



Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3750G-12S-E

WS-C3750G-12S-E

Описание

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

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 (PACL). 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 очередность 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

Размещение Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3

Линейка Cisco Catalyst 3560, 3750

Интерфейсы

Тип основных портов GigabitEthernet SFP

Интерфейсы 1000BaseX SFP 12

Интерфейсы для стекирования Встроенные

Количество основных портов 12

Тип Uplink портов GigabitEthernet SFP

L2 функционал

Поддержка стекирования Да

Количество VLAN 1005

Размер таблицы МАС адресов 12000

Агрегирование портов PAgP; LACP

Количество multicast групп 1000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 20000

Питание

Допустимое напряжение питания 100-240V AC