



OS6208F

Управляемый L2-коммутатор с 8 портами 10G SFP+

8x10G SFP+, 1xConsole RJ-45, установка в 19" стойку



OS6208F – управляемый L2-коммутатор с 8 портами 10G SFP+.

Коммутатор ORIGO OS6208F 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.

OS6208F 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 OS6208F может осуществляться с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

Ключевые особенности

- 8 портов 10G SFP+
- 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	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL9300• Оперативная память: 512 МБ• Flash-память: 16 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 8 портов 10GBase-X SFP+• Консольный порт с разъемом RJ-45
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3z 1000Base-X• IEEE 802.3ae 10GBase-X• IEEE 802.3x (Управление потоком)
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• PWR• Link/Act (на портах 1 – 8)• SYS
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
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">• 160 Гбит/с
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none">• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none">• 16K записей
Размер таблицы маршрутизации	<ul style="list-style-type: none">• 32(IPv4)/(IPv6)
Размер таблицы коммутации L3	<ul style="list-style-type: none">• 32(IPv4)/(IPv6)
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 119.04 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 1,5 МБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">• 12 КБ

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Управление потоком 802.3x• Зеркалирование портов<ul style="list-style-type: none">- Many-to-One• Link Aggregation<ul style="list-style-type: none">- Static- 802.3ad- Макс. 8 групп на устройство/ 8 портов на группу• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 802.1D STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP (16 instances)- BPDU Filtering- BPDU Guard (Restriction)• ERPS• LLDP• LLDP-MED
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 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:<ul style="list-style-type: none">- Поддержка до 4K групп• Multicast VLAN
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2/v3- IGMP v2/v3 Querier- Поддержка до 256 групп• MLD Snooping<ul style="list-style-type: none">- MLD v1/v2- Поддержка до 256 групп• MVR<ul style="list-style-type: none">- IPv4
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 4K

	<ul style="list-style-type: none">• 512 ARP-записей• Статическая маршрутизация IPv4/IPv6<ul style="list-style-type: none">- 32 маршрутов IPv4- нет поддержки IPv6• IPv6 Neighbor Discovery (ND)• Статические записи ARP
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• 8 очередей на порт• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- порта коммутатора- очередей приоритетов 802.1p- IP TOS Precedence- IP DSCP• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Weighted Round Robin (WRR)- Weighted Fair Queuing (WFQ)- Strict Priority (SP)- WRR+SP или WFQ+SP• Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none">- на основе порта (Ingress/Egress)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Port Security<ul style="list-style-type: none">- 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<ul style="list-style-type: none">- Поддержка SSLv2/SSLv3- Поддержка TLSv1• Предотвращение атак ARP Spoofing<ul style="list-style-type: none">- Макс. количество записей: 512• Предотвращение атак DoS• DHCP Snooping• Защита CPU• Записи MAC-адресов типа Blackhole

AAA	<ul style="list-style-type: none">• Аутентификация 802.1X:<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе портов- Управление доступом на основе MAC-адресов- Поддержка RADIUS и локального сервера• Управление доступом на основе Web (WAC)<ul style="list-style-type: none">- 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)<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе порта- Управление доступом на основе узла- Динамическое назначение VLAN
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">• 512 ACL-записей• ACL на уровнях L2/L3/L4• ACL на основе:<ul style="list-style-type: none">- MAC-адреса- IPv4-адреса- IPv6-адреса• Макс. кол-во записей ACL: 1024• Management ACL
OAM	<ul style="list-style-type: none">• Диагностика кабеля• ULDP (Unidirectional Link Detection Protocol)
Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс<ul style="list-style-type: none">- Поддержка HTTPS• CLI• Telnet• RMON: поддержка 1, 2, 3, 9 групп• SNMP v1/v2c/v3• ICMPv6• SSH v1/v2• TFTP• Системный журнал• SNMP• Многоуровневая система безопасности (менеджер/оператор)• Восстановление пароля• Резервное копирование/обновление программного

	<p>обеспечения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ping • Traceroute • Port Description • Резервное копирование/загрузка конфигураций • Поддержка нескольких версий конфигураций • Загрузка/выгрузка <ul style="list-style-type: none"> - TFTP (RFC783) - HTTP - UART • CPU Monitoring • LLDP, LLDP-MED • DHCPv6 • DHCP-клиент • DHCP Option 82 • DNS-клиент
Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 195 x 165 x 40 мм
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 45 °C • Хранения: от -40 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 OS6208F• Кабель питания• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке
-------------------	--

Информация для заказа

OS6208F/A1A	Управляемый L2 коммутатор, 8x10GBase-X SFP+
-------------	---
