



OS6226

Управляемый L3 коммутатор с 24 портами 10G SFP+ и 2 портами 100G QSFP28

24x10G SFP+, 2x40G/100G QSFP28, 1xConsole RJ-45, 1x10/100/1000Base-T (OOB), 1xUSB2.0, установка в 19" стойку



OS6226 – управляемый L3-коммутатор с 24 портами 10G SFP+ и 2 портами 40G/100G QSFP28.

Коммутатор ORIGO OS6226 рекомендован для организации высокоскоростной коммутации между серверами в дата-центрах и построения уровней ядра и старшей агрегации в корпоративных сетях и сетях операторов связи.

Коммутатор OS6226 поддерживает резервирование источников питания по схеме 1+1. В базовую комплектацию входит один модуль питания AC, при этом возможна установка дополнительного резервного модуля AC или DC. Система охлаждения включает два модуля вентиляторов с направлением воздушного потока front-to-back. Интеллектуальное управление вентиляторами автоматически регулирует скорость вращения в зависимости от температуры, обеспечивая стабильную работу устройства даже при пиковых нагрузках.

Функциональные возможности коммутатора включают поддержку протоколов маршрутизации RIP, OSPF, BGP, PIM, расширенные функции обеспечения безопасности, управления качеством обслуживания (QoS) и VLAN. Для повышения производительности и отказоустойчивости коммутатор поддерживает агрегирование каналов связи (LACP), резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP и технологию ERPS, обеспечивающую быстрое восстановление связи при отказе одной из линий в кольце.

Управление осуществляется с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

Ключевые особенности

- 24 порта 10GBase-X SFP+
- 2 порта 40G/100GBase-X QSFP28
- 2 модуля вентиляторов front-to-back
- 1 модуль питания AC
- Возможность установки резервного модуля питания AC или DC
- Динамическая маршрутизация RIP, OSPF, BGP
- PIM-SM/DM для маршрутизации multicast-трафика
- 802.1Q VLAN, Selective Q-in-Q, Multicast VLAN
- Аутентификация 802.1X, ACL, IP Source Guard
- ERPS, STP/MSTP/RSTP, Loopback Detection для отказоустойчивости
- Администрирование через Web-интерфейс, Telnet, SSH, Console, SNMP



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: ARM A53 1,2 ГГц• Чип коммутации: CTC7132• Оперативная память: 2 ГБ• Flash-память: 8 ГБ, eMMC
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 24 порта 10GBase-X SFP+• 2 порта 40G/100GBase-X QSFP28• Порт USB 2.0• Консольный порт с разъемом RJ-45• Порт 10/100/1000Base-T для удаленного управления
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3ae 10GBase-X• IEEE 802.3ba 40GBase-X• IEEE 802.3ba 100GBase-X• IEEE 802.3 10Base-T• IEEE 802.3u 100Base-TX• IEEE 802.3ab 1000Base-T
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• PW1/PW2<ul style="list-style-type: none">- Горит – питание включено- Не горит – питание выключено• Link/ACT (на портах 1 – 24)<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">- Мигает – коммутатор работает корректно- Не горит – коммутатор загружается или произошел сбой• FA1/2 (состояние модулей вентиляторов)• ETH (состояние порта для удаленного управления)
Питание	<ul style="list-style-type: none">• 2 слота для установки источников питания<ul style="list-style-type: none">- AC: 100 – 240 В, 50/60Гц, 96 Вт- DC: 36 – 72 В, 96 Вт• Резервирование по схеме 1+1• Горячая замена
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• 2 модуля вентиляторов
Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Металл



Установка	• В 19" стойку
-----------	----------------

Производительность

Коммутационная матрица	• 880 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 540 Mpps
Метод коммутации	• Store-and-Forward
Таблица MAC-адресов	• 32K записей
Размер таблицы маршрутизации	• 127K записей (IPv4/IPv6)
Размер таблицы коммутации L3	• 136K записей (IPv4/IPv6)
Jumbo-фрейм	• 9 600 байт

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Управление потоком• Зеркалирование портов<ul style="list-style-type: none">- One-to-one- Many-to-one- CPU-based- Поддержка зеркалирования для входящего / исходящего / трафика в обоих направлениях• Link Aggregation<ul style="list-style-type: none">- Static- 802.3ad- Макс. 256 групп на устройство/ 8 портов на группу• Loopback Detection• ERPS• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 802.1D STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP- Root Guard (Restriction)- BPDU Guard (Restriction)• PVST• Rapid PVST
------------------	---

VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 802.1Q, 4094 VLAN• VLAN на основе портов• VLAN на основе MAC-адресов• VLAN на основе подсетей• Private VLAN• GVRP• Double VLAN (Q-in-Q)<ul style="list-style-type: none">- Selective Q-in-Q- Port-based Q-in-Q• VLAN Trunking• VLAN Translation• Multicast VLAN
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2c/v3- Поддержка до 2К групп- IGMP Snooping Fast Leave- IGMP Proxy• MLD Snooping<ul style="list-style-type: none">- MLD v1/v2- Поддержка до 2К групп• MVR
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 1К• 16К ARP-записей• Статическая маршрутизация<ul style="list-style-type: none">- 127К маршрутов IPv4- 64К маршрутов IPv6• RIPv1/v2• RIPng• OSPFv2/v3• BGPv4/v4+• Equal-Cost Multi-Path Route (ECMP)• Graceful Restart (GR) для OSPF• BFD (Bidirectional Forwarding Detection) для OSPF• PBR (Policy-based Route)• ARP Proxy• VRRP• IPv6 Neighbor Discovery (ND)

Многоадресная рассылка уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• PIM-SM• PIM-DM
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• 8 очередей на порт• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- DSCP- Очередей приоритетов 802.1p• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority (SP)- Weighted Round Robin (WRR)- Strict + WRR
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Изоляция портов• Предотвращение атак ARP Spoofing<ul style="list-style-type: none">- Макс. количество записей: 1K• IP Source Guard• Port Security<ul style="list-style-type: none">- Поддержка до 4K MAC-адресов на порт• IP-MAC-Port Binding (IMPB)• Защита от широковещательного / многоадресного / одноадресного шторма• Предотвращение атак DoS• DHCP Snooping
AAA	<ul style="list-style-type: none">• Аутентификация 802.1X:<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе MAC-адресов• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">• 8K ACL-записей• ACL на уровнях L2/L3/L4• Management ACL• Макс. кол-во записей ACL:<ul style="list-style-type: none">- Входящих: 4K- Исходящих: 1.5K• ACL по расписанию• Поддержка IPv6
OAM	<ul style="list-style-type: none">• 802.3ah Ethernet Link OAM
Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• CLI• Telnet

	<ul style="list-style-type: none">• SSHv2• Zero-Touch Provisioning (ZTP)• FTP• TFTP• Системный журнал• SNMP v1/v2c/v3• RMON• Ping/Traceroute• DHCP-сервер• DHCP Relay• DHCP Option 82• sFlow
--	---

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 440 x 390 x 44 мм
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none">• 6,24 кг

Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц• 36-72 В постоянного тока
Варианты питания	<ul style="list-style-type: none">• AC• DC• AC+DC
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 75 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none">• 25 Вт
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• 100 000
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 45 °C• Хранения: от -25 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата• При хранении: от 5% до 95% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор OS6226• 1 источник питания AC (установлен в коммутатор)• 2 модуля вентиляторов (установлены в коммутатор)• Кабель питания
-------------------	---



- Консольный кабель с разъемом RJ-45
- Провод заземления
- Комплект для установки в 19-дюймовую стойку
- Краткое руководство по установке

Информация для заказа

OS6226/A1A	Управляемый L3 коммутатор, 24x10GBase-X SFP+, 2x100GBase-X QSFP28 <i>С 1 источником питания AC и 2 модулями вентиляторов</i>
OS6226/ACPSU	Источник питания AC для коммутатора OS6226, 96 Вт <i>Возможна одновременная работа с источником питания DC</i>
OS6226/DCPSU	Источник питания DC для коммутатора OS6226, 96 Вт <i>Возможна одновременная работа с источником питания AC</i>