



# Коммутатор Cisco Catalyst WS-C2960X-48LPD-L





### Описание

Коммутаторы Catalyst 2960-X - стекируемые управляемые устройства фиксированной конфигурации, имеют встроенные функции защиты доступа и упрощенные процедуры установки и эксплуатации, а также необходимую емкость для технологий Smart Install, OnePK и OpenFlow.

Придя на смену устройствам из серии Catalyst 2960-S с портами 10/100/1000, коммутаторы Catalyst 2960-X поддерживают обратную с ними совместимость в т.ч. при стекировании (в этом случае в стек можно объединить до 4 коммутаторов; без этого в стек FlexStack объединяется до 8 коммутаторов WS-C2960X).

#### Основные особенности:

Более современные двухядерные CPU, в 2 раза увеличен объём памяти DRAM и Flash, увеличено кол-во поддерживаемых VLAN, MAC-адресов, SPAN-сессий, размер буферов и т.д. В коммутаторах WS-C2960X реализована поддержка Netflow-Lite для всех downlink/uplink-портов для мониторинга трафика. Технология энергосбережения за счет использования беспроводных точек доступа с технологией PoE+ и IP-телефонов Cisco DX650 Class 4, подключенных к 48-портовым коммутаторам Catalyst 2960-X. В результате энергопотребление сокращается на 27%. Дополнительную экономию энергоресурсов можно получить при использовании технологий Cisco Energy Wise, Energy Efficient Ethernet, Downlink Hibernation и Switch Hibernation - таким образом, общее снижение энергопотребления может достигнуть 80%. Коммутаторы Catalyst 2960-X поддерживают программируемость сетей. Они готовы к использованию Cisco опеРК - комплекса инструментов для разработки, автоматизации и быстрого создания услуг в программноопределяемых сетях Cisco Software Defined Network (SDN).

Вперые в семействе - маршрутизация на третьем сетевом уровне (L3) с интеллектуальным учетом особенностей каждого приложения, что делает Catalyst 2960-X самым интеллектуальным коммутатором в данном семействе.

Простотая установка, управление и диагностика, т.к. коммутаторы WS-C2960X входят в состав продуктов Cisco для унифицированного доступа и отлично интегрируются в инфраструктуру Cisco Prime для упрощения централизованного управления и в решения Cisco Identity Services Engine для упрощения управления политиками в среде One Policy. Кроме того, ими можно управлять с помощью решения Cisco Network Assistant (CNA), интуитивно понятный интерфейс которого дает возможность даже мало подготовленым пользователям поддерживать единый набор услуг на всех коммутаторах, маршрутизаторах и точках беспроводного доступа в сети.





Защита инвестиций и снижение совокупной стоимости владения за счет поддержки обратной совместимости с коммутаторами серии 2960-S/SF, технологии энергосбережения и снижения энергопотребления, а так же большой запас емкости для дальнейшего внедрения инновационных приложений.

#### Общая информация по технологии РоЕ для сетевого оборудования Cisco

### Общие

Размещение Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L2+

Линейка Cisco Catalyst 2960-X, 2960-XR

Интерфейсы

Тип основных портов GigabitEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100/1000BaseT 48

Интерфейсы 10GBase-X SFP+ 2

Интерфейсы для стекирования Модуль стекирования

Консольный порт

RJ-45

Количество портов с поддержкой РоЕ 24

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+

Питание

Напряжение питания ~220V AC

Допустимое напряжение питания 100-240V AC

L2 функционал

Поддержка стекирования Да

Количество VLAN 1024

Размер таблицы МАС адресов 16000

Агрегирование портов PAgP; LACP

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 16000



000 «HAF» +7 (343) 379-98-38 sales@nag.ru

## PoE

Поддержка РоЕ Да

Стандарт РоE 802.3at

РоЕ бюджет, W 370