



OS3126

26-портовый гигабитный управляемый L2-коммутатор

24x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, 1xConsole RJ-45, установка в 19" стойку



OS3126 – управляемый L2-коммутатор с 24 гигабитными портами RJ-45 и 2 портами SFP.

Коммутатор ORIGO OS3126 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.

OS3126 поддерживает статическую маршрутизацию, аутентификацию 802.1X, ACL, разделение трафика с помощью 802.1Q VLAN, функции Voice VLAN и Surveillance VLAN. Для повышения производительности и отказоустойчивости 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. Функция диагностики кабеля позволяет определить состояние витой пары и тип неисправности кабеля.

Управление коммутатором OS3126 может осуществляться с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

Ключевые особенности

- 24 гигабитных порта RJ-45
- 2 гигабитных порта SFP
- Статическая маршрутизация IPv4/IPv6
- 802.1X, ACL, IP Source Guard, Port Security
- 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN, Q-in-Q
- STP/RSTP/MSTP, Loopback Detection для большей отказоустойчивости
- Широкий набор функций QoS
- IGMP/MLD Snooping для работы с multicast-трафиком
- Диагностика кабеля
- Администрирование через Web-интерфейс, Telnet, SSH, Console, SNMP



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL8382M• Оперативная память: 128 МБ• Flash-память: 32 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 24 порта 10/100/1000Base-T с разъемом 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)• 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 – 26)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – устройство подключено- Мигает – передача данных- Не горит – соединение не установлено• SYS<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – питание включено, коммутатор готов к работе- Мигает – коммутатор загружается, коммутатор не готов к работе- Не горит – питание выключено или произошел сбой
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">• Reset
Разъем питания	<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">• 52 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 41.66 Mpps
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none">• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none">• 8K записей
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">• 9 216 байт

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Зеркалирование портов• Link Aggregation<ul style="list-style-type: none">- Static- 802.3ad• Loopback Detection• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 802.1D STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP- Root Guard (Restriction)- BPDU Guard (Restriction)• LLDP• LLDP-MED• Диагностика кабеля
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• MVR

Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• Статическая маршрутизация IPv4/IPv6• Статические записи ARP
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 802.1Q• VLAN на основе MAC-адресов• VLAN на основе протоколов (802.1v)• Private VLAN• Management VLAN• Voice VLAN• Surveillance VLAN• Double VLAN (Q-in-Q)
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- Порты коммутатора- DSCP- IP Precedence- TCP/UDP (IPv4/IPv6)• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority (SP)- Weighted Round Robin (WRR)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Port Security• Изоляция портов• IP Source Guard• Защита от сетевого шторма• Dynamic ARP Inspection• Предотвращение атак DDoS• DHCP Snooping
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">• ACL на уровнях L2+/L3/L4• Поддержка IPv6• Management ACL• Management ACE
AAA	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1x• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+

Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• CLI• Telnet• Системный журнал• RMON: поддержка 1, 2, 3, 9 групп• SNMP v1/v2c/v3• SSH• TFTP• SNTP• NTP• Ping• Traceroute• DHCP-сервер• DHCP-клиент• DHCP Relay• DHCP Option 82, 66, 67• DNS-клиент
------------	--

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 440 x 208 x 44 мм
--------------------------------	---

Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• Более 50 000
Грозозащита	<ul style="list-style-type: none">• до 4 кВ в обычном режиме• до 2 кВ в дифференциальном режиме
Защита от электростатического разряда	<ul style="list-style-type: none">• до 6 кВ при контактном разряде• до 8 кВ при воздушном разряде
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 OS3126• Кабель питания• Консольный кабель с разъемом RJ-45• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке
-------------------	--

Дополнительное оборудование

Трансиверы SFP	<ul style="list-style-type: none">• OFM310GT• OFM311GT• OFM314GT
Трансиверы WDM SFP	<ul style="list-style-type: none">• OFM330R/3KM• OFM330T/3KM• OFM330R/10KM• OFM330T/10KM• OFM331R/20KM• OFM331T/20KM

Информация для заказа

OS3126/A1A	Управляемый L2 коммутатор, 24x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
OFM310GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
OFM311GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м
OFM314GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км <i>(Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки).</i>
OFM330T/3KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex SC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 3км
OFM330R/3KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex SC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 3км
OFM330T/10KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 10км
OFM330R/10KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 10км



OFM331T/20KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), Tx:1550нм, Rx:1310нм, одномод, до 20км
OFM331R/20KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), Tx:1310нм, Rx:1550нм, одномод, до 20км