

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

Мониторинг устройств по SNMP
Версия ПО 1.36.4

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



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]

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

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 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.0 = Gauge32: 3
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.1 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.2 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.3 = Gauge32: 0
```

Команда для получения конкретного значения:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.0
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.3.0 = 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`

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	dotIdBaseBridgeAddress
.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

.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	eltexVrfrCandConfigTable
.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

.1.3.6.1.6.3.15.1.1
esr#

usmStats



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 большого количества неудачных попыток аутентификации.

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 порталной 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
rsssi	Уровень мощности принимаемого сигнала
ssid	SSID точки доступа

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).

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

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 большого 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.

Используемые OID:

eltWlcWidsDeauthAttackDetected - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.10

Параметры

ap-location
interface
victim
owner
channel
rssi

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

- 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 незарегистрированных 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 Radiold 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 которому 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

- 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

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
```

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
```

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
```

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
```

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"
```

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

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
```

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.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.1.10.10.10.1812 = 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

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

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).

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

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"
```

Команда CLI:

```
wlc# show licence
Feature                               Source      State      Value                               Valid from    Expires
-----
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
```

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
```

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).

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

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

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
```

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);

- 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): 2025-09-03,13:09:00

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:       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

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

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

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

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
```

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
```

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

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 = 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 = 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
```

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 = ""  
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"
```

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
```

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 = 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 'ApplyingCfgr' (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);
- 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 = 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

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 = 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

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

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 = 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
--
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 = 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
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
```

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

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 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WP52003077"
```

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

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 = ""
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 = 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"
```

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 = 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
```

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

```

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
```

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

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.

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
```

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:    --
```

```

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

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
```

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:    --

```

```

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

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
```

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:    --
```

```

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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – радиointерфейс включен;

2 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```

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

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
```

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:    --

```

```
-----
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
```

```

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 – радиointерфейс 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

```

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:    --
```

```

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

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 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```

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

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"
```

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:    --

```

```

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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```

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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```
-----
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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```

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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```
-----
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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```
-----
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:
eltWlcRadioNonWifilInterference - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16

Тип данных в SNMP:
INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```
-----
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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```

-----
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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    --

```

```
-----
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

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
```

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:    --

```

```

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

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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
```

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:    -- <-----

```

```

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 незарегистрированных 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



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
```

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:

eltWlcApSalpAddress - .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

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

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

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

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
-----
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"
```

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 Radiold VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapRadiold - 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
```

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      --
```

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

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
-----
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;

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
```

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"
```

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
```

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      --
```

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:

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



Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс 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

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

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
```

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
```

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
```

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

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"
```

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-val
  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"
```

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"
```

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-val          <-----
  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"
```

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

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-val
  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"
```

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-val
  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"
```

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-val
  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.

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-val
  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;

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-val
  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

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-val
  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"
```

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-val
  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
```

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-val
  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"
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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.

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

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

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 АКА 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
```

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.

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 portalной 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 – portalная аутентификация пройдена клиентом;
- 2 – клиент проходит portalную аутентификацию;
- 3 – portalная аутентификация не требуется;

4 – статус прохождения клиентом portalной 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

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): --
```

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
```

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
```

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
```

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 portalной 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
```

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
```

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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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"
```

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-val
  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"
```

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-val
  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"
```

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-val
  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"
```

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-val
  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;

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

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
```

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-3ah.

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"
```

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.

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

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

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-3ac.

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
```

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 порталной аутентификацией;

eltWlcClientsAuthCount.9 – количество клиентов, прошедших успешно порталную аутентификацию в схеме с порталной аутентификацией;

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

eltWlcClientsAuthCount.11 – количество клиентов, ожидающих порталную аутентификацию в схеме с порталной аутентификацией.

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](#)

- 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

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

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"
```

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:    --

```

```

-----
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

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);

- 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
```

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:    --

```

```
-----
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

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
```

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"
```

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:    --

```

```

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

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

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
```

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
```

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

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  --
```

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 = 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"
```

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-val
  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"
```

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: "wlan1val"
```

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-val          <-----
  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"
```

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-val
  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"
```

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 строк 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"
```

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-val
  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 строк 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"
```

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-val
  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 строк 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"
```

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-val
  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.

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-val
  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;

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-val
  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

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-val
  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"
```

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-val
  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
```

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-val
  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"
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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
```

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-val
  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.

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

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

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
```

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.

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 portalной 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 – portalная аутентификация пройдена клиентом;
- 2 – клиент проходит portalную аутентификацию;

- 3 – порталная аутентификация не требуется;
- 4 – статус прохождения клиентом порталной 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

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): --
```

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
```

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
```

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
```

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 portal-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
```

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
```

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:

eltWlcClientSnrlnt - .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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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.

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-val
  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"
```

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-val
  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"
```

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-val
  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"
```

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-val
  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"
```

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-val
  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;

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

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-3ac.

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
```

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"
```

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.

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

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

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-3ac.

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
```

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
```

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.2
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

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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.6.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = 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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.7.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 16
```

Команда CLI:

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

Просмотр количества IGMP-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIcmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.8

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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.8.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = 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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

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

Просмотр количества GRE-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatGreConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.10

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.10.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = 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 - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.1.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = 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 АН-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatAhConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.12

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.1.2.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

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

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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.13.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = 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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.14.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

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

Просмотр количества IPIP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpipConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.15

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.15
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 - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.16

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.16
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 - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.17

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.17
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
```

Просмотр количества L2TP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatVrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.18

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.1.18.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = 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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.1.1.3.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

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

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
```

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:

eltEsrFwConnectionStatIpv6IcmpConn - 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
```

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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.8.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = 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

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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = 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.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.10.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

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

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
```

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:

eltEsrFwConnectionStatIpv6IppConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.14

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.14
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
```

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
```

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
```

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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>

