

OS3254

48-портовый гигабитный управляемый L2-коммутатор с 6 портами 10G SFP+

48x1000Base-T (RJ-45), 6xSFP+, установка в 19" стойку

OS3254 — управляемый L2-коммутатор с 48 гигабитными портами RJ-45 и 6 портами 10G SFP+.

Коммутатор ORIGO OS3254 рекомендован для построения и модернизации сетей средних и крупных предприятий, которым требуется современное решение гигабитного доступа с высокой плотностью клиентских портов, 10G-аплинками, полным набором функций 2 уровня и базовым функционалом маршрутизации.

Коммутатор поддерживает статическую маршрутизацию, управление качеством обслуживания (QoS), расширенные функции безопасности и VLAN, включая Port Security, создание списков контроля доступа (ACL), аутентификацию 802.1X, Guest VLAN, 802.1Q VLAN и двойное тегирование Q-in-Q. Для работы с приложениями многоадресной рассылки реализована поддержка IGMP/MLD Snooping, IGMP Proxy, Fast Leave и Multicast VLAN.

Функции повышения производительности и отказоустойчивости сети включают поддержку агрегирования каналов связи (LACP), обнаружение петель LoopBack Detection, резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP и технологию ERPS, обеспечивающую быстрое восстановление связи при отказе одной из линий в кольце. Поддержка ОАМ-функционала упрощает мониторинг и устранение неисправностей в сети Ethernet.

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

Ключевые особенности:

- 48 гигабитных портов RJ-45
- 6 портов 10G SFP+
- Консольный порт с разъемом RJ-45
- 32К МАС-адресов
- Статическая маршрутизация
- 802.1Q VLAN, Selective Q-in-Q, Multicast VLAN
- Аутентификация 802.1X, ACL, Port Security
- QoS для приоритизации трафика
- IGMP/MLD Snooping для работы с multicast-трафиком
- Поддержка 802.3ah Ethernet Link OAM
- Администрирование через Web-интерфейс, CLI, SNMP



Технические характеристики

| Интерфейсы | • 48 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) |
|--|--|
| | • 6 портов 10GBase-X SFP+ |
| | • 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 802.3z 1000Base-X |
| | • IEEE 802.3ae 10GBase-X |
| | • IEEE 802.3х (Управление потоком в режиме полного дуплекса) |
| | • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных порта |
| Индикаторы | • PWR |
| | - Горит – питание включено |
| | - Не горит – питание выключено |
| | • Link/Act (для портов 1 – 54) |
| | - Горит постоянно – устройство подключено |
| | - Мигает – передача данных |
| | - Не горит – соединение не установлено |
| Питание | • Разъем для подключения питания (переменный ток) |
| Корпус | • Металл |
| Установка | • На стол |
| | • В 19" стойку |
| Производительност | ь |
| Коммутационная матрица | • 216 Гбит/с |
| Скорость перенаправления 64- байтных пакетов | • 160,71 Mpps |
| Буфер пакетов | • 2 MБ |
| Метод коммутации | Store-and-forward |
| Таблица МАС- адресов | • 32К записей |



Jumbo-фрейм

• 12 КБ

Программное обеспечение

Функции уровня 2

- Управление потоком 802.3х
- 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)
- LLDP
- LLDP-MED
- Зеркалирование портов
 - One-to-One
 - Many-to-One
 - Flow-based
 - CPU-based
 - Поддержка зеркалирования для входящего/ исходящего/ трафика в обоих направлениях
 - RSPAN

VLAN

- Группы VLAN: макс. 4K VLAN-групп
- 802.1Q
- Private VLAN
- Фильтрация VLAN
- VLAN на основе MAC-адресов
- 802.1v VLAN на основе протоколов
- VLAN на основе подсетей
- Voice VLAN
- GVRP
- GMRP



| | Double VLAN (Q-in-Q) |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| | - Selective Q-in-Q |
| | - Flexible Q-in-Q |
| | VLAN Translation |
| | Multicast VLAN |
| Многоадресная рассылка уровня 2 | • IGMP Snooping |
| | - IGMP v1/v2/v3 |
| | - IGMP Snooping Fast Leave |
| | MLD Snooping |
| | - MLD v1/v2 |
| Функции уровня 3 | • Статические записи ARP |
| | Gratuitous ARP |
| | • Статическая маршрутизация IPv4/IPv6 |
| Многоадресная рассылка уровня 3 | • IGMP Proxy |
| QoS | • 802.1p |
| | • Обработка очередей |
| | - Strict Priority (SP) |
| | - Weighted Round Robin (WRR) |
| | - Weighted Deficit Round Robin (WDRR) |
| | • Управление полосой пропускания |
| | - IP Precedence |
| | - DSCP |
| Безопасность | Port Security |
| | • Изоляция портов |
| | • Защита от шторма |
| | Dynamic ARP Inspection |
| | • Предотвращение атак ARP Spoofing |
| | • Предотвращение ARP Scanning |
| | • Предотвращение атак DoS |
| | DHCP Snooping |
| | DHCPv6 Snooping |
| | |



| Списки управления доступом (ACL) | • ACL на основе: |
|-------------------------------------|---|
| | - VLAN |
| | - МАС-адреса |
| | - IPv4-адреса |
| | - DSCP |
| | - ToS |
| | - Номера TCP/UDP-порта |
| | - Содержимого пакета, определяемого пользователем |
| | • ACL по расписанию |
| AAA | • Аутентификация 802.1Х: |
| | - Управление доступом на основе портов |
| | - Управление доступом на основе МАС-адресов |
| | Guest VLAN |
| | • RADIUS-сервер с поддержкой протокола IPv6 |
| | • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+ |
| OAM | 802.3ah Ethernet Link OAM |
| | 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) |
| | • Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnosics Monitoring) |
| Управление | • Web-интерфейс |
| | • CLI |
| | Telnet |
| | • SSH |
| | • FTP |
| | • TFTP |
| | • Системный журнал |
| | • SNMP v1/v2c/v3 |
| | SNMP Traps |
| | • SNTP |
| | • NTP |
| | • Резервное копирование/обновление программного обеспечения |
| | • Ping |
| | Traceroute |



| • DHCP-сервер |
|----------------------------------|
| • DHCРv6-сервер |
| • BootP/DHCP-клиент |
| DHCP Relay |
| DHCPv6 Relay |
| DHCP Snooping |
| DHCPv6 Snooping |
| • DHCP Option 82, 43, 60, 61, 67 |

Физические параметры

| Размеры устройства |
|--------------------|
| (ДхШхВ) |

• 440 x 260 x 44 мм

Условия эксплуатации

| Питание | • 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц |
|--|---|
| MTBF (часы) | • Более 50 000 |
| Защита от статического электричества | • Поддержка защиты от статического электричества до 2 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5) (до 1 кВ в дифференциальном режиме) |
| Температура | • Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C |
| Влажность | При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсатаПри хранении: от 5% до 90% без конденсата |

Комплектация

| • Коммутатор OS3254 |
|---|
| • Кабель питания |
| • Консольный кабель с разъемом RJ-45 |
| • Комплект для установки в 19-дюймовую стойку |
| • Краткое руководство по установке |
| |