

Коммутатор Cisco Catalyst WS-C2970G-24T-E



WS-C2970G-24T

Описание

Основные особенности:

Поддержка MVR (multicast vlan registration), DHCP opt.82 insertion, QoS mark/remark, DHCP snooping.

Порты Gigabit Ethernet: серия Catalyst 2970 облегчает переход на Gigabit Ethernet, используя существующую кабельную систему категории 5.

Высокая безопасность: поддерживаются протокол 802.1x, функциональность Identity - Based Networking Services (IBNS), Private VLAN Edge, Port Security, аппаратная реализация списков доступа (ACL) на 2, 3 и 4 уровнях. Для обеспечения безопасности при администрировании поддерживаются протоколы SSH, SNMPv3, а также централизованная аутентификация на серверах TACACS + и RADIUS.

Высокая доступность: для защиты от сбоев внутренних блоков питания коммутаторы Catalyst 2970 могут быть подключены к системе Cisco Redundant Power System (RPS) 675. Помимо стандартного протокола Spanning Tree поддерживаются дополнительные функции, оптимизирующие его работу, - UplinkFast, PortFast, BackboneFast, также поддерживаются протоколы 802.1w, 802.1 s и др.

Расширенная поддержка качества обслуживания (QoS): классификация трафика по полям DSCP или 802.1p (CoS), а также по исходным и конечным MAC, IP адресам или портам TCP/UDP, приоритетная очередь и очередность SRR, ограничение полосы пропускания, функция AutoQoS.

Удобное управление: новая функциональность Express Setup позволяет настраивать коммутатор через web - интерфейс, что упрощает первоначальную настройку. ПО Cisco Cluster Management Suite (CMS) позволяет конфигурировать через web - интерфейс одновременно до 16 коммутаторов, предоставляя средства их пошаговой настройки и оптимизации генерируемой конфигурации под конкретные задачи.

Технические характеристики:

Количество портов Gigabit Ethernet 10/100/1000	24
Коммутация, Mpps	38.7
Пропускная способность, Гбит/с	28
Таблица MAC-адресов	8000
Тип транков VLAN	802.1q, ISL
Число VLAN	1024 (4094 VID)
Число STP-деревьев	128
Размер MTU (max)	до 9018 bytes (jumbo frames, для Gigabit Ethernet портов) до 1546 bytes (bridging)
Объем flash -памяти, Mb	16
Объем ОЗУ, Mb	128
Размеры (ВxШxГ), дюймов	2,59x17,5x11,6

[Общая информация Catalyst 2900 Series](#)

[Таблица производительности коммутаторов серии Catalyst](#)

Производитель: [Cisco](#)

Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L2
Линейка Cisco	Catalyst 2350, 2940, 2950, 2970

Интерфейсы

Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100/1000BaseT	24
Консольный порт	RJ45
Количество основных портов	24
Тип Uplink портов	GigabitEthernet RJ45

Питание

Напряжение питания	220V AC
Допустимое напряжение питания	100-240V AC

L2 функционал

Количество VLAN	1024
Размер таблицы MAC адресов	8000
Агрегирование портов	PAgP; LACP