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

Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3548-XL-EN

WS-C3548-XL-EN

Описание

Рекомендуемая замена - коммутатор Cisco WS-C2950G-48

WS-C3548-XL – содержит 48 универсальных портов 10/100 Mbps Ethernet с автоматическим определением скорости и режима передачи, а также два порта Gigabit Ethernet.

Коммутаторы этих семейств предназначены для работы в качестве сетевого оборудования рабочих групп среднего и малого размера и имеют для своего класса очень высокую производительность – до 3-х миллионов пакетов в сек, которая обеспечивается мощным модулем коммутации архитектурой коммутатора, использующей разделяемую память, беспцендентные механизмы управления и контроля за работой устройства и т.п.

Коммутаторы семейств 2900XL, 3500XL, а также Catalyst 1900/2820 могут объединяться в стеки (до 16 устройств) при помощи соединений Fast Ethernet, Fast EtherChannel (аггрегирование Fast Ethernet по 2 или 4 канала), а также Gigabit Ethernet и Gigabit EtherChannel. Максимальное количество портов, которое может быть установлено в одном стеке равно 380. Такой стек является единым объектом сетевого управления, которое может выполняться как при помощи командного языка CLI с консоли или при помощи протокола telnet, так и при помощи специализированных систем управления типа CWSI (Cisco Works for Switched Internetworks), так и при помощи WEB-технологии с любой рабочей станции, оснащенной программами просмотра Netscape или Internet Explorer.

Как и все коммутаторы, входящие в семейство Catalyst устройства 2900/3500 обеспечивают построение виртуальных сетей (в варианте программного обеспечения Enterprise), режим безопасности, при котором к коммутатору могут быть подключены только станции с указанными MAC-адресами, 4 группы RMON, специальный порт для контроля трафика, проходящего через группу портов или в заданном VLANe и др.

На каждый из коммутаторов может быть установлено программное обеспечение стандартного (Standard Edition) и расширенного типа (Enterprise Edition). Расширенная редакция дополнительно поддерживает транкинг (ISL/802.1Q), протокол TACACS+ для регламентации доступа к коммутаторам, модифицированную технологию ускоренного выбора Spanning Tree (Cisco Uplink Fast) и др.

Технические спецификации

Производительность

- 10.0Gbps
- 7.5 million-pps пропускная способность (64-х байтовые пакеты)
- 4-MB разделяемая память
- 8-MB DRAM and 4 MB Флэш-память
- 8192 MAC-адресов

Управление

- SNMP Management Information Base (MIB) II, SNMP MIB extensions, Bridging MIB (RFC 1493)

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

Поддерживаемые стандарты

IEEE 802.3x full duplex
IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol
IEEE 802.1Q VLAN
IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
IEEE 802.3u 100BaseTX and 100BaseFX specification
IEEE 802.3 10BaseT specification
IEEE 802.3z, IEEE 802.3x 1000BaseX specification
1000BaseX (GBIC) - 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, 1000BaseZX

Таблица производительности коммутаторов серии Catalyst

Общая информация Catalyst 3x00 series

Производитель: Cisco

Интерфейсы

Тип основных портов	FastEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100BaseTX	48
Интерфейсы 1000BaseX GBIC	2

Тип коммутатора

Линейка Cisco	Catalyst 3500-XL, 3550

L2 функционал

Количество VLAN	250
Размер таблицы MAC адресов	8000