



OS2328

28-портовый гигабитный управляемый L2-коммутатор

24x10/100/1000Base-T, 4xCombo 100/1000Base-T/SFP, установка в 19" стойку



OS2328 – управляемый L2-коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 комбо-портами 1000Base-T/SFP.

Коммутатор ORIGO OS2328 рекомендован для применения на предприятиях малого и среднего бизнеса, розничной торговле, бюджетных организациях и учебных заведениях, которым требуется надежное и простое в эксплуатации гигабитное решение уровня доступа с функциями управления, обеспечения безопасности, качества обслуживания и сегментации сети.

OS2328 поддерживает разделение трафика с помощью 802.1Q VLAN, функции Voice VLAN и Auto Surveillance VLAN, аутентификацию 802.1X на основе порта/узла, обнаружение петель Loopback Detection и резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP. Функция диагностики кабеля позволит определить состояние витой пары и тип неисправности кабеля.

Управление осуществляется с помощью Web-интерфейса и протокола SNMP.

Ключевые особенности

- 24 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45)
- 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP
- Поддержка 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Auto Surveillance VLAN
- Аутентификация 802.1X на основе порта/узла
- Обнаружение петель Loopback Detection
- STP/RSTP для большей отказоустойчивости
- Широкий набор функций QoS
- IGMP Snooping для работы с multicast-трафиком
- Диагностика кабеля
- Администрирование через Web-интерфейс, SNMP

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	• Процессор: EN8853C • Flash-память: 16 МБ
Порты	• 24 порта 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 • 4 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3z 1000Base-X • IEEE 802.1Q (VLAN) • IEEE 802.1p (QoS) • IEEE 802.3x (Управление потоком) • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Индикаторы	• Power - Горит красным – питание включено - Не горит – питание выключено • Link/Act (для портов 1 – 28) - Горит зеленым – устройство подключено - Мигает зеленым – передача данных - Не горит – соединение не установлено • SYS - Мигает – коммутатор работает корректно - Не горит – коммутатор загружается или произошел сбой
Кнопки	• Reset
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Корпус	• Металл
Установка	• На стол • В 19" стойку

Производительность

Коммутационная матрица	• 56 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 35.7 Mpps
Метод коммутации	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 8K записей
Буфер пакетов	• 512 КБ
Jumbo-фрейм	• 15 КБ

Программное обеспечение

Функции уровня 2	• Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика • Static Link Aggregation • Loopback Detection • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP • LLDP • Диагностика кабеля
Многоадресная рассылка уровня 2	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2 - IGMP Snooping Querier - Поддержка 64 групп
VLAN	• VLAN на основе портов • 802.1Q tagged VLAN • Voice VLAN • Auto Surveillance VLAN • Группы VLAN - Макс. 32 статические группы VLAN - Макс. VID: 1-4094

QoS	• 802.1p • 8 очередей на порт • CoS на основе: - Порта коммутатора - DSCP - MAC-адреса - Ether type - Номера TCP/UDP-порта - Класса трафика IPv6 - Метки потока IPv6 - Содержимого пакета, определяемого пользователем • Обработка очередей - Strict Priority (SP) - Weighted Round Robin (WRR) - Weighted Fair Queuing (WFQ) • Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. шагом 32 Кбит/с)
Безопасность	• Port Security • Защита от сетевого шторма • Предотвращение атак DoS • DHCP Snooping • SSL - Поддержка TLS
AAA	• Аутентификация 802.1X: - Управление доступом на основе порта/узла
Управление	• Web-интерфейс • SNMP v1/v2c • SNMP Traps • DHCP Relay • Поддержка нескольких версий ПО
Физические параметры	
Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 440 x 180 x 44,5 мм

Условия эксплуатации

Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	• 24 Вт
Температура	• Рабочая: от 0 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	• Коммутатор OS2328 • Кабель питания • Комплект для установки в 19-дюймовую стойку • Краткое руководство по установке
-------------------	--

Совместимое оборудование

Трансиверы SFP	• OFM310GT • OFM311GT • OFM314GT
Трансиверы WDM SFP	• OFM330R/3KM • OFM330T/3KM • OFM330R/10KM • OFM330T/10KM • OFM331R/20KM • OFM331T/20KM

Информация для заказа

OS2328/A1A	Управляемый L2 коммутатор, 24x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP
OFM310GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
OFM311GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м
OFM314GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км <i>(Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки).</i>
OFM330T/3KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex SC), Tx:1550нм, Rx:1310нм, одномод, до 3км
OFM330R/3KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex SC), Tx:1310нм, Rx:1550нм, одномод, до 3км
OFM330T/10KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), Tx:1550нм, Rx:1310нм, одномод, до 10км



OFM330R/10KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), Tx:1310нм, Rx:1550нм, одномод, до 10км
OFM331T/20KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), Tx:1550нм, Rx:1310нм, одномод, до 20км
OFM331R/20KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), Tx:1310нм, Rx:1550нм, одномод, до 20км