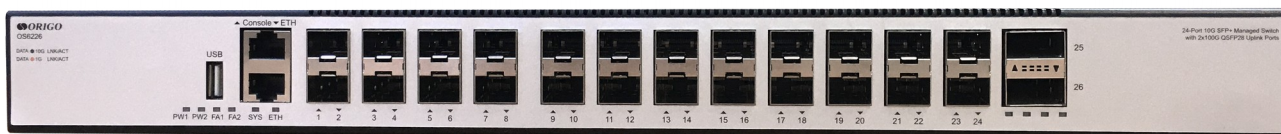




OS6226

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

24x10G SFP+, 2x100G QSFP28, 1xConsole RJ-45, 1xUSB2.0, установка в 19" стойку



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

OS6226 оснащен двумя модулями вентиляторов с направлением воздушного потока front-to-back и автоматической регулировкой скорости вращения, что позволяет поддерживать стабильную работу устройства в условиях высокой нагрузки. Для большей отказоустойчивости поддерживается установка резервного модуля питания.

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 100GBase-X QSFP28
- 2 модуля вентиляторов front-to-back
- Возможность резервирования питания
- 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	• Процессор: CTC7132, ARM A53 1,2 ГГц • Оперативная память: 2 ГБ • Flash-память: 8 ГБ, eMMC
Порты	• 24 порта 10GBase-X SFP+ • 2 порта 100GBase-X QSFP28 • Порт USB 2.0 • Консольный порт с разъемом RJ-45 • Порт 10/100/1000Base-T для удаленного управления
Стандарты и функции	• 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	• PW1/PW2 - Горит – питание включено - Не горит – питание выключено • Link/ACT (на портах 1 – 24) - Горит постоянно – устройство подключено - Мигает – передача данных - Не горит – соединение не установлено • SYS - Мигает – коммутатор работает корректно - Не горит – коммутатор загружается или произошел сбой • FA1/2 (состояние модулей вентиляторов) • ETH (состояние порта для удаленного управления)
Питание	• 1 источник питания AC • Слот для установки резервного источника питания
Система вентиляции	• 4 вентилятора (по 2 вентилятора в одном слоте)
Корпус	• 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
Jumbo-фрейм	• 9 600 байт

Программное обеспечение

Функции уровня 2	• Управление потоком • Зеркалирование портов - One-to-one - Many-to-one - CPU-based - Поддержка зеркалирования для входящего / исходящего / трафика в обоих направлениях • Link Aggregation - Static - 802.3ad • Loopback Detection • ERPS • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Root Guard (Restriction) - BPDU Guard (Restriction) • PVST • Rapid PVST
VLAN	• 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) - Selective Q-in-Q - Port-based Q-in-Q • VLAN Trunking • VLAN Translation • Multicast VLAN
Многоадресная рассылка уровня 2	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2c/v3 - Поддержка до 2K групп - IGMP Snooping Fast Leave - IGMP Proxy • MLD Snooping - MLD v1/v2 • MVR
Функции уровня 3	• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 128 • Макс. 12K записей ARP • Статическая маршрутизация - 16K маршрутов IPv4 - 4K 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	• PIM-SM • PIM-DM
QoS	• 802.1p • 8 очередей на порт • CoS на основе: - DSCP - Очередей приоритетов 802.1p

	• Обработка очередей - Strict Priority (SP) - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR
Безопасность	• Изоляция портов • Предотвращение атак ARP Spoofing • IP Source Guard • IP-MAC-Port Binding (IMPB) • Защита от широковещательного / многоадресного / одноадресного шторма • Предотвращение атак DoS • DHCP Snooping
AAA	• Аутентификация 802.1X: - Управление доступом на основе MAC-адресов • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+
Списки управления доступом (ACL)	• ACL на уровнях L2/L3/L4 • Management ACL • Макс. кол-во записей ACL: - Входящих: 4K - Исходящих: 1.5K • ACL по расписанию • Поддержка IPv6
OAM	• 802.3ah Ethernet Link OAM
Управление	• Web-интерфейс • CLI • Telnet • 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)	• 440 x 390 x 44 мм
Вес устройства	• 6,24 кг

Условия эксплуатации

Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	• 75 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 25 Вт
MTBF (часы)	• 100 000
Температура	• Рабочая: от 0 до 45 °C • Хранения: от -25 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	• Коммутатор OS6226 • 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
------------	---