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

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 TCAM (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-T 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 В, 4 - 2 А • DC: от -40.5 до -75 В, 8 А
Индикаторы статуса:	Состояние питания, состояние системы, состояние порта управления образом
Характеристики памяти:	
Оперативная память:	256 МБ
Память общего буфера:	16 МБ
Интерфейсные порты:	
Медные интерфейсы:	48 x RJ-45 10/100/1000 Gigabit Ethernet
Оптические интерфейсы:	4 x SFP Gigabit Ethernet
Другие интерфейсы:	1 x консольный порт
Сетевые особенности:	
Поддерживаемые	• Ethernet: IEEE 802.3 и 10BASE-T

стандарты:	• 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. 1p CoS приоритизация • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802. 1x 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 MAC-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 • Flexlink • 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

	• Принудительное 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 IP-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 AC 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	• TACACS+ и RADIUS, обеспечивающие централизованное управление коммутатором и

безопасность:	ограничение прав доступа неавторизированных пользователей к изменению конфигурации • Стандартные и расширенные ACL на всех портах • Аутентификация пользователей IEEE 802.1x (с назначением VLAN, безопасностью портов, голосовой VLAN, и расширениями гостевых VLAN) • IEEE 802.1x учетные записи • IEEE 802. 1x неудачная аутентификация • IEEE 802. 1x назначение частной VLAN • IEEE 802. 1x частная гостевая VLAN • IEEE 802. 1x RADIUS поддержка тайм-аута • IEEE 802.1x обход MAC-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 MAC-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 IP • Общие PVLAN • IEEE 802.1x 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 устройств Cisco - 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

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

• 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 MAC-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
Консольный порт	RJ-45
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	GigabitEthernet SFP

Питание

Напряжение питания	~220V AC
Допустимое напряжение питания	100-240V AC

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

L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	32000
Агрегирование портов	PAgP; LACP

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	32000
Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; BGP; PIM; EIGRP