

Коммутатор Cisco Catalyst WS- C3750V2-48PS-S

WS-C3750V2-48PS-S



Описание

Сетевой коммутатор Cisco Catalyst Switch WS-C3750V2-48PS-S фиксированной конфигурации нацелен на удовлетворение нужд операторов связи, предприятий с высоконагруженной сетью передачи данных. Предназначается для агрегации уровня доступа, подключения к сети ядра устройств на скорости Gigabit Ethernet.

WS-C3750V2-48PS-S- устройство промышленного исполнения RACKMOUNT, обеспечивающее широкополосное подключение оконечных устройств на скорости 10/100 Мбит/с, подключение к верхней ступени сети агрегации или ядру на скорости Gigabit Ethernet или 10 Gigabit Ethernet (10 GbE).

Ключевые особенности:

Высокоскоростная маршрутизация трафика

Благодаря технологии Cisco Express Forwarding (CEF) Cisco WS-C3750V2-48PS-S обеспечивает высокопроизводительную маршрутизацию трафика IP. Программное обеспечение SMI поддерживает статическую, RIPv1 и RIPv2 маршрутизацию, а EMI – еще и OSPF, IGRP, EIGRP, а также маршрутизацию multicast трафика (PIM, DVMRP, IGMP snooping).

Высокая безопасность

Поддержка протокола 802.1x, функциональность Identity-Based Networking Services (IBNS), списки доступа для трафика, коммутируемого на втором уровне (VLAN ACL), на третьем и четвертом уровнях (Router ACL), а также Port-based ACLs (PACL) и Time-based ACL. Для обеспечения безопасности при администрировании поддерживаются протоколы SSH и SNMPv3, а также централизованная аутентификация на TACACS+ и RADIUS серверах.

Высокая доступность

Для защиты от сбоев внутренних блоков питания коммутаторы Cisco WS-C3750V2-48PS-S поддерживают резервную систему питания Cisco Redundant Power System 675 (RPS 675), протоколы 802.1D, 802.1s, 802.1w, функциональность UplinkFast, HSRP, UDLD, Aggressive UDLD, Switch port Auto-recovery.

Поддержка качества обслуживания (QoS)

Классификация трафика по полям DSCP или 802.1p (CoS), стандартные и расширенные списки доступа для выделения заданного типа трафика, WRED, очередность Strict Priority, Shaped Round Robin. Существует возможность определения максимальной полосы для определенного вида трафика, а также выделения гарантированной полосы CIR.

Отличная управляемость

Внедренное в коммутатор ПО Cisco CMS, поддержка управления с помощью SNMP-платформ, таких как CiscoWorks, поддержка SNMP версий 1, 2, 3, Telnet, RMON, SPAN, RSPAN, NTP, TFTP.

Варианты программного обеспечения

Standard Multilayer Software Image (SMI). Включает расширенную поддержку QoS, списки доступа, возможность статической маршрутизации и маршрутизации с помощью протокола RIP.

Enhanced Multilayer Software Image (EMI). Помимо функциональности SMI также обеспечивает расширенную функциональность корпоративного класса, включая аппаратную маршрутизацию одноадресного (unicast) и многоадресного (multicast) IP трафика, PBR, протокол WCCP.

Технические характеристики

Продукт	Описание
Производитель	Cisco
Количество портов	48
Интерфейсы	1 x RJ-45 сетевого управления, 48 x RJ-45 PoE 10/100 Base-T сети LAN, 4 SFP based Gigabit Ethernet ports
Управление	Интерфейс командной строки (CLI), DHCP, VLAN, QoS, SNMP v1, 2, 3, RMON
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s
Внутренняя пропускная	32 Гбит/сек

способность	
Объем оперативной памяти	128 Мб
Объем флеш-памяти	32 Мб
Блок питания	1 (установлен) / 2 (max)
Размеры	445 x 44 x 460 мм
Вес	5 кг
Форм фактор	Rack mountable - 1U

Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L3
Линейка Cisco	Catalyst 3560, 3750

Интерфейсы

Тип основных портов	FastEthernet
Интерфейсы 10/100BaseTX	48
Интерфейсы 1000BaseX SFP	4
Интерфейсы для стекирования	Встроенные
Консольный порт	RJ45
Количество портов с поддержкой PoE	48

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов 1G SFP

Питание

Напряжение питания 220V AC

Допустимое напряжение питания 100-240V AC

L2 функционал

Поддержка стекирования Да

Количество VLAN 1005

Размер таблицы MAC адресов 12000

Агрегирование портов PAgP; LACP

Количество multicast групп 1000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 11000

Протоколы маршрутизации RIP; EIGRP

PoE

Поддержка PoE Да

Стандарт PoE 802.3af

PoE бюджет, W 370