



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	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL8382M• Оперативная память: 128 МБ• Flash-память: 16 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 16 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45)• 2 порта 1000Base-X SFP• Консольный порт с разъемом RJ-45
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• PWR<ul style="list-style-type: none">- Горит – питание включено- Не горит – питание выключено• Link/Act (для портов 1 – 18)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – устройство подключено- Мигает – передача данных- Не горит – соединение не установлено
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• Пассивная (без вентиляторов)
Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Металл



Установка	<ul style="list-style-type: none">• На стол• В 19" стойку
-----------	--

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">• 36 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 26,78 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 512 КБ
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none">• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none">• 8К записей
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">• 9 216 байт

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">• 802.1Q• Management VLAN• Private VLAN• VLAN на основе MAC-адресов

	<ul style="list-style-type: none">• VLAN на основе протоколов (802.1v)• Voice VLAN• Surveillance VLAN• Double VLAN (Q-in-Q)
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2/v3• MLD Snooping<ul style="list-style-type: none">- MLD v1/v2
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- порта коммутатора- DSCP- VLAN ID- MAC-адреса• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority (SP)- Weighted Round Robin (WRR)
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">• ACL на уровнях L2/L3/L4• Management ACL• Поддержка IPv6
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Port Security• Изоляция портов• Защита от шторма• Dynamic ARP Inspection• Предотвращение атак DDoS• DHCP Snooping
AAA	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1X AAA• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+

Управление	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• До 2 кВ в обычном режиме• До 1 кВ в дифференциальном режиме
Защита от электростатического разряда	<ul style="list-style-type: none">• До 4 кВ при контактном разряде• До 6 кВ при воздушном разряде
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• Более 50 000
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 40 °С• Хранения: от -40 до 70 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата• При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор OS3118• Кабель питания• Консольный кабель с разъемом RJ-45• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке
-------------------	--