



OS6208

Управляемый L2-коммутатор с 8 портами 10GBase-T

8x10GBase-T (RJ-45), 1xConsole RJ-45, установка в 19" стойку



OS6208 – управляемый L2-коммутатор с 8 портами 10GBase-T.

Коммутатор ORIGO OS6208 рекомендован для применения в сетях операторов связи и на предприятиях малого и среднего бизнеса, которым требуется современное 10-гигабитное решение уровня субагрегации с функциями обеспечения безопасности, контроля доступа, отказоустойчивости и качества обслуживания.

OS6208 поддерживает статическую маршрутизацию, функцию Port Security, аутентификацию 802.1X, ACL, разделение трафика с помощью 802.1Q VLAN, функции Voice VLAN и Multicast VLAN. 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 технология ERPS, обеспечивающая быстрое восстановление связи при отказе одной из линий в кольце.

Управление коммутатором OS6208 может осуществляться с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

Ключевые особенности

- 8 портов 1000/2.5G/5G/10GBase-T
- Статическая маршрутизация IPv4/IPv6
- 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Multicast VLAN, GVRP
- Аутентификация 802.1X, ACL, Port Security
- ERPS, STP/MSTP/RSTP, LACP для отказоустойчивости
- Широкий набор функций QoS
- Администрирование через Web-интерфейс, Console, Telnet, SSH, SNMP



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	• Процессор: RTL9300 • Оперативная память: 512 МБ • Flash-память: 16 МБ
Порты	• 8 портов 100/1000/2.5G/5G/10GBase-T • 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 802.3bz 2.5GBase-T • IEEE 802.3bz 5GBase-T • IEEE 802.3an 10GBase-T • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) • IEEE 802.3x (Управление потоком)
Индикаторы	• PWR • Link/Act (на портах 1 – 8) • SYS
Кнопки	• Reset
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Система вентиляции	• Пассивная
Корпус	• Металл
Установка	• На стол • В 19" стойку

Производительность

Коммутационная матрица	• 160 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 16K записей
Размер таблицы маршрутизации	• 32(IPv4)/(IPv6)

Размер таблицы коммутации L3	• 32(IPv4)/(IPv6)
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 119.04 Mpps
Буфер пакетов	• 1,5 МБ
Jumbo-фрейм	• 12 КБ

Программное обеспечение

Функции уровня 2	• Управление потоком 802.3х • Зеркалирование портов - Many-to-One • Link Aggregation - Static - 802.3ad - Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP (16 instances) - BPDU Filtering - BPDU Guard (Restriction) • ERPS • LLDP • LLDP-MED
VLAN	• 802.1Q, 4094 VLAN • VLAN на основе портов • VLAN на основе MAC-адресов • VLAN на основе протоколов (802.1v) • Management VLAN • Voice VLAN • Surveillance VLAN • GVRP: - Поддержка до 4K групп • Multicast VLAN

Многоадресная рассылка уровня 2	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 - IGMP v2/v3 Querier - Поддержка до 256 групп • MLD Snooping - MLD v1/v2 - Поддержка до 256 групп • MVR - IPv4
Функции уровня 3	• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 4K • 512 ARP-записей • Статическая маршрутизация IPv4/IPv6 - 32 маршрутов IPv4 - нет поддержки IPv6 • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • Статические записи ARP
QoS	• 802.1p • 8 очередей на порт • CoS на основе: - порта коммутатора - очередей приоритетов 802.1p - IP TOS Precedence - IP DSCP • Обработка очередей - Weighted Round Robin (WRR) - Weighted Fair Queuing (WFQ) - Strict Priority (SP) - WRR+SP или WFQ+SP • Управление полосой пропускания - на основе порта (Ingress/Egress)
Безопасность	• Port Security - Поддержка до 256 MAC-адресов на порт • Изоляция портов • IP Source Guard

	• IP-MAC-Port Binding (IMPB) • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • Dynamic ARP Inspection • IPv6 Duplicate Address Detection (DAD) • SSL - Поддержка SSLv2/SSLv3 - Поддержка TLSv1 • Предотвращение атак ARP Spoofing - Макс. количество записей: 512 • Предотвращение атак DoS • DHCP Snooping • Защита CPU • Записи MAC-адресов типа Blackhole
AAA	• Аутентификация 802.1X: - Управление доступом на основе портов - Управление доступом на основе MAC-адресов - Поддержка RADIUS и локального сервера • Управление доступом на основе Web (WAC) - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе узла - Динамическое назначение VLAN • Guest VLAN • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+ • Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC) - Управление доступом на основе порта - Управление доступом на основе узла - Динамическое назначение VLAN
Списки управления доступом (ACL)	• 512 ACL-записей • ACL на уровнях L2/L3/L4 • ACL на основе: - MAC-адреса - IPv4-адреса - IPv6-адреса

	• Макс. кол-во записей ACL: 1024 • Management ACL
OAM	• Диагностика кабеля • ULDP (Unidirectional Link Detection Protocol)
Управление	• Web-интерфейс - Поддержка HTTPS • CLI • Telnet • RMON: поддержка 1, 2, 3, 9 групп • SNMP v1/v2c/v3 • ICMPv6 • SSH v1/v2 • TFTP • Системный журнал • SNTP • Многоуровневая система безопасности (менеджер/оператор) • Восстановление пароля • Резервное копирование/обновление программного обеспечения • Ping • Traceroute • Port Description • Резервное копирование/загрузка конфигураций • Поддержка нескольких версий конфигураций • Загрузка/выгрузка - TFTP (RFC783) - HTTP - UART • CPU Monitoring • LLDP, LLDP-MED • DHCP-клиент • DHCPv6 • DHCP Option 82 • DNS-клиент
Стандарты MIB	• RFC1213 MIBII

- RFC2819 RMON: поддержка 1, 2, 3, 9 групп
- RFC1215 Generic Traps
- RFC1493 Bridge MIB
- RFC2674 Bridge MIB Extensions
- RFC 2737 Entity MIB
- RFC3635 Ethernet-Like MIB
- RFC2863 Interface Group
- SNMP-Community-MIB
- SNMPv3-MIB

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 271 x 182 x 45 мм
-----------------------------------	---------------------

Условия эксплуатации

Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Температура	• Рабочая: от 0 до 45 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	• Коммутатор OS6208 • Кабель питания • Комплект для установки в 19-дюймовую стойку • Краткое руководство по установке
-------------------	--

Информация для заказа

OS6208/A1A	Управляемый L2 коммутатор, 8x10GBase-T
------------	--