение установлено и точка в данный момент применяет конфигурацию, сгенерированную контроллером);

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4 – точка доступа в статусе 'CfgFailed' (конфигурация для точки доступа предоставлена с ошибками. Подробнее можно посмотреть командой show wlc configuration warnings);

5 – точка доступа в статусе 'Ready' (точка доступа содержит актуальную версию программного обеспечения, установила пароль из конфигурации и готова к установлению NETCONF-соединения);

6 – точка доступа в статусе 'Rebooting' (точка доступа перезагружается по запросу администратора);

7 – точка доступа в статусе 'Registering' (точка доступа прошла регистрацию и получила сертификат);

8 – точка доступа в статусе 'Sandboxed' (NETCONF-соединение установлено, но на контроллере нет конфигурации для данной точки);

9 – точка доступа в статусе 'UpdatingCreds' (точка доступа обновляет пароль, NETCONF-соединение разорвано);

10 – точка доступа в статусе 'UpgradingFW' (точка доступа обновляет программное обеспечение);

11 – точка доступа в статусе 'Reconnecting' (точка доступа прекратила NETCONF-соединение и пытается снова подключиться);

12 – точка доступа в статусе 'Pre-configured' (для точки доступа в конфигурации настроен индивидуальный профиль по MAC-адресу и при этом она еще не подключалась к контроллеру);

13 – точка доступа в статусе 'Lost' (точка доступа отключена или до нее потерян доступ, NETCONF-соединение отсутствует).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.5.6.17.17.17.17.17.17 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.5.6.104.19.226.194.153.80 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   -------------------
11:11:11:11:11:11   Pre-configured     0.0.0.0           0.0.0 build 0      --                              default-location
--                  0/0/0
68:13:e2:c2:99:50   Active             100.130.12.2      2.8.0 build 762    WEP-30L                         default-location
00,01:53:14         0/0/0
```

Просмотр времени последней активности точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacLastActivity - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.6

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.6.6.17.17.17.17.17.17 = Hex-STRING: 07 E9 0A 06 0B 16 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.6.6.104.19.226.194.153.80 = Hex-STRING: 07 E9 0A 06 0B 1D 00 00
```

eltWlcApAllInfoByMacLastActivity.1; Value (OctetString): 2025-10-06,11:22:0.0

eltWlcApAllInfoByMacLastActivity.1; Value (OctetString): 2025-10-06,11:29:0.0

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all detailed
AP 11:11:11:11:11:11:
    MAC address:               11:11:11:11:11:11
    Status:                    Pre-configured
    Status description:        --
    IP address:                0.0.0.0
    Board type:                --
    SW version:                0.0.0 build 0
    Serial number:             --
    HW version:                --
    First activity at:         2025.10.06 11:22
    Connected at:              2025.10.06 11:22
    Last activity at:          2025.10.06 11:22      <---------------
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  --
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: NOT CONNECTED
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          --
    Active uptime (d,h:m:s):   --
    Last reboot reason:        reboot by user
-------------------------------------------------------------------------------
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 11:29      <---------------
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,01:53:23
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:00:02
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   1
    Frequency:                 2412
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -78
    Utilization:               69
    Average utilization:       65
    Max utilization:           71
    RX utilization:            1
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    12
    AP interference ratio:     74
    Co-channel interference:   66
    Packet error rate:         8
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   36
    Frequency:                 5180
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -89
    Utilization:               6
    Average utilization:       5
    Max utilization:           8
    RX utilization:            7
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    12
    AP interference ratio:     14
    Co-channel interference:   0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
    Packet error rate:        0
```

Просмотр количества клиентов на точках доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.7.6.17.17.17.17.17.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.7.6.104.19.226.194.153.80 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
------------------   -----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   -------------------
11:11:11:11:11:11   Pre-configured     0.0.0.0           0.0.0 build 0      --                              default-location
--                  0/0/0
68:13:e2:c2:99:50   Active             100.130.12.2      2.8.0 build 762    WEP-30L                         default-location
00,01:53:14         0/0/0
```

Просмотр времени работы точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.8

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.8.6.17.17.17.17.17.17 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.8.6.104.19.226.194.153.80 = Timeticks: (1024600) 2:50:46.00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address          Status             IP address        SW version         Hostname                         Ap-location
Uptime             Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   ------------------------------
------------------------------   -----------------   -------------------
11:11:11:11:11:11   Pre-configured     0.0.0.0           0.0.0 build 0      --                               default-location
--                 0/0/0
68:13:e2:c2:99:50   Active             100.130.12.2      2.8.0 build 762    WEP-30L                          default-location
00,02:50:46        0/0/0
```

Просмотр серийного номера точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacSerialNumber - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9.6.17.17.17.17.17.17 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WP52003077"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all detailed
AP 11:11:11:11:11:11:
    MAC address:               11:11:11:11:11:11
    Status:                    Pre-configured
    Status description:        --
    IP address:                0.0.0.0
    Board type:                --
    SW version:                0.0.0 build 0
    Serial number:             --                    <---------------
    HW version:                --
    First activity at:         2025.10.06 11:22
    Connected at:              2025.10.06 11:22
    Last activity at:          2025.10.06 11:22
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  --
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: NOT CONNECTED
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          --
    Active uptime (d,h:m:s):   --
    Last reboot reason:        reboot by user
-------------------------------------------------------------------------------
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077            <---------------
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 11:29
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,01:53:23
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:00:02
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   1
    Frequency:                 2412
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -78
    Utilization:               69
    Average utilization:       65
    Max utilization:           71
    RX utilization:            1
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    12
    AP interference ratio:     74
    Co-channel interference:   66
    Packet error rate:         8
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   36
    Frequency:                 5180
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -89
    Utilization:               6
    Average utilization:       5
    Max utilization:           8
    RX utilization:            7
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    12
    AP interference ratio:     14
    Co-channel interference:   0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
    Packet error rate:        0
```

Просмотр имени устройств

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.10.6.17.17.17.17.17.17 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.10.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WEP-30L"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
------------------   -----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   -------------------
11:11:11:11:11:11   Pre-configured     0.0.0.0           0.0.0 build 0      --                              default-location
--                  0/0/0
68:13:e2:c2:99:50   Active             100.130.12.2      2.8.0 build 762    WEP-30L                         default-location
00,02:50:46         0/0/0
```

Просмотр локации точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.11.6.17.17.17.17.17.17 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.11.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "default-location"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address          Status             IP address        SW version         Hostname                         Ap-location
Uptime             Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   ------------------------------
------------------------------   -----------------   -------------------
11:11:11:11:11:11   Pre-configured     0.0.0.0           0.0.0 build 0      --                               default-location
--                 0/0/0
68:13:e2:c2:99:50   Active             100.130.12.2      2.8.0 build 762    WEP-30L                          default-location
00,02:50:46        0/0/0
```

Просмотр активного времени безотказной работы

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacActiveUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.12

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.12.6.17.17.17.17.17.17 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.12.6.104.19.226.194.153.80 = Timeticks: (484800) 1:20:48.00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all detailed
AP 11:11:11:11:11:11:
    MAC address:               11:11:11:11:11:11
    Status:                    Pre-configured
    Status description:        --
    IP address:                0.0.0.0
    Board type:                --
    SW version:                0.0.0 build 0
    Serial number:             --
    HW version:                --
    First activity at:         2025.10.06 11:22
    Connected at:              2025.10.06 11:22
    Last activity at:          2025.10.06 11:22
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  --
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: NOT CONNECTED
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          --
    Active uptime (d,h:m:s):   --                        <-------------
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 11:29
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:14:06
    Active uptime (d,h:m:s):   00,01:20:57                <-------------
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   1
    Frequency:                 2412
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -85
    Utilization:               81
    Average utilization:       67
    Max utilization:           86
    RX utilization:            1
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    6
    AP interference ratio:     58
    Co-channel interference:   78
    Packet error rate:         15
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   36
    Frequency:                 5180
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -93
    Utilization:               20
    Average utilization:       17
    Max utilization:           50
    RX utilization:            22
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    1
    AP interference ratio:     12
    Co-channel interference:   0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
    Packet error rate:        2
```

Просмотр причины последней перезагрузки ТД

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacRebootReason - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.13

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.13 = STRING: reboot by user
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 09:39
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,00:04:38
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:04:32
    Last reboot reason:        reboot by user            <-------------
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   11
    Frequency:                 2462
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -90
    Utilization:               50
    Average utilization:       33
    Max utilization:           51
    RX utilization:            2
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    7
    AP interference ratio:     52
    Co-channel interference:   46
    Packet error rate:         4
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   56
    Frequency:                 5280
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -88
    Utilization:               4
    Average utilization:       2
    Max utilization:           4
    RX utilization:            4
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    19
    AP interference ratio:     20
    Co-channel interference:   0
    Packet error rate:         0
```

Мониторинг радиопараметров

Используемые OID:

eltWlcApRadioTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4

Просмотр MAC-адреса точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcRadioApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.2 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.4 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.5 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.6 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   ------------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Active             192.168.1.5       1.25.3 build 7     WEP-2ac_Smart                   default-location
00,03:17:35         0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active             192.168.1.2       2.8.0 build 691    WOP-2L                          default-location
01,22:37:07         0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40   Active             192.168.1.3       1.15.1 build 14    WEP-3ax                         default-location
06,18:51:42         0/0/0
```

Просмотр названия радиоинтерфейсов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioInterface - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – wlan0;

2 – wlan1.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.6 = INTEGER: 2
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:26:31
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,22:46:05
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:                                  <-------------
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:                                  <-------------
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:00:14
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:                                <-------------
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:                                <-------------
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр диапазона работы точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioBand - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – диапазон 2.4 ГГц;

2 – диапазон 5 ГГц;

3 – диапазон 6 ГГц;

4 – диапазон не получен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.6 = INTEGER: 2
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:28:21
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,22:48:36
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g                <-------------
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g                <-------------
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:02:55
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g                <-------------
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g                <-------------
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр MAC-адреса радиоинтерфейсов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.2 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 0C
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.4 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.5 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.6 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 50
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:30:56
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,22:50:25
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0           <-------------
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8           <-------------
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:04:33
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40            <-------------
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50             <-------------
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр статуса радиоинтерфейсов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – радиоинтерфейс включен;

2 – радиоинтерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.6 = INTEGER: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:36:03
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,22:55:24
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled          <--------------
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled          <--------------
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:09:58
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled           <-------------
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled           <-------------
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр номера используемых радиоканалов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioChannel - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – радиоинтерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.2 = INTEGER: 44
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.5 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.6 = INTEGER: 64
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:46:29
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:06:04
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --                <-------------
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --                <-------------
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:20:36
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6                 <-------------
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64                <-------------
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --

    Channel:                  11                <-------------
    Frequency:                2462
    Bandwidth:                20
    TX power:                 16.25
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
Radio wlan1:
    Band:                     5
    MAC address:              cc:9d:a2:c7:c6:60
    Status:                   Disabled
    Channel:                  --                <-------------
    Frequency:                --
    Bandwidth:                --
    TX power:                 --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
--------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:              e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.4
    Board type:               WOP-2L
    SW version:               2.6.0 build 592
    Serial number:            WP39000149
    HW version:               1v2
    First activity at:        2024.11.29 03:24
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
    Connected at:             2024.12.03 06:30
    Last activity at:         2024.12.03 07:40
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WOP-2L
    Ap-location:              location2
    Configured as:            ip-pool pool2
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:
    Uptime (d,h:m:s):         02,02:27:42
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2.4
    MAC address:              e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                   Enabled
    Channel:                  11              <-------------
    Frequency:                2462
    Bandwidth:                20
    TX power:                 16
    Utilization:              70
    Average utilization:      73
    Max utilization:          87
Radio wlan1:
    Band:                     5
    MAC address:              e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                   Enabled
    Channel:                  48              <-------------
```

Просмотр используемых частот в МГц

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioFrequency - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – радиоинтерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.1 = INTEGER: 2412
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.2 = INTEGER: 5220
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.5 = INTEGER: 2437
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.6 = INTEGER: 5320
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:54:48
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:14:26
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --                <-------------
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --                <-------------
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:28:38
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437              <-------------
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320              <-------------
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр ширины каналов в МГц

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioBandwidth - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – ширина канала 5 МГц;

2 – ширина канала 10 МГц;

3 – ширина канала 20 МГц;

4 – ширина канала 40 МГц;

5 – ширина канала 80 МГц;

6 – ширина канала 160 МГц;

7 – ширина канала 320 МГц;

-1 – радиоинтерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.2 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.5 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.6 = INTEGER: 3
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:58:08
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:18:21
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --                <-------------
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --                <-------------
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:32:17
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20                <-------------
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20                <-------------
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр мощности передатчиков в dBm

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioTxPower - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

"" – радиоинтерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.1 = STRING: "16"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.2 = STRING: "19"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.3 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.4 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.5 = STRING: "6.0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.6 = STRING: "10.0"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:01:10
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:20:53
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --                <-------------
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --                <-------------
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:34:58
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0               <-------------
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0              <-------------
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр средней утилизации за последний час в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioAverageUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.1 = INTEGER: 53
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.2 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:04:41
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:24:33
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --                <-------------
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --                <-------------
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:38:59
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --                <-------------
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --                <-------------
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр максимальной утилизации за последний час в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioMaxUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.1 = INTEGER: 60
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.2 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:07:10
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:26:35
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --                <-------------
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --                <-------------
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:40:43
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --                <-------------
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --                <-------------
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр общей утилизации канала в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.1 = INTEGER: 50
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.2 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:08:51
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:28:56
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --                <-------------
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --                <-------------
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:43:16
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --                <-------------
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --                <-------------
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр утилизации канала входящим трафиком в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioRxUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.2 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.3
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.17 06:14
    Connected at:              2025.09.17 06:14
    Last activity at:          2025.09.17 06:15
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:21:48
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.8
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.17 06:13
    Connected at:              2025.09.17 06:13
    Last activity at:          2025.09.17 06:15
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ap-entry e8:28:c1:e1:cf:e0
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          04,23:44:42
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --                <-------------
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --                <-------------
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.2
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.17 06:14
    Connected at:             2025.09.17 06:14
    Last activity at:         2025.09.17 06:15
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         00,04:23:34
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  1
    Frequency:                2412
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --                <-------------
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  36
    Frequency:                5180
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --                <-------------
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр утилизации канала исходящим трафиком в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioTxUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.3
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.17 06:14
    Connected at:              2025.09.17 06:14
    Last activity at:          2025.09.17 06:15
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:21:48
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.8
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.17 06:13
    Connected at:              2025.09.17 06:13
    Last activity at:          2025.09.17 06:15
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ap-entry e8:28:c1:e1:cf:e0
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          04,23:44:42
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --                <-------------
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --                <-------------
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.2
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.17 06:14
    Connected at:             2025.09.17 06:14
    Last activity at:         2025.09.17 06:15
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         00,04:23:34
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  1
    Frequency:                2412
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --                <-------------
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  36
    Frequency:                5180
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --                <-------------
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр интерференции от не Wi-Fi устройств в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioNonWifiInterference - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.1 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.2 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:30:10
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:49:53
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --                <-------------
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --                <-------------
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,20:04:02
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --                <-------------
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --                <-------------
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр общей интерференции в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioApInterferenceRatio - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.1 = INTEGER: 62
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.2 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:25:50
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:45:20
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --                <-------------
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --                <-------------
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:59:55
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --                <-------------
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --                <-------------
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр интерференции от Wi-Fi устройств на том же канале в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioCoChannelInterference - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.1 = INTEGER: 54
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.2 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:22:47
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,23:43:13
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --                <-------------
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --                <-------------
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,19:57:15
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --                <-------------
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --                <-------------
    Packet error rate:        --
```

Просмотр уровня шума в dBm

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioNoiseLevel - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 − радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.2.201 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.1 = INTEGER: -88
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.2 = INTEGER: -80
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.6 = INTEGER: 0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.3
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.17 06:14
    Connected at:              2025.09.17 06:14
    Last activity at:          2025.09.17 06:15
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:31:51
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.8
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.17 06:13
    Connected at:              2025.09.17 06:13
    Last activity at:          2025.09.17 06:15
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ap-entry e8:28:c1:e1:cf:e0
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          04,23:54:37
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --                <-------------
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --                <-------------
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.2
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.17 06:14
    Connected at:             2025.09.17 06:14
    Last activity at:         2025.09.17 06:15
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         00,04:34:02
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  1
    Frequency:                2412
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --                <-------------
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  36
    Frequency:                5180
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --                <-------------
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр процента поврежденных пакетов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioPacketErrorRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.1 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.6 = INTEGER: -1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.3
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.17 06:14
    Connected at:              2025.09.17 06:14
    Last activity at:          2025.09.17 06:15
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,04:42:49
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.8
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.17 06:13
    Connected at:              2025.09.17 06:13
    Last activity at:          2025.09.17 06:15
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ap-entry e8:28:c1:e1:cf:e0
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          05,00:04:56
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --                <-------------
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --                <-------------
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.2
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.17 06:14
    Connected at:             2025.09.17 06:14
    Last activity at:         2025.09.17 06:15
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         00,04:44:02
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  1
    Frequency:                2412
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --                <-------------
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  36
    Frequency:                5180
    Bandwidth:                20
    TX power:                 10.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --                <-------------
```

Мониторинг незарегистрованных точек доступа

Используемые OID:

eltWlcApSaTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5

Просмотр MAC-адресов незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.147 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.2 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.4 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address         Status          IP address        Board type         SW version         HW version    Serial number
-----------------   -------------   ---------------   ----------------   ----------------   -----------   --------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Awaited         192.168.1.5       WEP-2ac Smart      1.25.3 build 7     3v2           WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0   Awaited         192.168.1.4       WOP-2L             2.8.0 build 691    1v2           WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40   Awaited         192.168.1.3       WEP-3ax            1.15.1 build 14    4v1           WP42016669
```

Просмотр статусов незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

2 – registering;

3 – awaited;

4 – joinByAdmin;

5 – joinAuto;

6 – joined;

7 – upgradingFW.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.2 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.4 = INTEGER: 3
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address         Status          IP address        Board type         SW version         HW version    Serial number
-----------------   -------------   ---------------   ----------------   ----------------   -----------   --------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Awaited         192.168.1.5       WEP-2ac Smart      1.25.3 build 7     3v2           WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0   Awaited         192.168.1.4       WOP-2L             2.8.0 build 691    1v2           WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40   Awaited         192.168.1.3       WEP-3ax            1.15.1 build 14    4v1           WP42016669
```

Просмотр IP-адресов незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.1 = IpAddress: 192.168.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.2 = IpAddress: 192.168.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.3 = IpAddress: 192.168.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.4 = IpAddress: 192.168.1.3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address         Status          IP address        Board type         SW version         HW version    Serial number
-----------------   -------------   ---------------   ----------------   ----------------   -----------   --------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Awaited         192.168.1.6       WEP-2ac Smart      1.25.3 build 7     3v2           WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0   Awaited         192.168.1.4       WOP-2L             2.8.0 build 691    1v2           WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40   Awaited         192.168.1.3       WEP-3ax            1.15.1 build 14    4v1           WP42016669
```

Просмотр моделей незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaBoardType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5

Тип данных в SNMP:

STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.2 = STRING: "WEP-2ac Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.3 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.4 = STRING: "WEP-3ax"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address         Status          IP address        Board type         SW version         HW version    Serial number
-----------------   -------------   ---------------   ----------------   ----------------   -----------   --------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Awaited         192.168.1.6       WEP-2ac Smart      1.25.3 build 7     3v2           WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0   Awaited         192.168.1.4       WOP-2L             2.8.0 build 691    1v2           WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40   Awaited         192.168.1.3       WEP-3ax            1.15.1 build 14    4v1           WP42016669
```

Просмотр аппаратных версий незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaHwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.1 = STRING: "1v2"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.2 = STRING: "3v2"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.3 = STRING: "1v2"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.4 = STRING: "4v1"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address         Status          IP address        Board type         SW version         HW version    Serial number
-----------------   -------------   ---------------   ----------------   ----------------   -----------   --------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Awaited         192.168.1.6       WEP-2ac Smart      1.25.3 build 7     3v2           WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0   Awaited         192.168.1.4       WOP-2L             2.8.0 build 691    1v2           WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40   Awaited         192.168.1.3       WEP-3ax            1.15.1 build 14    4v1           WP42016669
```

Просмотр версий ПО незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaSwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.1 = STRING: "2.8.0 build 471"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.2 = STRING: "1.25.3 build 7"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.3 = STRING: "2.8.0 build 691"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.4 = STRING: "1.15.1 build 14"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address         Status          IP address        Board type         SW version         HW version    Serial number
-----------------   -------------   ---------------   ----------------   ----------------   -----------   --------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Awaited         192.168.1.6       WEP-2ac Smart      1.25.3 build 7     3v2           WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0   Awaited         192.168.1.4       WOP-2L             2.8.0 build 691    1v2           WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40   Awaited         192.168.1.3       WEP-3ax            1.15.1 build 14    4v1           WP42016669
```

Просмотр серийных номеров незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaSerialNumber - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.1 = STRING: "WP60000020"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.2 = STRING: "WP12020150"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.3 = STRING: "WP39000149"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.4 = STRING: "WP42016669"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address         Status          IP address        Board type         SW version         HW version    Serial number
-----------------   -------------   ---------------   ----------------   ----------------   -----------   --------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Awaited         192.168.1.6       WEP-2ac Smart      1.25.3 build 7     3v2           WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0   Awaited         192.168.1.4       WOP-2L             2.8.0 build 691    1v2           WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40   Awaited         192.168.1.3       WEP-3ax            1.15.1 build 14    4v1           WP42016669
```

Мониторинг VAP

Используемые OID:

eltWlcApVapTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр порядкового номера VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapIndex - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.147 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.8 = INTEGER: 8
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   ----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0          --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0          --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0          0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0          0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0          --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0          --
```

Просмотр MAC-адреса устройства, на котором есть VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.147 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.2 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.3 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.4 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.5 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.6 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.7 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.8 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   ----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

Просмотр имени устройства, на котором есть VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapApHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.3 = STRING: "WEP-2ac_Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.4 = STRING: "WEP-2ac_Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.5 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.6 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.7 = STRING: "WEP-3ax"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.8 = STRING: "WEP-3ax"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   -----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

Просмотр RadioId VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapRadioId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – диапазон 2.4 ГГц;

1 – диапазон 5 ГГц.

У точек доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C порядок интерфейсов 2.4 и 5 ГГц отличается от всех остальных ТД:

0 – диапазон 5 ГГц;

1 – диапазон 2.4 ГГц.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.8 = INTEGER: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   -----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

Просмотр номера VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.8 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   -----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр SSID на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapSsid - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.1 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.2 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.3 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.4 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.5 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.6 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.7 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.8 = STRING: "test-ssid"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP             Hostname                       RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   ----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   ----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                  0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0          --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                  1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0          --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0          0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0          0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                        0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0          --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                        1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0          --
```

Просмотр MAC-адреса VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapBssid - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 05
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.2 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 0D
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.3 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.4 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 F0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.5 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.6 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.7 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.8 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 50
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   ----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

Просмотр типа авторизации на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapAuthType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – без авторизации;

2 – WPA PSK;

3 – WPA Enterprise;

4 – WPA2 PSK;

5 – WPA2 Enterprise;

6 – WPA3 PSK;

7 – WPA3 Enterprise;

8 – WPA/WPA2 PSK;

9 – WPA/WPA2 Enterprise;

10 – WPA2/WPA3 PSK;

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

11 – WPA2/WPA3 Enterprise;

12 – OWE.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.1 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.2 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.3 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.4 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.6 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.7 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.8 = INTEGER: 5
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   ----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

Просмотр количества клиентов на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.8 = INTEGER: 0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   -----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

Просмотр локации на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.1 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.2 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.3 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.4 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.5 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.6 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.7 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.8 = STRING: "default-location"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap ap-location
  WORD(1-235)       AP-location id

  ----objects----
  TESTLOC2
  default-location

wlc# show wlc ap vap ap-location default-location
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   ----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

Просмотр диапазона VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapBand - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – диапазон 2.4 ГГц;

2 – диапазон 5 ГГц;

3 – диапазон 6 ГГц;

4 – диапазон не получен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.6 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.8 = INTEGER: 2
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   -----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

Просмотр номера VLAN на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapVlanId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.2 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.4 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.5 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.6 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.7 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.8 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   -----------
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:e0   WPA2
Enterprise        0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       3      test-ssid           e0:d9:e3:8e:53:f0   WPA2
Enterprise        0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e1   WPA2
Enterprise        0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       3      test-ssid           e8:28:c1:e1:cf:e9   WPA2
Enterprise        0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:40   WPA2
Enterprise        0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       3      test-ssid           ec:b1:e0:22:2b:50   WPA2
Enterprise        0         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр названия интерфейса VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapInterface - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.1 = STRING: "wlan0-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.2 = STRING: "wlan1-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.3 = STRING: "wlan0vap0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.4 = STRING: "wlan1vap0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.5 = STRING: "wlan0-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.6 = STRING: "wlan1-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.7 = STRING: "wlan0-vap0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.8 = STRING: "wlan1-vap0"
```

Команда CLI:

Команды только для просмотра названий интерфейсов VAP нет, но можно посмотреть названия всех интерфейсов на конкретной точке доступа:

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
wlc# show wlc ap interfaces a8:f9:4c:1f:f0:04
Interface           MAC address         State     RX kbytes         RX packets        RX errors         RX drops
------------------  ------------------  -------   ---------------   ---------------   ---------------   ---------------
bond0               0e:5d:51:17:4d:bb   down      0                 0                 0                 0
br0                 a8:f9:4c:1f:f0:04   up        0                 0                 0                 0
eth0                a8:f9:4c:1f:f0:04   up        433992            4566408           0                 0
lsw                 a8:f9:4c:1f:f0:04   up        263870            4098392           0                 163990
u-gre               a8:f9:4c:1f:f0:06   up        0                 0                 0                 0
wlan0               a8:f9:4c:1f:f0:04   up        0                 0                 0                 0
wlan0-va0           a8:f9:4c:1f:f0:05   up        0                 0                 0                 0               <-------------
wlan0-va1           a8:f9:4c:1f:f0:06   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va2           a8:f9:4c:1f:f0:07   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va3           a8:f9:4c:1f:f0:08   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va4           a8:f9:4c:1f:f0:09   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va5           a8:f9:4c:1f:f0:0a   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va6           a8:f9:4c:1f:f0:0b   down      0                 0                 0                 0
wlan0-wds0          a8:f9:4c:1f:f0:04   down      0                 0                 0                 0
wlan0-wds1          a8:f9:4c:1f:f0:04   down      0                 0                 0                 0
wlan0-wds2          a8:f9:4c:1f:f0:04   down      0                 0                 0                 0
wlan0-wds3          a8:f9:4c:1f:f0:04   down      0                 0                 0                 0
wlan1               a8:f9:4c:1f:f0:0c   up        0                 0                 0                 0
wlan1-va0           a8:f9:4c:1f:f0:0d   up        0                 0                 0                 0               <-------------
wlan1-va1           a8:f9:4c:1f:f0:0e   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va2           a8:f9:4c:1f:f0:0f   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va3           a8:f9:4c:1f:f0:10   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va4           a8:f9:4c:1f:f0:11   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va5           a8:f9:4c:1f:f0:12   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va6           a8:f9:4c:1f:f0:13   down      0                 0                 0                 0
wlan1-wds0          a8:f9:4c:1f:f0:0c   down      0                 0                 0                 0
wlan1-wds1          a8:f9:4c:1f:f0:0c   down      0                 0                 0                 0
wlan1-wds2          a8:f9:4c:1f:f0:0c   down      0                 0                 0                 0
wlan1-wds3          a8:f9:4c:1f:f0:0c   down      0                 0                 0                 0

Interface           MAC address         State     TX kbytes         TX packets        TX errors         TX drops
------------------  ------------------  -------   ---------------   ---------------   ---------------   ---------------
bond0               0e:5d:51:17:4d:bb   down      0                 0                 0                 0
br0                 a8:f9:4c:1f:f0:04   up        0                 0                 0                 0
eth0                a8:f9:4c:1f:f0:04   up        10563             24144             0                 0
lsw                 a8:f9:4c:1f:f0:04   up        9581              14893             0                 0
u-gre               a8:f9:4c:1f:f0:06   up        0                 0                 0                 0
wlan0               a8:f9:4c:1f:f0:04   up        0                 0                 0                 0
wlan0-va0           a8:f9:4c:1f:f0:05   up        0                 0                 0                 0
wlan0-va1           a8:f9:4c:1f:f0:06   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va2           a8:f9:4c:1f:f0:07   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va3           a8:f9:4c:1f:f0:08   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va4           a8:f9:4c:1f:f0:09   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va5           a8:f9:4c:1f:f0:0a   down      0                 0                 0                 0
wlan0-va6           a8:f9:4c:1f:f0:0b   down      0                 0                 0                 0
wlan0-wds0          a8:f9:4c:1f:f0:04   down      0                 0                 0                 0
wlan0-wds1          a8:f9:4c:1f:f0:04   down      0                 0                 0                 0
wlan0-wds2          a8:f9:4c:1f:f0:04   down      0                 0                 0                 0
wlan0-wds3          a8:f9:4c:1f:f0:04   down      0                 0                 0                 0
wlan1               a8:f9:4c:1f:f0:0c   up        0                 0                 0                 0
wlan1-va0           a8:f9:4c:1f:f0:0d   up        0                 0                 0                 0
wlan1-va1           a8:f9:4c:1f:f0:0e   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va2           a8:f9:4c:1f:f0:0f   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va3           a8:f9:4c:1f:f0:10   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va4           a8:f9:4c:1f:f0:11   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va5           a8:f9:4c:1f:f0:12   down      0                 0                 0                 0
wlan1-va6           a8:f9:4c:1f:f0:13   down      0                 0                 0                 0
wlan1-wds0          a8:f9:4c:1f:f0:0c   down      0                 0                 0                 0
wlan1-wds1          a8:f9:4c:1f:f0:0c   down      0                 0                 0                 0
wlan1-wds2          a8:f9:4c:1f:f0:0c   down      0                 0                 0                 0
wlan1-wds3          a8:f9:4c:1f:f0:0c   down      0                 0                 0                 0
```

Просмотр объема повторных попыток отправки пакетов относительно общего трафика в процентах на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapRetryRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГЦ. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.147 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14.1 = INTEGER: 17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14.2 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14.6 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.14.7 = INTEGER: -1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP              Hostname                        RadioID   Band   VapID   VLAN   SSID                BSSID               Auth type
Clients   Retry Rate
-----------------   -----------------------------   -------   ----   -----   ----   -----------------   -----------------
--------------------   -------   ----------
a8:f9:4c:1f:f0:04   WEP-30L-NB                      0         2.4    0       3      test-ssid           a8:f9:4c:1f:f0:05   WPA2 PSK
1         17
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   0         5      0       --     ssid-owe            e0:d9:e3:8e:53:e0   Open
0         --
e0:d9:e3:8e:53:e0   WEP-2ac_Smart                   1         2.4    0       --     ssid-owe            e0:d9:e3:8e:53:f0   Open
0         --
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          0         2.4    0       --     ssid-owe            e8:28:c1:e1:cf:e1   Open
0         0
e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          1         5      0       --     ssid-owe            e8:28:c1:e1:cf:e9   Open
0         0
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         0         2.4    0       --     ssid-owe            ec:b1:e0:22:2b:40   Open
0         --
ec:b1:e0:22:2b:40   WEP-3ax                         1         5      0       --     ssid-owe            ec:b1:e0:22:2b:50   Open
0         --
```

Мониторинг клиентов

Используемые OID:

eltWlcClientInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3

Просмотр количества клиентов во всех диапазонах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.1.0 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
      AP Status         Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0                       <-------------

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

Просмотр количества клиентов в 2.4 ГГц диапазоне

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientsCount2g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.2.0 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
      AP Status          Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0                       <-------------
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

Просмотр количества клиентов в 5 ГГц диапазоне

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientsCount5g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.3.0 = INTEGER: 0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
      AP Status         Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0                        <-------------
    Clients 6g        0
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

Просмотр количества клиентов в 6 ГГц диапазоне

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientsCount6g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.6.0 = INTEGER: 0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
      AP Status         Count
    ---------------   --------
    Active            1
    Failed            1
    Pre-configured    1
    Lost              0
    Applying cfg      0
    Cfg Failed        0
    Ready             0
    Rebooting         0
    Reconnecting      0
    Registering       0
    Sandboxed         1
    Updating creds    0
    Upgrading FW      0
    ---------------   --------
    Total             4

    Clients           Count
    ---------------   --------
    Clients 2g        0
    Clients 5g        0
    Clients 6g        0                        <--------------
    ---------------   --------
    Total             0

    SSIDs             Count
    ---------------   --------
    SSIDs 2g          1
    SSIDs 5g          1
    SSIDs 6g          0
    ---------------   --------
    Total             2
```

Мониторинг параметров клиентов с индексацией по MAC-адресу

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7

Просмотр MAC-адреса клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacIndex - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.1

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.1.6.194.170.95.54.208.241 = Hex-STRING: C2 AA 5F 36 D0 F1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         test-ssid        5g     -82    10
default-location    --
```

Просмотр IP-адреса клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.2

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.2.6.194.170.95.54.208.241 = IpAddress: 192.168.2.4
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         test-ssid        5g     -78    11
default-location    --
```

Просмотр MAC-адреса точек доступа, к котором подключены клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.3

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.3.6.194.170.95.54.208.241 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User           MAC AP              Hostname AP                     SSID              Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          test-ssid         5g     -78    12
default-location    --
```

Просмотр имени устройств клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.4

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.4.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a    <-------------
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -71 -66
    SNR:                              14 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   662337
    Receive bytes:                    791358
    Transmit packets:                 1335
    Receive packets:                  2083
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:33:38
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:33:38
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр SSID, к которому подключены клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacSsid - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.5

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.5.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "test-ssid"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                     SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          test-ssid         5g     -72    13
default-location    --
```

Просмотр интерфейса точек доступа, к которому подключены клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacApInterface - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.6

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.6.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "wlan1va1"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1                    <-------------
    RSSI:                             -71 -66
    SNR:                              14 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   662337
    Receive bytes:                    791358
    Transmit packets:                 1335
    Receive packets:                  2083
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:33:38
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:33:38
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения RSSI клиентов строкой

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRssi - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.7

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.7.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "-80 -69"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         test-ssid        5g     -80    11
default-location    --
```

Просмотр локаций, в которых находятся клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacApLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.8

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.8.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "test-ssid"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         test-ssid        5g     -75    10
default-location    --
```

Просмотр соотношения сигнал/шум клиентов строкой

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacSnr - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.9

Тип данных в SNMP:

STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.9.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "12 12"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -72 -66
    SNR:                              12 12                        <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   760606
    Receive bytes:                    907257
    Transmit packets:                 1591
    Receive packets:                  2566
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:46:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:46:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр канальной скорости передачи и модуляции строкой

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacTxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.10.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "VHT NSS1-MCS5 NO SGI 52"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -75 -67
    SNR:                              12 14
    Transmit rate, mbit/s:            52                          <-------------
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI        <-------------
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   762541
    Receive bytes:                    909097
    Transmit packets:                 1601
    Receive packets:                  2589
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:48:17
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:48:17
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр канальной скорости приема и модуляции строкой

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.11.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "VHT NSS1-MCS5 NO SGI 52"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -75 -67
    SNR:                              12 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52                              <-------------
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI            <-------------
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   778378
    Receive bytes:                    919814
    Transmit packets:                 1648
    Receive packets:                  2705
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:54:01
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:48:17
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр ширины полосы передачи в МГц

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacTxBw - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – ширина полосы передачи 20 МГц;

2 – ширина полосы передачи 40 МГц;

3 – ширина полосы передачи 80 МГц;

4 – ширина полосы передачи 160 МГц;

5 – ширина полосы передачи 320 МГц.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.12.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -76 -68
    SNR:                              12 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   779445
    Receive bytes:                    921478
    Transmit packets:                 1658
    Receive packets:                  2724
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:54:39
    Transmit bandwidth:               20                          <-------------
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:54:39
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр ширины полосы приема в МГц

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRxBw - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – ширина полосы приема 20 МГц;

2 – ширина полосы приема 40 МГц;

3 – ширина полосы приема 80 МГц;

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4 – ширина полосы приема 160 МГц;

5 – ширина полосы приема 320 МГц.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.13.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -76 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             58.5
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS6 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   780474
    Receive bytes:                    971429
    Transmit packets:                 1666
    Receive packets:                  2811
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:55:56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20                          <-------------
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:55:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр времени работы клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.14

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.14.6.194.170.95.54.208.241 = Timeticks: (341600) 0:56:56.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -75 -70
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             58.5
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS6 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     97
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   877075
    Receive bytes:                    1077878
    Transmit packets:                 1824
    Receive packets:                  3072
    Uptime (d,h:m:s):                 0:56:56.00                    <-------------
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:57:34
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр режима работы IEEE 802.11 клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacWirelessMode - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.15

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.15.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "ac"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -74 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             58.5
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS6 NO SGI
    Wireless mode:                    ac                          <-------------
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             8
    Actual receive rate:              4
    Transmit bytes:                   889758
    Receive bytes:                    1085060
    Transmit packets:                 1848
    Receive packets:                  3112
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:58:30
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:58:30
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр состояния авторизации клиентов на контроллере

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacAuthorized - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.16

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – клиент авторизован;

2 – клиент не авторизован.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.16.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -65 -60
    SNR:                              13 12
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true                        <-------------
    Username:                         user
    Domain:                           default
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             6
    Actual receive rate:              3
    Transmit bytes:                   1786219
    Receive bytes:                    1682206
    Transmit packets:                 3110
    Receive packets:                  4572
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:00:37
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2-Enterprise/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2-Enterprise
    EAP method:                       EAP-PEAP
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:15
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр доменов, в которых находятся клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacDomain - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.17

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.17.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "default"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -63 -62
    SNR:                              14 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         user
    Domain:                           default                    <-------------
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1818523
    Receive bytes:                    1722583
    Transmit packets:                 3252
    Receive packets:                  4834
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:03:40
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2-Enterprise/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2-Enterprise
    EAP method:                       EAP-PEAP
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:15
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр качества соединения

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacLinkQuality - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.18

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.18.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 89
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -60 -59
    SNR:                              14 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     89                          <-------------
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1842700
    Receive bytes:                    1753012
    Transmit packets:                 3333
    Receive packets:                  4968
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:05:10
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:05:10
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр общего качества соединения

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacLinkQualityCommon - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.19

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.19
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.19.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 95
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95                          <-------------
    Actual transmit rate:             5
    Actual receive rate:              7
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр скорости передачи в Кбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacActualTxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.20

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.20
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.20.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 418
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418                          <-------------
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр скорости приема в Кбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacActualRxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.21

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.21
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.21.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 238
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238                          <-------------
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр количества переданных байт

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacTxBytes - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.22

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.22
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.22.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 1857417
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417                    <-------------
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр количества принятых байт

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRxBytes - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.23

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.23
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.23.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 631520
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111                    <-------------
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр количества переданных пакетов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacTxPackets - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.24

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.24
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.24.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 17911
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911                        <-------------
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр количества принятых пакетов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRxPackets - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.25

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.25
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.25.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 12144
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144                      <-------------
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр диапазона работы клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacBand - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.26

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – диапазон 2.4 ГГц;

2 – диапазон 5 ГГц;

3 – диапазон 6 ГГц;

4 – диапазон не получен.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.26
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.26.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User           MAC AP              Hostname AP                     SSID              Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          test-ssid         5g     -63    12
default-location    user
```

Просмотр имён клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacUsername - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.27

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.27
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.27.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "user"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User           MAC AP              Hostname AP                     SSID              Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          test-ssid         5g     -63    12
default-location    user
```

Просмотр метода и статуса аутентификации клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacSummaryAuthInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.28

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.28
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.28.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "WPA2/Authenticated"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated          <-------------
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр метода проверки подлинности (EAP) при Enterprise-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacEapMethod - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.29

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – MD5-Challenge – устаревший метод проверки подлинности на основе хешей (небезопасен);

2 – OTP (One-Time Password) – метод проверки подлинности по одноразовым паролям;

3 – GTC (Generic Token Card), RFC 3748 – метод проверки подлинности с использованием токенов (например, RSA SecurID);

4 – EAP-TLS – метод проверки подлинности по сертификатам (клиент + сервер);

5 – LEAP – устаревший метод проверки подлинности (уязвим к атакам);

6 – EAP-SIM – метод проверки подлинности через SIM-карту (GSM);

7 – EAP-TTLS – метод туннелированной проверки подлинности через TLS (внутри: PAP/MSCHAPv2);

8 – EAP-AKA – метод проверки подлинности для 3G/UMTS;

9 – EAP-PEAP – метод защищённого EAP (часто с MSCHAPv2 внутри);

10 – MS-CHAPv2 – метод проверки подлинности, используемый внутри туннелей PEAP (в виде инкапсулированного EAP-MS-CHAPv2) и EAP-TTLS (в виде чистых атрибутов);

11 – MS-Authentication-TLV – метод обмена служебными и статусными данными (в формате Type-Length-Value) внутри защищенных туннелей (например, PEAP);

12 – TNC – метод проверки соответствия устройства корпоративным политикам безопасности;

13 – EAP-FAST – метод защищённой проверки подлинности от Cisco с использованием PAC-файлов;

14 – PAX – метод обмена ключами с аутентификацией по паролю (Password Authenticated Key Exchange);

15 – EAP-PSK – метод проверки подлинности по общему ключу (Pre-Shared Key);

16 – SAKE – метод проверки подлинности на основе общего секрета (Shared Secret Authentication);

17 – IKEv2 – метод проверки подлинности, применяемый преимущественно в VPN-туннелях;

18 – EAP-AKA-Prime – улучшенный метод AKA для сетей 4G/LTE;

19 – GPSK – обобщённый метод проверки подлинности по общему ключу (Generalized Pre-Shared Key);

20 – EAP-PWD – метод проверки подлинности по паролю с защитой от словарных атак;

21 – EAP-EKE – метод зашифрованного обмена ключами (Encrypted Key Exchange);

22 – TEAP – современный метод туннелированного EAP (замена PEAP/FAST);

23 – метод проверки подлинности не определен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.29
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.29.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 9
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       EAP-PEAP                    <-------------
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр статуса MAC-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacMacAuthStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.30

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – MAC-аутентификация пройдена клиентом;

2 – MAC-аутентификация не пройдена клиентом;

3 – клиент ожидает ответ от сервера для подтверждения MAC-аутентификации;

4 – MAC-аутентификация не требуется;

5 – статус прохождения клиентом MAC-авторизации неизвестен.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.30
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.30.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 4
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required              <-------------
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр статуса портальной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacPortalAuthStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.31

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – портальная аутентификация пройдена клиентом;

2 – клиент проходит портальную аутентификацию;

3 – портальная аутентификация не требуется;

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4 – статус прохождения клиентом портальной аутентификация неизвестен;

5 – сессия клиента на портале продлена;

6 – сессия клиента на портале истекла.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.31
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.31.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required              <-------------
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр метода первичной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacWlanAuthMethod - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.32

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – без авторизации;

2 – WPA PSK;

3 – WPA2 PSK;

4 – WPA3 PSK;

5 – WPA Enterprise;

6 – WPA2 Enterprise;

7 – WPA3 Enterprise;

8 – OWE;

9 – метод прохождения клиентом первичной авторизации неизвестен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.32
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.32.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2                        <-------------
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр статуса первичной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacWlanAuthStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.33

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – первичная аутентификация пройдена клиентом;

2 – первичная аутентификация не пройдена клиентом;

3 – клиент проходит первичную аутентификацию;

4 – статус прохождения клиентом первичной аутентификации неизвестен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.33
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.33.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated              <-------------
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр времени с момента прохождения MAC-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacMacAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.34

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.34
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.34.6.194.170.95.54.208.241 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                              a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                         a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                          192.168.2.5
    Hostname:                            HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                         WEP-30L
    SSID:                                test-ssid
    Band:                                5g
    Interface:                           wlan1-va0
    RSSI:                                -51 -46
    SNR:                                 33 33
    Transmit rate, mbit/s:               52
    Receive rate, mbit/s:                78
    Transmit modulation:                 VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:                  VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                       ac
    Authorized:                          true
    Username:                            --
    Domain:                              --
    Link Quality:                        100
    Link Quality Common:                 33
    Actual transmit rate:                0
    Actual receive rate:                 0
    Transmit bytes:                      22990
    Receive bytes:                       135637
    Transmit packets:                    119
    Receive packets:                     250
    Uptime (d,h:m:s):                    00,00:05:48
    Transmit bandwidth:                  20
    Receive bandwidth:                   20
    Summary auth-method/status:          WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                    WPA2
    EAP method:                          --
    WLAN-auth status:                    Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:              Not-required
    Portal-auth status:                  Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):         00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --                          <-------------
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):       --
```

Просмотр времени с момента прохождения первичной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacWlanAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.35

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.35
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.35.6.194.170.95.54.208.241 = Timeticks: (310000) 0:51:40.00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48                <-------------
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр времени с момента прохождения портальной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacPortalAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.36

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.36
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.36.6.194.170.95.54.208.241 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --                          <-------------
```

Просмотр минимального значения RSSI клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRssiInt - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.37

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.37
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.37.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: -67
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         test-ssid        5g     -67    12
default-location    --
```

Просмотр минимального значения соотношения сигнал/шум клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacSnrInt - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.38

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.38
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.38.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         test-ssid        5g     -67    12
default-location    --
```

Просмотр значения RSSI клиента для первой антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRssiA1 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.39

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-100 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.39
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.39.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: -46
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39             <-------------
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения RSSI клиента для второй антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRssiA2 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.40

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-100 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.40.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: -51
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39             <-------------
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения RSSI клиента для третьей антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRssiA3 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.41

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-100 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.41
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.41.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: -41
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39             <-------------
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения RSSI клиента для четвертой антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRssiA4 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.42

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-100 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.42
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.42.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: -39
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39             <-------------
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для первой антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacSnrA1 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.43

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.43
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.43.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12                 <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для второй антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacSnrA2 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.44

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.44
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.44.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12                 <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для третьей антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacSnrA3 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.45

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.45
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.45.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12                 <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для четвертой антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacSnrA4 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.46

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.46
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.46.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12                 <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр канальной скорости передачи в Мбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacTxRateNumeric - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.47

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.47
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.47.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: "72.2"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2                        <-------------
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр канальной скорости приема в Мбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRxRateNumeric - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.48

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.48
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.48.6.194.170.95.54.208.241 = INTEGER: "78"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78                          <-------------
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр модуляции канальной скорости передачи

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacTxRateModulation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.49

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.49
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.49.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "VHT NSS1-MCS7 SGI"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI           <-------------
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр модуляции канальной скорости приема

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacRxRateModulation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.50

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.50
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.50.6.194.170.95.54.208.241 = STRING: "VHT NSS1-MCS8 NO SGI"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI        <-------------
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр алгоритма аутентификации клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacAuthAlgorithm - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.51

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – используется алгоритм Open System;

2 – используется алгоритм Shared Key;

3 – используется алгоритм Fast BSS Transition;

4 – используется алгоритм SAE;

5 – используется алгоритм FILS с общим ключом (без PFS);

6 – используется алгоритм FILS с общим ключом (с PFS);

7 – используется алгоритм FILS с открытым ключом;

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

8 – используется алгоритм, специфичный для вендора;

9 – данные по алгоритму авторизации отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.51
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.51.1 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:37
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Fast-bss-transition        <-------------
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:37
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

Просмотр VLAN клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacVlanId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.52

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.52
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.52.1 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3                              <-------------
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр типа шифрования юникастового трафика клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacEncryptionCipher - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.53

Тип данных в SNMP:

STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

"" – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.53
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.53.1 = STRING: "CCMP-128"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128                  <-------------
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

Просмотр типа шифрования широковещательного и мультикастового трафика клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacEncryptionGroupCipher - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.54

Тип данных в SNMP:

STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

"" – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.54
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.54.1 = STRING: "CCMP-128"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128                    <-------------
```

Просмотр частоты клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacFrequency - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.55

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.55
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.55.1 = INTEGER: 5280
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280                        <-------------
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

Просмотр канала клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcClientInfoByMacChannel - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.56

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.56
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.7.1.56.1 = INTEGER: 56
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56                          <-------------
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Мониторинг состояния аутентификации клиентов

Используемые OID:

eltWlcClientsAuthCountTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5

Просмотр количества клиентов с определенным статусом аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientsAuthCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

eltWlcClientsAuthCount.1 – количество клиентов, которые прошли open или OWE-аутентификацию, независимо от того, будет ли второй этап аутентификации;

eltWlcClientsAuthCount.2 – количество клиентов, которые прошли PSK-аутентификацию, независимо от того, будет ли второй этап аутентификации;

eltWlcClientsAuthCount.3 – количество клиентов, которые прошли Enterprise-аутентификацию, независимо от того, будет ли второй этап аутентификации;

eltWlcClientsAuthCount.4 – количество клиентов, которые ассоциированы на точке, но еще не прошли аутентификацию, например из-за задержки при обмене ключами или при общении с RADIUS-сервером;

eltWlcClientsAuthCount.5 – общее количество клиентов, включая Unauthenticated;

eltWlcClientsAuthCount.6 – количество клиентов, прошедших успешно MAC-аутентификацию на RADIUS (без портала);

eltWlcClientsAuthCount.7 – количество клиентов, ожидающих MAC-аутентификацию на RADIUS (без портала);

eltWlcClientsAuthCount.8 – количество клиентов, прошедших успешно MAC-аутентификацию в схеме с портальной аутентификацией;

eltWlcClientsAuthCount.9 – количество клиентов, прошедших успешно портальную аутентификацию в схеме с портальной аутентификацией;

eltWlcClientsAuthCount.10 – количество клиентов, ожидающих MAC-аутентификацию в схеме с портальной аутентификацией;

eltWlcClientsAuthCount.11 – количество клиентов, ожидающих портальную аутентификацию в схеме с портальной аутентификацией.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.5 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.11 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients auth-count
    Primary auth-method        Count
    -------------------------  --------
    Open/OWE                   0
    PSK                        2                                   <-------------
    Enterprise                 0
    -------------------------  --------
    Unauthenticated clients    0
    Total clients              2                                   <-------------

    Secondary auth-method/Current status    Count
    --------------------------------------  --------
    MAB/Authenticated                       0
    MAB/Pending                             0
    MAB+Portal/Authenticated by MAB         0
    MAB+Portal/Authenticated by portal      0
    MAB+Portal/Pending MAB                  0
    MAB+Portal/Pending portal               0
```

Устаревшие OID

При мониторинге беспроводных сетей может возникнуть проблема: индексы в SNMP-таблице могут динамически меняться. Например, после перезагрузки контроллера или точки доступа порядковый номер конкретной точки доступа или беспроводного клиента может стать другим, поэтому рекомендуется использовать OID с индексацией по MAC-адресу.

- Мониторинг параметров точек доступа с индексацией по порядковому номеру
  - Просмотр MAC-адресов точек доступа
  - Просмотр IP-адресов точек доступа
  - Просмотр моделей точек доступа
  - Просмотр версий ПО точек доступа
  - Просмотр статусов точек доступа
  - Просмотр времени последней активности точек доступа
  - Просмотр количества клиентов на точках доступа
  - Просмотр времени работы точек доступа
  - Просмотр серийного номера точек доступа
  - Просмотр имени устройств
  - Просмотр локации точек доступа
  - Просмотр активного времени безотказной работы
  - Просмотр причины последней перезагрузки ТД
- Мониторинг параметров клиентов с индексацией по порядковому номеру
  - Просмотр MAC-адреса клиентов
  - Просмотр IP-адреса клиентов
  - Просмотр MAC-адреса точек доступа, к которому подключены клиенты
  - Просмотр имени устройств клиентов
  - Просмотр SSID, к которому подключены клиенты
  - Просмотр интерфейса точек доступа, к которому подключены клиенты

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Просмотр значения RSSI клиентов строкой
- Просмотр локаций, в которых находятся клиенты
- Просмотр строкой соотношения сигнал/шум клиентов
- Просмотр строкой канальной скорости передачи и модуляции
- Просмотр строкой канальной скорости приема и модуляции
- Просмотр ширины полосы передачи в МГц
- Просмотр ширины полосы приема в МГц
- Просмотр времени работы клиентов
- Просмотр режима работы IEEE 802.11 клиентов
- Просмотр состояния авторизации клиентов на контроллере
- Просмотр доменов, в которых находятся клиенты
- Просмотр качества соединения
- Просмотр общего качества соединения
- Просмотр скорости передачи в Кбит/с
- Просмотр скорости приема в Кбит/с
- Просмотр количества переданных байт
- Просмотр количества принятых байт
- Просмотр количества переданных пакетов
- Просмотр количества принятых пакетов
- Просмотр диапазона работы клиента
- Просмотр имён клиентов
- Просмотр метода и статуса аутентификации клиента
- Просмотр метода проверки подлинности (EAP) при Enterprise-аутентификации
- Просмотр статуса MAC-аутентификации
- Просмотр статуса портальной аутентификации
- Просмотр метода первичной аутентификации
- Просмотр статуса первичной аутентификации
- Просмотр времени с момента прохождения MAC-аутентификации
- Просмотр времени с момента прохождения первичной аутентификации
- Просмотр времени с момента прохождения портальной аутентификации
- Просмотр минимального значения RSSI клиентов
- Просмотр минимального значения соотношения сигнал/шум клиентов
- Просмотр значения RSSI клиента для первой антенны
- Просмотр значения RSSI клиента для второй антенны
- Просмотр значения RSSI клиента для третьей антенны
- Просмотр значения RSSI клиента для четвертой антенны
- Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для первой антенны
- Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для второй антенны
- Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для третьей антенны
- Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для четвертой антенны
- Просмотр канальной скорости передачи в Мбит/с
- Просмотр канальной скорости приема в Мбит/с
- Просмотр модуляции канальной скорости передачи
- Просмотр модуляции канальной скорости приема
- Просмотр алгоритма аутентификации клиента
- Просмотр VLAN клиента
- Просмотр типа шифрования юникастового трафика клиента
- Просмотр типа шифрования широковещательного и мультикастового трафика клиента
- Просмотр частоты клиента
- Просмотр канала клиента

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Мониторинг параметров точек доступа с индексацией по порядковому номеру

Используемые OID:

eltWlcApInfoTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3

Просмотр MAC-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.2 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.4 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                         Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   ------------------------------
------------------------------   -----------------   -------------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Active             192.168.1.5       1.25.3 build 7     WEP-2ac_Smart                    default-location
00,02:35:41         0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active             192.168.1.2       2.8.0 build 691    WOP-2L                           default-location
01,21:55:19         0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40   Active             192.168.1.3       1.15.1 build 14    WEP-3ax                          default-location
06,18:10:17         0/0/0
```

Просмотр IP-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3

Тип данных в SNMP:

IpAddress

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3.1 = IpAddress: 192.168.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3.2 = IpAddress: 192.168.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3.3 = IpAddress: 192.168.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3.4 = IpAddress: 192.168.1.3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   ------------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Active             192.168.1.5       1.25.3 build 7     WEP-2ac_Smart                   default-location
00,02:37:34         0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active             192.168.1.2       2.8.0 build 691    WOP-2L                          default-location
01,21:57:02         0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40   Active             192.168.1.3       1.15.1 build 14    WEP-3ax                         default-location
06,18:11:08         0/0/0
```

Просмотр моделей точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApBoardType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4.2 = STRING: "WEP-2ac Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4.3 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4.4 = STRING: "WEP-3ax"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart         <-------------
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,02:38:20
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L                <-------------
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,21:57:47
    Active uptime (d,h:m:s):   00,16:45:02
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax               <-------------
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,18:12:21
    Active uptime (d,h:m:s):  00,16:45:02
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр версий ПО точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5

Тип данных в SNMP:

STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.1 = STRING: "2.8.0 build 471"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.2 = STRING: "1.25.3 build 7"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.3 = STRING: "2.8.0 build 691"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.4 = STRING: "1.15.1 build 14"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   ------------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Active             192.168.1.5       1.25.3 build 7     WEP-2ac_Smart                   default-location
00,02:40:44         0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active             192.168.1.2       2.8.0 build 691    WOP-2L                          default-location
01,22:00:34         0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40   Active             192.168.1.3       1.15.1 build 14    WEP-3ax                         default-location
06,18:15:30         0/0/0
```

Просмотр статусов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – точка доступа в статусе 'Active' (точка доступа подключена, сконфигурирована и находится в работе);

2 – точка доступа в статусе 'Failed' (в процессе работы точки доступа что-то пошло не так, NETCONF-соединение при этом может присутствовать);

3 – точка доступа в статусе 'ApplyingCfg' (NETCONF-соединение установлено и точка в данный момент применяет конфигурацию, сгенерированную контроллером);

4 – точка доступа в статусе 'CfgFailed' (конфигурация для точки доступа предоставлена с ошибками. Подробнее можно посмотреть командой **show wlc configuration warnings**);

5 – точка доступа в статусе 'Ready' (точка доступа содержит актуальную версию программного обеспечения, установила пароль из конфигурации и готова к установлению NETCONF-соединения);

6 – точка доступа в статусе 'Rebooting' (точка доступа перезагружается по запросу администратора);

7 – точка доступа в статусе 'Registering' (точка доступа прошла регистрацию и получила сертификат);

8 – точка доступа в статусе 'Sandboxed' (NETCONF-соединение установлено, но на контроллере нет конфигурации для данной точки);

9 – точка доступа в статусе 'UpdatingCreds' (точка доступа обновляет пароль, NETCONF-соединение разорвано);

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10 – точка доступа в статусе 'UpgradingFW' (точка доступа обновляет программное обеспечение);

11 – точка доступа в статусе 'Reconnecting' (точка доступа прекратила NETCONF-соединение и пытается снова подключиться);

12 – точка доступа в статусе 'Pre-configured' (для точки доступа в конфигурации настроен индивидуальный профиль по MAC-адресу и при этом она еще не подключалась к контроллеру);

13 – точка доступа в статусе 'Lost' (точка доступа отключена или до нее потерян доступ, NETCONF-соединение отсутствует).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.1 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.4 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
------------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   -------------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Active             192.168.1.5       1.25.3 build 7     WEP-2ac_Smart                   default-location
00,02:40:44         0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active             192.168.1.2       2.8.0 build 691    WOP-2L                          default-location
01,22:00:34         0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40   Active             192.168.1.3       1.15.1 build 14    WEP-3ax                         default-location
06,18:15:30         0/0/0
```

Просмотр времени последней активности точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLastActivity - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.1 = Hex-STRING: 07 E9 09 0A 03 32 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.2 = Hex-STRING: 07 E9 09 0A 05 10 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.3 = Hex-STRING: 07 E9 09 08 0A 09 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.4 = Hex-STRING: 07 E9 09 08 16 12 00 00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16          <-------------
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:01:51
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:42:07
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09          <-------------
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,22:21:10
    Active uptime (d,h:m:s):   00,16:45:02
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18          <-------------
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,18:35:22
    Active uptime (d,h:m:s):  00,12:08:12
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр количества клиентов на точках доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8.4 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   ------------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Active             192.168.1.5       1.25.3 build 7     WEP-2ac_Smart                   default-location
00,03:03:48         0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active             192.168.1.2       2.8.0 build 691    WOP-2L                          default-location
01,22:23:16         0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40   Active             192.168.1.3       1.15.1 build 14    WEP-3ax                         default-location
06,18:38:04         0/0/0
```

Просмотр времени работы точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.1 = Timeticks: (61155600) 7 days, 1:52:36.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.2 = Timeticks: (1136400) 3:09:24.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.3 = Timeticks: (16736700) 1 day, 22:29:27.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.4 = Timeticks: (58582100) 6 days, 18:43:41.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                        Ap-location
Uptime              Clients(2g/5g/all)
-----------------   ----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------
-------------------------------   -----------------   ------------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Active             192.168.1.5       1.25.3 build 7     WEP-2ac_Smart                   default-location
00,03:09:24         0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active             192.168.1.2       2.8.0 build 691    WOP-2L                          default-location
01,22:29:27         0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40   Active             192.168.1.3       1.15.1 build 14    WEP-3ax                         default-location
06,18:43:41         0/0/0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр серийного номера точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSerialNumber - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.1 = STRING: "WP60000020"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.2 = STRING: "WP12020150"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.3 = STRING: "WP39000149"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.4 = STRING: "WP42016669"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
    MAC address:               e0:d9:e3:8e:53:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.5
    Board type:                WEP-2ac Smart
    SW version:                1.25.3 build 7
    Serial number:             WP12020150               <-------------
    HW version:                3v2
    First activity at:         2025.09.10 05:16
    Connected at:              2025.09.10 05:16
    Last activity at:          2025.09.10 05:16
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-2ac_Smart
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          00,03:12:21
    Active uptime (d,h:m:s):   00,01:35:02
    Last reboot reason:        reboot by user
------------------------------------------------------------------------------
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                192.168.1.2
    Board type:                WOP-2L
    SW version:                2.8.0 build 691
    Serial number:             WP39000149               <-------------
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.09.08 10:09
    Connected at:              2025.09.08 10:09
    Last activity at:          2025.09.08 10:09
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WOP-2L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):          01,22:31:49
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:56:34
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                    Disabled
    Channel:                   --
    Frequency:                 --
    Bandwidth:                 --
    TX power:                  --
    Noise level:               --
    Utilization:               --
    Average utilization:       --
    Max utilization:           --
    RX utilization:            --
    TX utilization:            --
    Non-Wi-Fi interference:    --
    AP interference ratio:     --
    Co-channel interference:   --
    Packet error rate:         --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

```
--------------------------------------------------------------------------------
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Active
    Status description:       --
    IP address:               192.168.1.3
    Board type:               WEP-3ax
    SW version:               1.15.1 build 14
    Serial number:            WP42016669               <-------------
    HW version:               4v1
    First activity at:        2025.09.08 10:10
    Connected at:             2025.09.08 22:18
    Last activity at:         2025.09.08 22:18
    Clients 2g:               0
    Clients 5g:               0
    Clients all:              0
    Hostname:                 WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:              default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):         06,18:46:20
    Active uptime (d,h:m:s):  00,00:56:34
    Last reboot reason:       reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                     2g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                   Enabled
    Channel:                  6
    Frequency:                2437
    Bandwidth:                20
    TX power:                 6.0
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
Radio wlan1:
    Band:                     5g
    MAC address:              ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                   Enabled
    Channel:                  64
    Frequency:                5320
    Bandwidth:                20
    TX power:                 9.75
    Noise level:              --
    Utilization:              --
    Average utilization:      --
    Max utilization:          --
    RX utilization:           --
    TX utilization:           --
    Non-Wi-Fi interference:   --
    AP interference ratio:    --
    Co-channel interference:  --
    Packet error rate:        --
```

Просмотр имени устройств

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11.2 = STRING: "WEP-2ac_Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11.3 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11.4 = STRING: "WEP-3ax"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status      IP address    SW version         Hostname       Ap-location        Uptime        Clients(2g/5g/all)
------------------  ----------  ------------  -----------------  -------------  -----------------  ------------  ------------------
cc:9d:a2:c7:c6:50   Failed      192.168.1.2   1.14.1 build 3     WEP-3ax        default-location   --            0/0/0
e0:d9:e3:48:aa:80   Sandboxed   192.168.1.5   1.25.2.25          WEP-2ac_Smart                     01,10:15:39   0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active      192.168.1.4   2.6.0 build 592    WOP-2L         location2          02,02:09:54   0/0/0
```

Просмотр локации точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.1 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.3 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.4 = STRING: "location2"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address         Status             IP address        SW version         Hostname                         Ap-location
Uptime             Clients(2g/5g/all)
------------------  -----------------  ----------------  -----------------  -------------------------------
-------------------------------  -----------------  -------------------
e0:d9:e3:8e:53:e0   Active             192.168.1.5       1.25.3 build 7     WEP-2ac_Smart
00,03:14:50        0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0   Active             192.168.1.2       2.8.0 build 691    WOP-2L                           default-location
01,22:34:29        0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40   Active             192.168.1.3       1.15.1 build 14    WEP-3ax                          location2
06,18:48:40        0/0/0
```

Просмотр активного времени безотказной работы

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcApActiveUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.13

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.13.1 = Timeticks: (27200) 0:04:32.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 09:39
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,00:04:38
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:04:32              <-------------
    Last reboot reason:        reboot by user
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   11
    Frequency:                 2462
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -90
    Utilization:               50
    Average utilization:       33
    Max utilization:           51
    RX utilization:            2
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    7
    AP interference ratio:     52
    Co-channel interference:   46
    Packet error rate:         4
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   56
    Frequency:                 5280
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -88
    Utilization:               4
    Average utilization:       2
    Max utilization:           4
    RX utilization:            4
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    19
    AP interference ratio:     20
    Co-channel interference:   0
    Packet error rate:         0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр причины последней перезагрузки ТД

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApRebootReason - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.14

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.14 = STRING: reboot by user
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Active
    Status description:        --
    IP address:                100.130.12.2
    Board type:                WEP-30L
    SW version:                2.8.0 build 762
    Serial number:             WP52003077
    HW version:                1v2
    First activity at:         2025.10.06 09:39
    Connected at:              2025.10.06 09:39
    Last activity at:          2025.10.06 09:39
    Clients 2g:                0
    Clients 5g:                0
    Clients all:               0
    Hostname:                  WEP-30L
    Ap-location:               default-location
    Configured as:             ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state:  ALIVE
    Description:               --
    Uptime (d,h:m:s):          00,00:04:38
    Active uptime (d,h:m:s):   00,00:04:32
    Last reboot reason:        reboot by user            <-------------
Radio wlan0:
    Band:                      2g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:50
    Status:                    Enabled
    Channel:                   11
    Frequency:                 2462
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  16
    Noise level:               -90
    Utilization:               50
    Average utilization:       33
    Max utilization:           51
    RX utilization:            2
    TX utilization:            2
    Non-Wi-Fi interference:    7
    AP interference ratio:     52
    Co-channel interference:   46
    Packet error rate:         4
Radio wlan1:
    Band:                      5g
    MAC address:               68:13:e2:c2:99:58
    Status:                    Enabled
    Channel:                   56
    Frequency:                 5280
    Bandwidth:                 20
    TX power:                  19
    Noise level:               -88
    Utilization:               4
    Average utilization:       2
    Max utilization:           4
    RX utilization:            4
    TX utilization:            0
    Non-Wi-Fi interference:    19
    AP interference ratio:     20
    Co-channel interference:   0
    Packet error rate:         0
```

Мониторинг параметров клиентов с индексацией по порядковому номеру

Используемые OID:

eltWlcClientInfoTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4

Просмотр MAC-адреса клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcClientMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.2.1 = Hex-STRING: C2 AA 5F 36 D0 F1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User           MAC AP              Hostname AP                     SSID              Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          test-ssid         5g     -82    10
default-location    --
```

Просмотр IP-адреса клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.3

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.3.1 = IpAddress: 192.168.2.4
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User           MAC AP              Hostname AP                     SSID              Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          test-ssid         5g     -78    11
default-location    --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр MAC-адреса точек доступа, к которому подключены клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.4

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.4.1 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------  -----------------  -----------------------------  ---------------  ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4      e8:28:c1:e1:cf:e0  WOP-2L                         test-ssid        5g     -78    12
default-location    --
```

Просмотр имени устройств клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.5

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.5.1 = STRING: "HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                             e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                        c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                         192.168.2.4
    Hostname:                           HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a    <-------------
    Hostname AP:                        WOP-2L
    SSID:                               test-ssid
    Band:                               5g
    Interface:                          wlan1-va1
    RSSI:                               -71 -66
    SNR:                                14 14
    Transmit rate, mbit/s:              52
    Receive rate, mbit/s:               52
    Transmit modulation:                VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:                 VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                      ac
    Authorized:                         true
    Username:                           --
    Domain:                             --
    Link Quality:                       100
    Link Quality Common:                94
    Actual transmit rate:               0
    Actual receive rate:                0
    Transmit bytes:                     662337
    Receive bytes:                      791358
    Transmit packets:                   1335
    Receive packets:                    2083
    Uptime (d,h:m:s):                   00,00:33:38
    Transmit bandwidth:                 20
    Receive bandwidth:                  20
    Summary auth-method/status:         WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                   WPA2
    EAP method:                         --
    WLAN-auth status:                   Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:             Not-required
    Portal-auth status:                 Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):        00,00:33:38
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):      --
```

Просмотр SSID, к которому подключены клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSsid - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.6

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.6.1 = STRING: "test-ssid"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                     SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          test-ssid        5g     -72    13
default-location    --
```

Просмотр интерфейса точек доступа, к которому подключены клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientApInterface - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.7

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.7.1 = STRING: "wlan1va1"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1                    <-------------
    RSSI:                             -71 -66
    SNR:                              14 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   662337
    Receive bytes:                    791358
    Transmit packets:                 1335
    Receive packets:                  2083
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:33:38
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:33:38
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения RSSI клиентов строкой

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRssi - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.8

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.8.1 = STRING: "-72 -66"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -72 -66                    <-------------
    SNR:                              12 12
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   760606
    Receive bytes:                    907257
    Transmit packets:                 1591
    Receive packets:                  2566
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:46:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:46:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр локаций, в которых находятся клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientApLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.9

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.9.1 = STRING: "test-ssid"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                     SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   ----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                          test-ssid        5g     -75    10
default-location    --
```

Просмотр строкой соотношения сигнал/шум клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSnr - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.10.1 = STRING: "12 12"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -72 -66
    SNR:                              12 12                          <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   760606
    Receive bytes:                    907257
    Transmit packets:                 1591
    Receive packets:                  2566
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:46:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:46:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр строкой канальной скорости передачи и модуляции

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.11
iso.1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.11 = STRING: "VHT NSS1-MCS5 NO SGI 52"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -75 -67
    SNR:                              12 14
    Transmit rate, mbit/s:            52                          <-------------
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI        <-------------
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   762541
    Receive bytes:                    909097
    Transmit packets:                 1601
    Receive packets:                  2589
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:48:17
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:48:17
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр строкой канальной скорости приема и модуляции

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.12

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.12.1 = STRING: "VHT NSS1-MCS5 NO SGI 52"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -75 -67
    SNR:                              12 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52                          <-------------
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI        <-------------
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   778378
    Receive bytes:                    919814
    Transmit packets:                 1648
    Receive packets:                  2705
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:54:01
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:48:17
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр ширины полосы передачи в МГц

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxBw - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – ширина полосы передачи 20 МГц;

2 – ширина полосы передачи 40 МГц;

3 – ширина полосы передачи 80 МГц;

4 – ширина полосы передачи 160 МГц;

5 – ширина полосы передачи 320 МГц.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.13.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -76 -68
    SNR:                              12 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             52
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   779445
    Receive bytes:                    921478
    Transmit packets:                 1658
    Receive packets:                  2724
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:54:39
    Transmit bandwidth:               20                          <-------------
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:54:39
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр ширины полосы приема в МГц

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxBw - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – ширина полосы приема 20 МГц;

2 – ширина полосы приема 40 МГц;

3 – ширина полосы приема 80 МГц;

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4 – ширина полосы приема 160 МГц;

5 – ширина полосы приема 320 МГц.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.14.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -76 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             58.5
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS6 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   780474
    Receive bytes:                    971429
    Transmit packets:                 1666
    Receive packets:                  2811
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:55:56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20                          <-------------
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:55:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр времени работы клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.15

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.62 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.15.1 = Timeticks: (341600) 0:56:56.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -75 -70
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             58.5
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS6 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     97
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   877075
    Receive bytes:                    1077878
    Transmit packets:                 1824
    Receive packets:                  3072
    Uptime (d,h:m:s):                 0:56:56.00                    <-------------
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:57:34
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр режима работы IEEE 802.11 клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientWirelessMode - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.16

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.16.1 = STRING: "ac"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -74 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             58.5
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS6 NO SGI
    Wireless mode:                    ac                          <-------------
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             8
    Actual receive rate:              4
    Transmit bytes:                   889758
    Receive bytes:                    1085060
    Transmit packets:                 1848
    Receive packets:                  3112
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:58:30
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:58:30
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр состояния авторизации клиентов на контроллере

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientAuthorized - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.17

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – клиент авторизован;

2 – клиент не авторизован.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.17.1 = INTEGER: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -65 -60
    SNR:                              13 12
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true                        <-------------
    Username:                         user
    Domain:                           default
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              94
    Actual transmit rate:             6
    Actual receive rate:              3
    Transmit bytes:                   1786219
    Receive bytes:                    1682206
    Transmit packets:                 3110
    Receive packets:                  4572
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:00:37
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2-Enterprise/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2-Enterprise
    EAP method:                       EAP-PEAP
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:15
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр доменов, в которых находятся клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientDomain - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.18

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.18.1 = STRING: "default"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -63 -62
    SNR:                              14 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         user
    Domain:                           default                    <-------------
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1818523
    Receive bytes:                    1722583
    Transmit packets:                 3252
    Receive packets:                  4834
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:03:40
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2-Enterprise/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2-Enterprise
    EAP method:                       EAP-PEAP
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:15
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр качества соединения

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientLinkQuality - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.19

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.19
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.19.1 = INTEGER: 89
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -60 -59
    SNR:                              14 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     89                          <-------------
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1842700
    Receive bytes:                    1753012
    Transmit packets:                 3333
    Receive packets:                  4968
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:05:10
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:05:10
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр общего качества соединения

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientLinkQualityCommon - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.20

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.20
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.20.1 = INTEGER: 95
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95                          <-------------
    Actual transmit rate:             5
    Actual receive rate:              7
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр скорости передачи в Кбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientActualTxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.21

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.21
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.21.1 = INTEGER: 418
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418                          <-------------
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр скорости приема в Кбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientActualRxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.22

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.22
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.22.1 = INTEGER: 238
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238                          <-------------
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр количества переданных байт

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxBytes - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.23

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.23
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.23.1 = INTEGER: 1857417
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417                    <-------------
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр количества принятых байт

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxBytes - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.24

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.24
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.24.1 = INTEGER: 631520
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111                    <-------------
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр количества переданных пакетов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxPackets - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.25

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.25
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.25.1 = INTEGER: 17911
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911                        <-------------
    Receive packets:                  12144
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр количества принятых пакетов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxPackets - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.26

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.26
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.26.1 = INTEGER: 12144
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -62 -59
    SNR:                              13 13
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              95
    Actual transmit rate:             418
    Actual receive rate:              238
    Transmit bytes:                   1857417
    Receive bytes:                    1773111
    Transmit packets:                 17911
    Receive packets:                  12144                      <-------------
    Uptime (d,h:m:s):                 00,01:06:55
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,01:06:55
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр диапазона работы клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientBand - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.27

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – диапазон 2.4 ГГц;

2 – диапазон 5 ГГц;

3 – диапазон 6 ГГц;

4 – диапазон не получен.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.27
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.27.1 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User           MAC AP             Hostname AP                    SSID              Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------  -----------------------------  ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0  WOP-2L                         test-ssid         5g     -63    12
default-location    user
```

Просмотр имён клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientUsername - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.28

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.28
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.28.1 = STRING: "user"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User           MAC AP             Hostname AP                    SSID              Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------  -----------------------------  ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0  WOP-2L                         test-ssid         5g     -63    12
default-location    user
```

Просмотр метода и статуса аутентификации клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSummaryAuthInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.29

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.29
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.29.1 = STRING: "WPA2/Authenticated"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.29.2 = STRING: "WPA2/Authenticated"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated          <-------------
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр метода проверки подлинности (EAP) при Enterprise-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientEapMethod - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.30

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – MD5-Challenge – устаревший метод проверки подлинности на основе хешей (небезопасен);

2 – OTP (One-Time Password) – метод проверки подлинности по одноразовым паролям;

3 – GTC (Generic Token Card), RFC 3748 – метод проверки подлинности с использованием токенов (например, RSA SecurID);

4 – EAP-TLS – метод проверки подлинности по сертификатам (клиент + сервер);

5 – LEAP – устаревший метод проверки подлинности (уязвим к атакам);

6 – EAP-SIM – метод проверки подлинности через SIM-карту (GSM);

7 – EAP-TTLS – метод туннелированной проверки подлинности через TLS (внутри: PAP/MSCHAPv2);

8 – EAP-AKA – метод проверки подлинности для 3G/UMTS;

9 – EAP-PEAP – метод защищённого EAP (часто с MSCHAPv2 внутри);

10 – MS-CHAPv2 – метод проверки подлинности, используемый внутри туннелей PEAP (в виде инкапсулированного EAP-MS-CHAPv2) и EAP-TTLS (в виде чистых атрибутов);

11 – MS-Authentication-TLV – метод обмена служебными и статусными данными (в формате Type-Length-Value) внутри защищенных туннелей (например, PEAP);

12 – TNC – метод проверки соответствия устройства корпоративным политикам безопасности;

13 – EAP-FAST – метод защищённой проверки подлинности от Cisco с использованием PAC-файлов;

14 – PAX – метод обмена ключами с аутентификацией по паролю (Password Authenticated Key Exchange);

15 – EAP-PSK – метод проверки подлинности по общему ключу (Pre-Shared Key);

16 – SAKE – метод проверки подлинности на основе общего секрета (Shared Secret Authentication);

17 – IKEv2 – метод проверки подлинности, применяемый преимущественно в VPN-туннелях;

18 – EAP-AKA-Prime – улучшенный метод AKA для сетей 4G/LTE;

19 – GPSK – обобщённый метод проверки подлинности по общему ключу (Generalized Pre-Shared Key);

20 – EAP-PWD – метод проверки подлинности по паролю с защитой от словарных атак;

21 – EAP-EKE – метод зашифрованного обмена ключами (Encrypted Key Exchange);

22 – TEAP – современный метод туннелированного EAP (замена PEAP/FAST);

23 – метод проверки подлинности не определен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.30
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.30.1 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.30.2 = INTEGER: 9
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       EAP-PEAP                    <-------------
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр статуса MAC-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientMacAuthStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.31

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – MAC-аутентификация пройдена клиентом;

2 – MAC-аутентификация не пройдена клиентом;

3 – клиент ожидает ответ от сервера для подтверждения MAC-аутентификации;

4 – MAC-аутентификация не требуется;

5 – статус прохождения клиентом MAC-авторизации неизвестен.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.31
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.31.1 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.31.2 = INTEGER: 4
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required              <-------------
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр статуса портальной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientPortalAuthStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.32

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – портальная аутентификация пройдена клиентом;

2 – клиент проходит портальную аутентификацию;

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3 – портальная аутентификация не требуется;

4 – статус прохождения клиентом портальной аутентификации неизвестен;

5 – сессия клиента на портале продлена;

6 – сессия клиента на портале истекла.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.32
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.32.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.32.2 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required              <-------------
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр метода первичной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientWlanAuthMethod - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – без авторизации;

2 – WPA PSK;

3 – WPA2 PSK;

4 – WPA3 PSK;

5 – WPA Enterprise;

6 – WPA2 Enterprise;

7 – WPA3 Enterprise;

8 – OWE;

9 – метод прохождения клиентом первичной авторизации неизвестен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33.2 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                          a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                     a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                      192.168.2.5
    Hostname:                        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                     WEP-30L
    SSID:                            test-ssid
    Band:                            5g
    Interface:                       wlan1-va0
    RSSI:                            -51 -46
    SNR:                             33 33
    Transmit rate, mbit/s:           52
    Receive rate, mbit/s:            78
    Transmit modulation:             VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:              VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                   ac
    Authorized:                      true
    Username:                        --
    Domain:                          --
    Link Quality:                    100
    Link Quality Common:             33
    Actual transmit rate:            0
    Actual receive rate:             0
    Transmit bytes:                  22990
    Receive bytes:                   135637
    Transmit packets:                119
    Receive packets:                 250
    Uptime (d,h:m:s):                00,00:05:48
    Transmit bandwidth:              20
    Receive bandwidth:               20
    Summary auth-method/status:      WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                WPA2                        <-------------
    EAP method:                      --
    WLAN-auth status:                Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:          Not-required
    Portal-auth status:              Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):     00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):   --
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр статуса первичной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientWlanAuthStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.34

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – первичная аутентификация пройдена клиентом;

2 – первичная аутентификация не пройдена клиентом;

3 – клиент проходит первичную аутентификацию;

4 – статус прохождения клиентом первичной аутентификации неизвестен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.34
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.34.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.34.2 = INTEGER: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated              <-------------
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр времени с момента прохождения MAC-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientMacAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.35

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.35
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.35.1 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.35.2 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                             a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                        a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                         192.168.2.5
    Hostname:                           HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                        WEP-30L
    SSID:                               test-ssid
    Band:                               5g
    Interface:                          wlan1-va0
    RSSI:                               -51 -46
    SNR:                                33 33
    Transmit rate, mbit/s:              52
    Receive rate, mbit/s:               78
    Transmit modulation:                VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:                 VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                      ac
    Authorized:                         true
    Username:                           --
    Domain:                             --
    Link Quality:                       100
    Link Quality Common:                33
    Actual transmit rate:               0
    Actual receive rate:                0
    Transmit bytes:                     22990
    Receive bytes:                      135637
    Transmit packets:                   119
    Receive packets:                    250
    Uptime (d,h:m:s):                   00,00:05:48
    Transmit bandwidth:                 20
    Receive bandwidth:                  20
    Summary auth-method/status:         WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                   WPA2
    EAP method:                         --
    WLAN-auth status:                   Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:             Not-required
    Portal-auth status:                 Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):        00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --                          <-------------
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):      --
```

Просмотр времени с момента прохождения первичной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientWlanAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.36

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.36
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.36.1 = Timeticks: (310000) 0:51:40.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.36.2 = Timeticks: (333000) 0:55:30.00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48               <-------------
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр времени с момента прохождения портальной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientPortalAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.37

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.37
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.37.1 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.37.2 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           a8:f9:4c:1f:f0:04
    MAC address:                      a8:9c:ed:72:06:33
    IP address:                       192.168.2.5
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-30L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -51 -46
    SNR:                              33 33
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              33
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   22990
    Receive bytes:                    135637
    Transmit packets:                 119
    Receive packets:                  250
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:05:48
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:05:48
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --                          <-------------
```

Просмотр минимального значения RSSI клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRssiInt - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.38

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.38
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.38.1 = INTEGER: -67
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         test-ssid        5g     -67    12
default-location    --
```

Просмотр минимального значения соотношения сигнал/шум клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSnrInt - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.39

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.39
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.39.1 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User            IP User          MAC AP             Hostname AP                    SSID             Band   RSSI   SNR    AP-
Location         Username
-----------------   ---------------   -----------------   -------------------------------   ---------------   ----   ----   ----
-----------------   -----------------
c2:aa:5f:36:d0:f1   192.168.2.4       e8:28:c1:e1:cf:e0   WOP-2L                         test-ssid        5g     -67    12
default-location    --
```

Просмотр значения RSSI клиента для первой антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRssiA1 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.40

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-100 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.40.1 = INTEGER: -46
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39             <-------------
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения RSSI клиента для второй антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRssiA2 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.41

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-100 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.41
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.41.1 = INTEGER: -51
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39             <-------------
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения RSSI клиента для третьей антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRssiA3 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.42

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-100 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.42
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.42.1 = INTEGER: -41
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39             <-------------
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения RSSI клиента для четвертой антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRssiA4 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.43

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-100 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.43
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.43.1 = INTEGER: -39
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39             <-------------
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для первой антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSnrA1 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.44

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.44
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.44.1 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12                 <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для второй антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSnrA2 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.45

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.45
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.45.1 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12                 <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для третьей антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSnrA3 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.46

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.46
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.46.1 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12                 <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр значения соотношения сигнал/шум клиента для четвертой антенны

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSnrA4 - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.47

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по антенне отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.47
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.47.1 = INTEGER: 12
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12                 <-------------
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр канальной скорости передачи в Мбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxRateNumeric - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.48

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.48
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.48.1 = INTEGER: "72.2"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2                        <-------------
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр канальной скорости приема в Мбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxRateNumeric - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.49

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.49
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.49.1 = INTEGER: "78"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78                          <-------------
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр модуляции канальной скорости передачи

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxRateModulation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.50

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.50
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.50.1 = STRING: "VHT NSS1-MCS7 SGI"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI           <-------------
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр модуляции канальной скорости приема

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxRateModulation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.51

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.51
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.51.1 = STRING: "VHT NSS1-MCS8 NO SGI"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           68:13:e2:0e:7b:80
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.4
    Hostname:                         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
    Hostname AP:                      WEP-200L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va1
    RSSI:                             -46 -51 -41 -39
    SNR:                              12 12 12 12
    Transmit rate, mbit/s:            72.2
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS7 SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI        <-------------
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              99
    Actual transmit rate:             96
    Actual receive rate:              157
    Transmit bytes:                   716866
    Receive bytes:                    279708
    Transmit packets:                 747
    Receive packets:                  684
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:24
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:24
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
```

Просмотр алгоритма аутентификации клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientAuthAlgorithm - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.52

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – используется алгоритм Open System;

2 – используется алгоритм Shared Key;

3 – используется алгоритм Fast BSS Transition;

4 – используется алгоритм SAE;

5 – используется алгоритм FILS с общим ключом (без PFS);

6 – используется алгоритм FILS с общим ключом (с PFS);

7 – используется алгоритм FILS с открытым ключом;

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

8 – используется алгоритм, специфичный для вендора;

9 – данные по алгоритму авторизации отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.52
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.52.1 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:00:37
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Fast-bss-transition        <-------------
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:00:37
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

Просмотр VLAN клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcClientVlanId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.53

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.53
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.53.1 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                          e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                     c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                      192.168.2.2
    VLAN:                            3                          <-------------
    Hostname:                        --
    Hostname AP:                     WOP-2L
    SSID:                            test-ssid
    Band:                            5g
    Interface:                       wlan1-va0
    RSSI:                            -70 -68
    SNR:                             13 14
    Transmit rate, mbit/s:           52
    Receive rate, mbit/s:            78
    Transmit modulation:             VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:              VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                   ac
    Authorized:                      true
    Username:                        --
    Domain:                          --
    Link Quality:                    100
    Link Quality Common:             100
    Actual transmit rate:            0
    Actual receive rate:             0
    Transmit bytes:                  1173
    Receive bytes:                   5162
    Transmit packets:                12
    Receive packets:                 40
    Uptime (d,h:m:s):                00,00:02:56
    Frequency, MHz:                  5280
    Channel:                         56
    Transmit bandwidth:              20
    Receive bandwidth:               20
    Summary auth-method/status:      WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                WPA2
    EAP method:                      --
    WLAN-auth status:                Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:          Not-required
    Portal-auth status:              Not-required
    Auth algorithm:                  Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):     00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):   --
    Encryption cipher:               CCMP-128
    Encryption group cipher:         CCMP-128
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр типа шифрования юникастового трафика клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientEncryptionCipher - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.54

Тип данных в SNMP:

STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

"" – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.54
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.54.1 = STRING: "CCMP-128"
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128                  <-------------
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

Просмотр типа шифрования широковещательного и мультикастового трафика клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientEncryptionGroupCipher - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.55

Тип данных в SNMP:

STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

"" – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.55
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.55.1 = STRING: "CCMP-128"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128                  <-------------
```

Просмотр частоты клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientFrequency - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.56

Тип данных в SNMP:

INTEGER

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.56
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.56.1 = INTEGER: 5280
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280                        <-------------
    Channel:                          56
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

Просмотр канала клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltWlcClientChannel - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.57

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – данные по параметру отсутствуют или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.57
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.57.1 = INTEGER: 56
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:aa:5f:36:d0:f1 detailed
Client client-1:
    MAC AP:                           e8:28:c1:e1:cf:e0
    MAC address:                      c2:aa:5f:36:d0:f1
    IP address:                       192.168.2.2
    VLAN:                             3
    Hostname:                         --
    Hostname AP:                      WOP-2L
    SSID:                             test-ssid
    Band:                             5g
    Interface:                        wlan1-va0
    RSSI:                             -70 -68
    SNR:                              13 14
    Transmit rate, mbit/s:            52
    Receive rate, mbit/s:             78
    Transmit modulation:              VHT NSS1-MCS5 NO SGI
    Receive modulation:               VHT NSS1-MCS8 NO SGI
    Wireless mode:                    ac
    Authorized:                       true
    Username:                         --
    Domain:                           --
    Link Quality:                     100
    Link Quality Common:              100
    Actual transmit rate:             0
    Actual receive rate:              0
    Transmit bytes:                   1173
    Receive bytes:                    5162
    Transmit packets:                 12
    Receive packets:                  40
    Uptime (d,h:m:s):                 00,00:02:56
    Frequency, MHz:                   5280
    Channel:                          56                          <-------------
    Transmit bandwidth:               20
    Receive bandwidth:                20
    Summary auth-method/status:       WPA2/Authenticated
    WLAN-auth method:                 WPA2
    EAP method:                       --
    WLAN-auth status:                 Authenticated
    RADIUS MAC-auth status:           Not-required
    Portal-auth status:               Not-required
    Auth algorithm:                   Open-system
    WLAN-auth uptime: (d,h:m:s):      00,00:02:56
    RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
    Portal-auth uptime: (d,h:m:s):    --
    Encryption cipher:                CCMP-128
    Encryption group cipher:          CCMP-128
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4 Мониторинг системных параметров

Мониторинг системных параметров см. в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

- Мониторинг памяти
  - Просмотр available памяти

Мониторинг памяти

Просмотр available памяти

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexEnvMemoryAvailable - .1.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 .1.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11
iso.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11.0 = Gauge32: 2195660
```

Команда:

```
techsupport@wlc:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:        4022636     1075580     2139096      577056      807960     2195660
Swap:             0           0           0
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

5 Мониторинг интерфейсов

Мониторинг интерфейсов описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6 Мониторинг LLDP

Мониторинг LLDP описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

7 Мониторинг IP-адресов

Мониторинг IP-адресов описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

8 Мониторинг туннелей

Мониторинг туннелей описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

9 Мониторинг QoS

Мониторинг QoS описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10 Мониторинг маршрутизации

Мониторинг маршрутизации описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

11 Мониторинг Firewall

- Мониторинг IPv4-сессий Firewall
  - Просмотр общего количества IPv4-сессий Firewall
  - Просмотр количества ICMP-сессий Firewall
  - Просмотр количества UDP-сессий Firewall
  - Просмотр количества TCP-сессий Firewall
  - Просмотр количества IGMP-сессий Firewall
  - Просмотр количества RDP-сессий Firewall
  - Просмотр количества GRE-сессий Firewall
  - Просмотр количества ESP-сессий Firewall
  - Просмотр количества AH-сессий Firewall
  - Просмотр количества EIGRP-сессий Firewall
  - Просмотр количества OSPF-сессий Firewall
  - Просмотр количества IPIP-сессий Firewall
  - Просмотр количества PIM-сессий Firewall
  - Просмотр количества VRRP-сессий Firewall
  - Просмотр количества L2TP-сессий Firewall
  - Просмотр количества остальных IPv4-сессий Firewall
- Мониторинг IPv6-сессий Firewall
  - Просмотр общего количества IPv6-сессий Firewall
  - Просмотр количества ICMP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества UDP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества TCP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества IGMP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества RDP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества GRE6-сессий Firewall
  - Просмотр количества ESP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества AH6-сессий Firewall
  - Просмотр количества EIGRP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества OSPF6-сессий Firewall
  - Просмотр количества IP6IP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества PIM6-сессий Firewall
  - Просмотр количества VRRP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества L2TP6-сессий Firewall
  - Просмотр количества остальных IPv6-сессий Firewall

Мониторинг IPv4-сессий Firewall

Просмотр общего количества IPv4-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatTotalConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

Gauge32

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.2.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 19
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
---------  -----------
Total      19
```

Просмотр количества ICMP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIcmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.4.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
---------  -----------
Total      19
```

Просмотр количества UDP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatUdpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.6.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
--------   -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
--------   -----------
Total      19
```

Просмотр количества TCP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatTcpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.7

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.7.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 16
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
--------   -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
--------   -----------
Total      19
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр количества IGMP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIgmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.8

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.8.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
igmp       1
---------  -----------
Total      20
```

Просмотр количества RDP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatRdpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
rdp        1
---------  -----------
Total      20
```

Просмотр количества GRE-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatGreConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.10

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.10.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
gre        1
---------  -----------
Total      20
```

Просмотр количества ESP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatEspConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.11

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.11.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
--------   -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
esp        1
--------   -----------
Total      20
```

Просмотр количества AH-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatAhConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.12

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.12.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
--------   -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
ah         1
--------   -----------
Total      20
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр количества EIGRP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatEigrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.13

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.13.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
eigrp      1
---------  -----------
Total      20
```

Просмотр количества OSPF-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatOspfConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.14

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.14.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
ospf       1
---------  -----------
Total      20
```

Просмотр количества IPIP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpipConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.15

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.15.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
ipip       1
---------  -----------
Total      20
```

Просмотр количества PIM-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatPimConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.16

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.16.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
pim        1
---------  -----------
Total      20
```

Просмотр количества VRRP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatVrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.17

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.17.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
vrrp       1
---------  -----------
Total      20
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр количества L2TP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatVrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.18

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.18.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
l2tp       1
---------  -----------
Total      20
```

Просмотр количества остальных IPv4-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatOtherConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.3

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.3.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
--------   -----------
icmp       1
tcp        16
udp        2
other      1
--------   -----------
Total      20
```

Мониторинг IPv6-сессий Firewall

Просмотр общего количества IPv6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6TotalConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.2

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.2.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 5
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
--------   -----------
tcp        1
udp        3
icmp6      1
--------   -----------
Total      5
```

Просмотр количества ICMP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6IcmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.4

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.4.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
icmp6      1
---------  -----------
Total      5
```

Просмотр количества UDP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6UdpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.5

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.5.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
icmp6      1
---------  -----------
Total      5
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр количества TCP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6TcpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.6

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.6.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
icmp6      1
---------  -----------
Total      5
```

Просмотр количества IGMP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6IgmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.7

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.7.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
igmp       1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества RDP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6RdpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.8

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.8.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
rdp        1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества GRE6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6GreConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.9.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
gre        1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества ESP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6EspConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.10

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.10.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
esp        1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр количества AH6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6AhConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.11.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
ah         1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества EIGRP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6EigrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.12

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.12.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
eigrp      1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества OSPF6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6OspfConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.13

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.13.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
ospf       1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества IP6IP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6IpipConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.14

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.14.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
ipip       1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества PIM6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6PimConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.15

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.15.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
pim        1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Просмотр количества VRRP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6VrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.16

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.16.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
vrrp       1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества L2TP6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6VrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.17

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.17.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
l2tp       1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

Просмотр количества остальных IPv6-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6OtherConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.3

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1  1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.3.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol   Number of
           connections
---------  -----------
tcp        1
udp        3
other      1
icmp6      1
---------  -----------
Total      6
```

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12 Мониторинг лицензирования

Список мониторинга лицензирования описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

13 Мониторинг IP SLA

Мониторинг IP SLA описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

14 Мониторинг VRRP

Мониторинг VRRP описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

15 Мониторинг BRAS

Мониторинг BRAS описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

16 Мониторинг VoIP

Мониторинг VoIP описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

17 Мониторинг Tracking

Мониторинг Tracking описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

18 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP

Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP описан в документации ESR.

> ⚠ Значения параметров для WLC-15/30/3200/3250/3350, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200/3250/3350, vESR соответственно.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» Вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обратной связи на сайте: https://eltex.ru/support/

Servicedesk: https://servicedesk.eltex-co.ru

На официальном сайте компании Вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний и оставить интерактивную заявку:

Официальный сайт компании: https://eltex.ru

База знаний: https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base

Центр загрузок: https://eltex.ru/downloads

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ