

OS8132

32-портовый 100-гигабитный управляемый L3-коммутатор

32x100GBase-X QSFP28, 1xConsole RJ-45, 1x1000Base-T (OOB), 1xUSB 2.0, в 19" стойку



OS8132 – управляемый L3-коммутатор с 32 портами 100GBase-X QSFP28 и поддержкой EVPN/VXLAN.

Коммутатор ORIGO OS8132 представляет собой высокопроизводительное и надежное в эксплуатации решение для применения на уровне ядра и старшей агрегации корпоративных сетей и организации высокоскоростной коммутации в дата-центрах.

OS8132 оснащен двумя модулями вентиляторов front-to-back с автоматической регулировкой скорости вращения и двумя модулями питания AC с возможностью горячей замены. Такая архитектура позволяет использовать коммутатор в критически важных сетевых инфраструктурах, где требуются непрерывная доступность и повышенная отказоустойчивость.

Коммутатор поддерживает динамическую маршрутизацию RIP, IS-IS, OSPF и BGP, расширенные функции обеспечения безопасности, управления качеством обслуживания (QoS), VLAN, резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP. Поддержка технологии EVPN/VXLAN позволяет развернуть простую в управлении, легко масштабируемую и отказоустойчивую сеть дата-центра.

Ключевые особенности

- 32 порта 100G QSFP28
- Производительность коммутации 6,4 Тбит/с
- Скорость продвижения пакетов 2000 Mpps
- Резервирование модулей питания и вентиляторов
- Поддержка VXLAN/EVPN для дата-центров
- Динамическая маршрутизация RIP, IS-IS, OSPF, BGP
- Расширенный набор функций QoS для приоритизации трафика
- Администрирование через Telnet, SSH, Console, SNMP

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: LS1046• Чип коммутации: BCM56870• Оперативная память: 4 ГБ• Flash-память: 64 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 32 порта 100GBase-X QSFP28• 2 порта 10GBase-T• Консольный порт с разъемом RJ-45• Порт 10/100/1000Base-T для удаленного управления• Порт USB 2.0
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3ba 40GBase-X• IEEE 802.3ba 100GBase-X
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• Состояние вентиляторов (ACT/ALM)• ACT• L/A• LINK/ACT• 40/100GE BREAKOUT
Питание	<ul style="list-style-type: none">• 2 источника питания AC• Поддержка резервирования• Горячая замена
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• 2 модуля вентиляторов front-to-back• Автоматическая регулировка скорости вращения• Поддержка резервирования• Горячая замена
Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Металл
Установка	<ul style="list-style-type: none">• В 19" стойку

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">• 6,4 Тбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 2000 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none">• 96К записей

Жумбо-фрейм	• 9000 Байт
-------------	-------------

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Управление потоком• Link Aggregation<ul style="list-style-type: none">- Static- 802.3ad• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 802.1d STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP- Root Guard (Restriction)- BPDU Guard (Restriction)- Loop Guard• Зеркалирование портов• Зеркалирование потоков
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 802.1Q, 4094 VLAN• VLAN на основе MAC-адресов• VLAN на основе протоколов (802.1v)• VLAN на основе подсетей• Voice VLAN• Double VLAN (Q-in-Q)• VLAN Mapping• Guest VLAN
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping• MLD Snooping
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 4K• 2K ARP-записей• Статическая маршрутизация IPv4/IPv6<ul style="list-style-type: none">- 32K маршрутов IPv4- 16K маршрутов IPv6• RIP v1/v2/ng• OSPFv2/v3• BGPv4/v4+• IS-IS• IS-ISv6

	<ul style="list-style-type: none">• Туннелирование IPv6<ul style="list-style-type: none">- GRE- ISATAP• PBR (Policy-based Routing)• Bidirectional Forwarding Detection (BFD)<ul style="list-style-type: none">- Статическая маршрутизация- VRRP- OSPF- IS-IS- BGP- RIP• VRRP• IPv6 Neighbor Discovery (ND)• Path MTU Discovery (PMTU)
Функции дата-центра	<ul style="list-style-type: none">• VXLAN• EVPN• MP-BGP EVPN• Symmetric IRB
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 8 очередей на порт• 802.1p• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- DSCP- Очередей приоритетов 802.1p- ToS• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority (SP/PQ)- Deficit Round Robin (DRR)- SP/PQ + DRR• Контроль перегрузки<ul style="list-style-type: none">- Weighted Random Early Detection (WRED)- Tail Drop• Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none">- На основе порта- На основе потока

Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Предотвращение атак ARP Spoofing• Предотвращение атак DoS• IP Source Guard• Port Security• Привязка IP-MAC-Port Binding (IMPВ)
AAA	<ul style="list-style-type: none">• Аутентификация 802.1X:<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе MAC-адресов• Guest VLAN• RADIUS-сервер с поддержкой протокола IPv6• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">• ACL на уровнях L2/L3/L4• Management ACL• ACL IPv6• ACL по расписанию
Управление	<ul style="list-style-type: none">• CLI• Telnet• SSH v2.0• FTP• TFTP• SNMPv1/v2c/v3• Системный журнал• Ping• RMON• NETCONF

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 440 x 420 x 44 мм
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none">• 8 кг

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 40 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата

Комплектация	
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор OS8132• 2 модуля питания AC• Кабель питания• Консольный кабель с разъемом RJ-45• Провод заземления• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке
Информация для заказа	
OS8132/A1A	Управляемый L3 коммутатор, 32x100GBase-X QSFP28

ПРОЕКТ ДОКУМЕНТА