



Коммутатор Cisco Catalyst WS-C2960-24PC-S

WS-C2960-24PC-S

Описание

Cisco Catalyst 2960 - новое семейство коммутаторов второго уровня с фиксированной конфигурацией, которое позволяет подключать рабочие станции к сетям Fast Ethernet и Gigabit Ethernet на скорости среды передачи, удовлетворяя растущие потребности в пропускной способности на периферии сети. Для агрегации применяются комбинированные гигабитные uplink-порты, которые могут объединяться в единый канал по технологии GigabitEtherChannel.

Данная серия коммутаторов ориентирована в первую очередь на предприятия малого и среднего бизнеса, а также филиалы крупных компаний для решения задачи реализации уровня доступа к сети. По сравнению с популярной серией коммутаторов Catalyst 2950 модели семейства 2960 обеспечивают более широкий набор функций обеспечения безопасности и качества обслуживания, а также управление полосой пропускания. Для упрощения задачи конфигурирования в коммутаторах серии Catalyst 2960 предусмотрена функция Smartports, позволяющая выполнить основные настройки порта коммутаторов, основываясь на его назначении. Cisco Catalyst 2960 обеспечивают потребность в передаче данных со скоростью 100 Мбит/сек и 1 Гбит/сек, позволяют использовать LAN сервисы, например, для сетей передачи данных, построенных в филиалах корпораций. Семейство Catalyst 2960 позволяет обеспечить высокую безопасность данных за счет встроенного NAC, поддержки QoS и высокого уровня устойчивости системы.

Основные особенности:

Высокий уровень безопасности, усовершенствованные списки контроля доступа (ACL);

Встроенные порты двойного назначения, функционирующие как для меди, так и оптоволокна. Каждый такой порт имеет встроенный порт 10/100/1000 Ethernet и порт SFP Gigabit Ethernet порт. При этом одновременно активным может быть только один из портов.

Организация контроля сети и оптимизация ширины канала с использованием QoS, дифференцированного ограничения скорости и ACL.

Для обеспечения безопасности сети коммутаторы используют широкий спектр методов аутентификации пользователя, технологии шифрации данных и организации разграничения доступа к ресурсам на основании идентификатора пользователя, порта и MAC адресов.

Коммутаторы просты в управлении и конфигурировании

Доступна функция авто конфигурации посредством Smart портов для некоторых специализированных приложений.

Технические характеристики

Пропускная способность, Гбит/с	6.5
Объем ОЗУ, Мб	64 MB
Объем flash-памяти, Мб	32 MB
Таблица MAC адресов	8192
Максимальное количество VLAN	64
Максимальное количество номеров VLAN	4096
IGMP Snooping	255
QoS	Auto/Per Port
Списки доступа	512
Коммутирующая матрица	16 Gbps
Переменные(AC): входное напряжение(В) и ток (А)	100-240В AC (autoranging) , 1,3-0.8А
Постоянные(DC): входное напряжение (В) и ток (А)	+12В, 5А
Время наработки на отказ (MTBF), ч	243 595
Максимальная потребляемая мощность, Вт	45
Уровень шума, дБа	40
Размеры (В x Ш x Г), см	4,4 x 44,5 x 23,6
Вес, кг	3,6

[Общая информация Catalyst 2900 Series](#)

[Таблица производительности коммутаторов серии Catalyst](#)

Производитель: [Cisco](#)

Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L2

Линейка Cisco

Catalyst 2960, 2960-S

Интерфейсы

Тип основных портов

FastEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100BaseTX

24

Интерфейсы 1000BaseX SFP

2

Консольный порт

RJ45

Количество портов с поддержкой PoE

24

Количество основных портов

24

Тип Uplink портов

GigabitEthernet SFP

Питание

Напряжение питания

~220V AC

Допустимое напряжение питания

100-240V AC

L2 функционал

Количество VLAN

64

Размер таблицы MAC адресов

8000

Агрегирование портов

PAgP; LACP

PoE

Поддержка PoE

Да

PoE бюджет, W

357