

Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3750G-16TD-S



WS-C3750G-16TD

Описание

Рекомендуемая замена - коммутатор Cisco

WS-C4948-10GE-S

Стекируемые многоуровневые коммутаторы серии Cisco Catalyst 3750 могут быть использованы не только в качестве ядра сетей средних размеров, но и на уровне доступа в крупных сетях.

Это семейство открывает новое поколение коммутаторов уровня доступа крупных локальных сетей предприятий и организаций. Cisco 3750 Series Switches могут применяться в локальных сетях удаленных офисов и небольших компаний, как в составе стека, так и в качестве отдельных устройств. Многие модели устройств, представленных в данном семействе, позволяют использовать эти коммутаторы на различных участках локальных сетей: от уровня доступа и узлов агрегирования трафика до магистральными соединениями сетей компаний среднего масштаба.

Основные особенности:

Новые возможности построения стека: благодаря технологии Cisco StackWise можно объединить до 9 коммутаторов Catalyst 3750, которые будут функционировать как один логический коммутатор. При этом можно получить до 468 портов 10/100TX или до 252 портов 10/100/1000T, добавляя новые коммутаторы в стек по мере необходимости. Пропускная способность шины стека составляет 32 Гбит/с.

Высокая доступность: стек функционирует под управлением динамически избираемого ведущего коммутатора и допускает «горячее» подключение новых коммутаторов. Любой коммутатор стека может работать как ведущий, что обеспечивает высокую доступность всей системы по схеме 1:N. Поддерживаются резервные системы питания Cisco RPS 675, протоколы 802.1w, PVRST+, HSRP, технологии Cisco CrossStack UplinkFast (CSUF), UDLD, Aggressive UDLD.

Высокоскоростная маршрутизация трафика: благодаря технологии Cisco Express Forwarding (CEF) серия Catalyst 3750 обеспечивает высокопроизводительную маршрутизацию трафика IP, а также имеет аппаратную поддержку маршрутизации IPv6. Поддерживается большинство протоколов маршрутизации – RIPv1, RIPv2 (в версии ПО SMI и EMI), OSPF, IGRP, EIGRP, BGPv4 (только EMI), а также PBR и протоколы маршрутизации multicast-трафика (только EMI) – PIM-SM, PIM-DM, PIM sparse-dense mode, туннелирование DVMRP.

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 (PAACL). Для обеспечения безопасности при администрировании поддерживаются протоколы SSH и SNMPv3, а также централизованная аутентификация на TACACS+ и RADIUS серверах.

Поддержка качества обслуживания (QoS) в пределах стека: 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, WTD, ограничение полосы пропускания, CIR, функция AutoQoS.

Отличная управляемость: ПО Cisco CMS, поддержка CiscoWorks, поддержка SNMP версий 1, 2, 3, Telnet, RMON, SPAN, RSPAN, NTP, TFTP.

Таблица производительности коммутаторов серии Catalyst

Общая информация Catalyst 3x00 series

Производитель: Cisco

Общие

Тип 10G интерфеса	XENPAK
Размещение	Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L3
Линейка Cisco	Catalyst 3560, 3750

Интерфейсы

Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100/1000BaseT	16
Интерфейсы для стекирования	Встроенные
Консольный порт	RJ45
Количество основных портов	16
Тип Uplink портов	10GigabitEthernet 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



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

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	11000
Протоколы маршрутизации	RIP; EIGRP