

Коммутатор Cisco Catalyst WS-C2940-8TF-S

WS-C2940-8TF-S



Описание

На данный товар возможна гарантия NAG-NBD (Next Business Day), условия и цену уточняйте у менеджера

Коммутаторы серии Cisco Catalyst 2940 предназначены для размещения непосредственно в помещениях с рабочими местами пользователей. Неблокируемая архитектура коммутаторов обеспечивает высочайшую эксплуатационную надежность и производительность, позволяет эффективно решать задачи организации и подключения малых сетей.

В серию Cisco 2940 входят два коммутатора - Catalyst 2940-8TT и Catalyst 2940-8TF, имеющие по 8 портов 10/100 FastEthernet с автоопределением скорости подключения и дуплекса. Кроме того, на каждом коммутаторе предусмотрено по одному uplink порту: в модели Cisco Catalyst 2940-8TT это гигабитный порт 10/100/1000Base-T под витую пару; в модели Cisco Catalyst 2940-8TF в качестве uplink порта может выступать либо встроенный 100Мб оптический FastEthernet порт, либо 1000Base-X слот с установленным гигабитным SFP-медиа конвертором. В слот 1000Base-X могут быть установлены SFP-медиа конверторы Cisco 1000Base-LX/LH или Cisco 1000Base-SX; и в будущем планируется поддержка Cisco 1000Base-T. Также в ближайшем будущем будет реализован механизм автоопределения типа кабеля Auto-MDIX (media-dependent interface crossed-over) для всех фиксированных портов.

Особенности Catalyst 2940

Коммутаторы Cisco Catalyst 2940 выполнены в металлическом корпусе с пассивным охлаждением и обладают малыми габаритными размерами. С целью устранения дискомфортных шумов в новых коммутаторах не используются вентиляторы. Крепление позволяет размещать коммутаторы на рабочем столе, на стене или под столом, а встроенный блок питания повышает удобство эксплуатации. Для предотвращения кражи коммутатора на корпусе предусмотрены специальные слоты (security lock slot) для подсоединения стандартного Cable lock (приобретается отдельно у сторонних производителей).

Отличительной особенностью коммутаторов новой серии является возможность использования специальной платформы Cable Guard, к которой крепится коммутатор. Такая платформа позволяет усложнить доступ к портам и исключает возможность простого подключения в сеть или отключения кабелей от коммутатора.

Коммутаторы Cisco Catalyst 2940 работают под управлением ПО Cisco IOS®, обладающего функциональностью, близкой к реализованной в моделях коммутаторов Cisco Catalyst 2950-SI, за исключением упрощения нескольких функций - поддерживаются только 128 виртуальные локальные сети (VLAN), номера могут быть в диапазоне с 1 до 4096, и, соответственно, всего 4 STP дерева. В полной мере поддерживаются механизмы сетевой безопасности и обеспечения качества обслуживания (QoS).

Удобная процедура настройки коммутаторов Cisco Express Setup позволяет настраивать основные параметры коммутатора через Web-интерфейс. Более детальная настройка может производиться с помощью консоли или с использованием протоколов удаленного управления (Telnet, SNMP, CMS - Cisco Cluster Management Suite).

Характеристики Catalyst 2940

Простота использования

Поддерживается широкий набор технологий и механизмов: Autoconfiguration, Autosensing, Autonegotiating, Dynamic Trunking Protocol (DTP), Port Aggregation Protocol (PAgP), Link Aggregation Control Protocol (LACP), DHCP Relay, Auto-MDIX (media-dependent interface crossed-over) (в будущем), Express Setup

Производительность

Максимальная пропускная способность - 3,6 Гб/с

Неблокируемая коммутация на скорости 2,7 миллионов пакетов/с (размер пакетов 64 байта)

Контроль за полосой пропускания

На каждом порту осуществляется контроль распространения широковещательных, групповых и обычных пакетов

Поддерживаются технологии и протоколы: Per VLAN Spanning Tree Plus (PVST), VLAN Trunking Protocol (VTP) pruning, Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping, IGMP immediate-leave processing, Multicast VLAN Registration (MVR)

Надежность

Время наработки на отказ (MTBF) для модели 2940-8TF составляет 636000 часов (~ 73 лет), а для 2940-8TT - 771000 часов (~ 88 лет)

Обеспечение QoS

Поддерживается 802.1p Class of Service (CoS)

Проверка установленных значений CoS входящего трафика

4 исходящих очереди на каждом порту (Weighted Round Robin или Strict Priority)

Обеспечение Security

Коммутатор поддерживает 802.1x - динамический, порт-ориентированный протокол для аутентификации пользователей в централизованной базе (TACACS /RADIUS)

Функциональность Private VLAN Edge позволяет предотвратить распространение трафика внутри VLAN между клиентскими подключениями

Функция Port Security позволяет ограничить количество разрешенных MAC-адресов на портах

Для подключения системы обнаружения вторжений IDS поддерживается функция одностороннего SPAN порта

Физические характеристики

Размер: 4 x 27 x 16 см

Вес: 1,36 кг

Энергопотребление: 15 Вт

Спецификация

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	FastEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100BaseTX	8
Интерфейсы 100Base-X SFP	1
Интерфейсы 1000BaseX SFP	1
Консольный порт	RJ45
Количество основных портов	8
Тип Uplink портов	GigabitEthernet SFP

Питание

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

L2 функционал

Количество VLAN	128
Размер таблицы MAC адресов	8000
Количество multicast групп	255