



Коммутатор Cisco Catalyst WS-C4948-S

WS-C4948-S

Описание

Состояние: бывший в употреблении, без оригинальной упаковки.

В комплект входит:

Блок питания PWR-C49-300AC - 1 шт

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

Коммутатор Cisco Catalyst 4948 это высокоскоростной проводной коммутатор с фиксированной конфигурацией, оптимизированный для серверной коммутации, с низкой задержкой, поддерживающий 2, 3 и 4 уровни и имеющий форм-фактор 1RU. Основанный на проверенной аппаратной и программной архитектуре Cisco Catalyst 4500 серии, коммутатор Cisco Catalyst 4948 предлагает исключительную производительность и надежность, многоуровневую агрегацию высокопроизводительных серверов и рабочих станций. Высокая производительность и масштабируемость интеллектуальных сетевых служб становится доступной благодаря специализированным ресурсам, известным как тарнарная контентно-назначаемая ассоциативная память (TCAM). Обширные ресурсы ТСАМ (64,000 записей) делают доступным высокофункциональный потенциал, обеспечивая маршрутизацию и коммутацию на скорости порта с возможностью одновременной подготовки к инициализациитаких служб, как качество обслуживания (QoS) и безопасность, что позволяет обеспечить соответствие сегодняшним сетевым требованиям масштабируемости и широкие возможности для будущего расширения.

Коммутатор оборудован 48 портами 10/100/1000BASE-Т и четыремя портами 1000BASE-X Small Form-Factor Pluggable (SFP).

Дополнительную надежность эксплуатации обеспечивают два отсека под блоки питания и блок высокопроизводительных вентиляторов, все с возможностью "горячей" замены.

Параметры питания: • Потребляемая мощность: 300 Вт

• AC: 100 - 240 B, 4 - 2 A • DC: от -40.5 до -75 B, 8 A

Индикаторы статуса: Состояние питания, состояние системы, состояние порта управления образом

Характеристики памяти:

Оперативная память: 256 МБ

Память общего

буфера:

16 ME



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

Интерфейсные порты:

Медные интерфейсы: 48 x RJ-45 10/100/1000 Gigabit Ethernet

Оптические

4 x SFP Gigabit Ethernet

интерфейсы:

Другие интерфейсы: 1 х консольный порт

Сетевые особенности:

Поддерживаемые стандарты:

• Ethernet: IEEE 802.3 и 10BASE-T

• Fast Ethernet: IEEE 802.3u и 100BASE-TX • Gigabit Ethernet: IEEE 802.3z и 802.3ab • IEEE 802. 1D Spanning Tree Protocol

• IEEE 802.1w быстрая перенастройка связующего дерева

• IEEE 802. 1s множественность VLAN ступеней связующего дерева

• IEEE 802.3 ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)

• IEEE 802. 1р CoS приоритизация

• IEEE 802.1Q VLAN

• IEEE 802. 1х аутентификация пользователей

• 1000BASE-X (SFP) 1000BASE-SX • 1000BASE-LX/LH • 1000BASE-ZX

• Стандарт RMON I и II

Производительность: • Процессор 266 МГц

• Матрица коммутации: 96 Гбит/с

• Максимальная пропускная способность: 72 миллионов пакетов/с

• 4096 активных VLAN

• Количество многоадресных записей: 28000 (3 уровень) и 16000 (2 уровень)

• 4096 Per-VLAN Spanning Tree (PVST) и идентификаторов VLAN

• 1500 ступеней Spanning Tree Protocol 2000 Switched Virtual Interfaces (SVI)

• 32000 аппаратных записей безопасности и QoS

• 32000 МАС-адресов

• Switched Port Analyzer (SPAN): 2 входящих и 4 исходящих

Особенности коммутации и маршрутизации: 2 уровень:

• Аппаратная передача данных 2 уровня

• Коммутируемы порты 2 уровня и каналов VLAN

• IEEE 802. 1Q VLAN инкапсуляция

• Inter-Switch Link (ISL) VLAN инкапсуляция

• Dynamic Trunking Protocol (DTP)

• VLAN Trunking Protocol (VTP) и домены VTP

• Spanning Tree PortFast и PortFast Guard • Spanning Tree UplinkFast и BackboneFast

• IEEE 802.1s • IEEE 802.1w

• IEEE 802.3ad

Spanning Tree Root Guard

• Cisco Discovery Protocol версии 1 и 2

• IGMPv1, v2, и v3

• Поддержка технологий Cisco EtherChannel, Cisco Fast EtherChannel, и Cisco Gigabit





EtherChannel

- Port Aggregation Protocol (PAgP)
- Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Unidirectional Link Detection Protocol (UDLD) и агрессивный UDLD на портах SFP
- Аппаратная поддержка IEEE 802.1 QinQ
- Протокол туннелирования 2 уровня
- Поддержка Jumbo Frames на всех портах (до 9216 байт)
- Baby Giants (до 1600 байт)
- Unidirectional Ethernet
- Аппаратный штормовой контроль
- Сообщество частных VLAN (PVLAN)
- Принудительно определение скорости 10/100
- Перенаправление Web Cache Communication Protocol (WCCP) версии 2 уровня 2
- Прослушивание частного канала VLAN
- Прослушивание канала 2 уровня через канальный порт (L2PT)
- Изменение Class-of-service (CoS)
- E-OAM 802.3ah и CFM: 802.1ag

3 уровень:

- Поддержка Jumbo Frames на всех портах (до 9216 байт)
- Аппаратная поддержка IP-маршрутизации Cisco Express Forwarding
- Статическая ІР-маршрутизация
- Протоколы IP-маршрутизации: RIP, и RIP2
- Nonstop Forwarding (NSF)
- Hot Standby Router Protocol (HSRP)
- IGMPv1, v2, и v3
- Фильтрация IGMP по доступу и канальным портам
- Многоадресные протоколы IP-маршрутизации: Protocol Independent Multicast (PIM),

Source-Specific Multicast (SSM), и Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP)

- Автоматическая точка встречи (Auto-RP)
- Протокол многоадресной маршрутизации (DVMRP)
- Pragmatic General Multicast (PGM)
- Сервер Cisco Group Management Protocol (GMP)
- Поддержка Full Internet Control Message Protocol (ICMP)
- ICMP Router Discovery Protocol
- Policy-based routing (PBR)
- Облегченная версия Virtual Route Forwarding (VRF-lite)
- IP-службы VRF-обнаружения
- Поддержка программной коммутации IPv6
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
- Ненумерованный IP для SVI
- WCCPv2
- Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)

Особенности работоспособности:

- Возможность горячей замены источников питания АС или DC
- Горячая замена сменного лотка с резервными вентиляторами
- HSRP
- VRRP
- Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)
- Cisco Generic Online Diagnostics (GOLD)

QoS:

- Возможность настройки QoS на каждом порте
- Возможность настройки QoS в каждой VLAN
- Аппаратная поддержка 4 очередей на каждом порте
- Поддержка строгой очередности
- Код точки дифференцированных услуг IP (DSCP) и приоритет IP





- Классификация и маркировка, основанные на IP типе службы (ToS) или DSCP
- Классификация и маркировка, основанные на полных заголовках 3 и 4 уровней (только IP)
- Входящие и исходящие политики, основанные на заголовках 3 и 4 уровней (только IP)
- Поддержка отдельной или совместной настройки 512 входящих политик и 512 исходящих политик
- Раздельное или совместное управление очередями
- Dynamic Buffer Limiting (DBL) обеспечивает продвинутое предотвращение заторов
- Отсутствие понижения производительности для гранулированных функций QoS
- Подбор CoS для не IPv4-трафика

Сетевая безопасность:

- TACACS+ и RADIUS, обеспечивающие централизованное управление коммутатором и ограничение прав доступа неавторизированных пользователей к изменению конфигурации
- Стандартные и расширенные АСL на всех портах
- Аутентификация пользователей IEEE 802.1x (с назначением VLAN, безопасностью портов, голосовой VLAN, и расширениями гостевых VLAN)
- IEEE 802.1х учетные записи
- IEEE 802. 1х неудачная аутентификация
- IEEE 802. 1х назначение частной VLAN
- IEEE 802. 1х частная гостевая VLAN
- IEEE 802. 1x RADIUS поддержка тайм-аута
- IEEE 802.1х обход МАС-аутентификации
- IEEE 802.1x обход недоступной аутентификации
 Cisco Network Admission Control (NAC) 2 уровня IEEE 802.1x
- Cisco NAC 2 уровня IP
- Cisco NAC 2 уровня IP обход недоступной аутентификации
- Доверенная граница
- ACL маршрутизатора (RACL) на всех портах (без снижения производительности)
- VLAN ACL (VACL)
- ACL портов (PACL)
- PVLAN на портах доступа и канальных портах
- VTPv3
- DHCP отслеживание
- DHCP Option 82
- DHCP Option 82 введение
- DHCP Option 82 переход
- Безопасность портов
- Безопасность портов для PVLAN-портов
- Безопасность канальных портов
- Secure Shell (SSH) Protocol версии 1 и 2
- Клиент VLAN Management Policy Server (VMPS)
- Однонаправленная фильтрация МАС-адресов
- Блокировка потока однонаправленных портов
- Dynamic Address Resolution Protocol (ARP) наблюдение за состоянием коммутатора и ограничение прав доступа неавторизированных пользователей к изменению конфигурации
- Защита источника ІР
- Общие PVLAN
- IEEE 802.1х однонаправленный управляемый порт
- Безопасность портов голосовой VLAN
- Secure Copy Protocol (SCP)
- Безопасность канальных портов Cisco EtherChannel

Управление:

• Возможность настройки портов и коммутаторов через программное обеспечение для Windows CiscoWorks, обеспечивая единый управляющий интерфейс для сетевых



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

устроиств сізсо - маршрутизаторов, коммутаторов, и сетевых концентраторов

- Настройка с помощью Cisco Network Assistant
- Поддержка SNMPv1, v2, и v3, обеспечивающее комплексное управление
- Консоль, управляемая интерфейсом командной строки (CLI), обеспечивает детальное внеполосное управление
- Программный агент Remote Monitoring (RMON) поддерживает 4 группы RMON (история, статистики, предупреждения, и события) для расширенного управления трафиком, наблюдения и анализа
- Поддержка 9 групп RMON при использовании порта анализатора Cisco SwitchProbe (Switched Port Analyzer [SPAN]), который обеспечивает мониторинг трафика одного порта, группы портов, или всего коммутатора с помощью одного сетевого анализатора или зонда RMON
- Поддержка анализа, включая входящие порты, исходящие порты, и VLAN SPAN
- Отслеживание маршрутизации 2 уровня
- Remote SPAN (RSPAN)
- Макрос Cisco SmartPort
- SPAN ACL-фильтрация
- Автоматическая настройка клиента Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- HTTPS
- Time Domain Reflectometry (TDR)
- Оповещение о МАС-адресах
- Onboard failure logging (OBFL)
- Enhanced Object Tracking (EOT)
- IP service-level agreement (SLA)
- CiscoWorks LAN Management Solution (LMS), включая CiscoWorks Resource Manager Essentials
- CiscoWorks CiscoView
- Cisco Network Assistant (CNA)

Описание на сайте производителя

Производитель: Cisco

Общие

Размещение Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3

Линейка Cisco Catalyst 4500-X, 4900

Интерфейсы

Тип основных портов GigabitEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100/1000BaseT 48

Интерфейсы 1000BaseX SFP

4



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

Консольный порт RJ-45

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов GigabitEthernet SFP

Питание

Напряжение питания ~220V AC

Допустимое напряжение питания 100-240V AC

L2 функционал

Количество VLAN 4096

Размер таблицы МАС адресов 32000

Агрегирование портов PAgP; LACP

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 32000

Протоколы маршрутизации RIP; OSPF; BGP; PIM; EIGRP