



OS3118

18-портовый гигабитный управляемый L2-коммутатор

16x1000Base-T (RJ-45), 2xSFP, 1xConsole RJ-45, установка в 19" стойку

OS3118 – управляемый L2-коммутатор с 16 гигабитными портами RJ-45 и 2 портами SFP.



Коммутатор ORIGO OS3118 рекомендован для применения на предприятиях малого, среднего и крупного бизнеса, которым требуется современное гигабитное решение с функциями обеспечения безопасности, контроля доступа, отказоустойчивости, качества обслуживания и сегментации сети.

Коммутатор поддерживает расширенный функционал виртуальных локальных сетей, функцию Port Security, аутентификацию 802.1X и создание списков управления доступом ACL.

Поддержка IGMP/MLD Snooping позволяет улучшить работу с приложениями многоадресной рассылки, а QoS – обеспечить приоритетную передачу мультимедийного трафика.

Для повышения производительности и надежности сети реализована поддержка агрегирования каналов связи (LACP), резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP и функция LoopBack Detection, обеспечивающая дополнительную защиту от образования петель.

Управление коммутатором OS3118 может осуществляться с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

Ключевые особенности:

- 16 гигабитных портов RJ-45
- 2 гигабитных SFP-порта
- Аутентификация 802.1X, ACL, Port Security
- 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN
- STP/RSTP/MSTP, LACP, LoopBack Detection для отказоустойчивости
- QoS для приоритизации трафика
- IGMP/MLD Snooping для работы с multicast-трафиком
- Администрирование через Web-интерфейс, Console, Telnet, SSH, SNMP



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	• Процессор: RTL8382M • Оперативная память: 128 МБ • Flash-память: 16 МБ
Порты	• 16 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) • 2 порта 1000Base-X SFP • Консольный порт с разъемом RJ-45
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3z 1000Base-X • IEEE 802.3x (Управление потоком) • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Индикаторы	• PWR - Горит – питание включено - Не горит – питание выключено • Link/Act (для портов 1 – 18) - Горит постоянно – устройство подключено - Мигает – передача данных - Не горит – соединение не установлено
Питание	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Система вентиляции	• Пассивная (без вентиляторов)
Корпус	• Металл

Установка	• На стол • В 19" стойку
-----------	--

Производительность

Коммутационная матрица	• 36 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 26,78 Mpps
Буфер пакетов	• 512 КБ
Метод коммутации	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 8К записей
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт

Программное обеспечение

Функции уровня 2	• Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Root Guard (Restriction) - BPDU Guard (Restriction) • Loopback Detection • 802.3ad Link Aggregation • LLDP • LLDP-MED • Зеркалирование портов
VLAN	• 802.1Q • Management VLAN • Private VLAN • VLAN на основе MAC-адресов

	• VLAN на основе протоколов (802.1v) • Voice VLAN • Surveillance VLAN • Double VLAN (Q-in-Q)
Многоадресная рассылка уровня 2	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 • MLD Snooping - MLD v1/v2
QoS	• 802.1p • CoS на основе: - порта коммутатора - DSCP - VLAN ID - MAC-адреса • Обработка очередей - Strict Priority (SP) - Weighted Round Robin (WRR)
Списки управления доступом (ACL)	• ACL на уровнях L2/L3/L4 • Management ACL • Поддержка IPv6
Безопасность	• Port Security • Изоляция портов • Защита от шторма • Dynamic ARP Inspection • Предотвращение атак DDoS • DHCP Snooping
AAA	• IEEE 802.1X AAA • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+

Управление	• Web-интерфейс • CLI • Telnet • SSH • RMON • Системный журнал • SNMP v1/v2c/v3 • SNTp • NTP • Обновление программного обеспечения • Ping • Traceroute • DHCP-клиент • DHCP Relay • DHCP Option 82, 66, 67
------------	--

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 280 x 180 x 44 мм
Вес устройства	• 1,32 кг
Размеры упаковки	• 37 x 23 x 8 см
Вес брутто	• 1,92 кг

Условия эксплуатации

Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	• 12,3 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 4,69 Вт

Грозозащита	• До 2 кВ в обычном режиме • До 1 кВ в дифференциальном режиме
Защита от электростатического разряда	• До 4 кВ при контактном разряде • До 6 кВ при воздушном разряде
MTBF (часы)	• Более 50 000
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	• Коммутатор OS3118 • Кабель питания • Консольный кабель с разъемом RJ-45 • Комплект для установки в 19-дюймовую стойку • Краткое руководство по установке
-------------------	--