

Коммутатор Cisco Catalyst WS-C4500X-40X-ES



WS-C4500X-40X-ES

Описание

Блоки питания C4KX-PWR-750AC-R в комплект не входит - заказываются отдельно.

Коммутаторы Cisco Systems серии Catalyst 4500-X фиксированной конфигурации, предназначенные для уровня агрегации. Поддерживают IP Unnumbered, QinQ/Selective QinQ, Full Routing и т.д.

Высокая плотность 10 Гб портов, неблокируемая коммутация на всех портах, возможность выбора направления вентиляции делают эту линейку особенно актуальной для кампусных сетей с жесткими требованиями к занимаемому оборудованием пространству.

Резервирование питания (AC и DC) и вентиляторов, поддержка апгрейда программного обеспечения без остановки сервисов (ISSU) и технологии Virtual Switching System обеспечивают отказоустойчивость сетевых сервисов.

Линейка включает две базовые модели, на 32 и 16 портов SFP+, и допускает установку дополнительного модуля на 8 портов SFP+. Порты поддерживают как 10 Gb трансиверы, так и 1 Gb, что позволяет заказчику более гибко планировать апгрейд своей сети.

Ключевые особенности:

Высокая плотность портов: 24 порта 1/10 Gigabit Ethernet

Масштабируемость платформы: Обеспечивает пропускную способность до 800 Гбит/с, с возможностью масштабирования в будущем до 1,6 Тбит/с при использовании технологии VSS. Возможность установки модулей с дополнительными portами с возможностью автоматического определения 10 Gigabit Ethernet и 1 Gigabit Ethernet

Доступность и отказоустойчивость: горячая замена вентиляторов и блоков питания, доступна возможность организации движения воздуха либо от передней панели к задней, либо от задней к передней (Back-to-Front Cooling/Front-to-Back Cooling)

Применение мониторинга: Расширенный мониторинг приложений через Flexible NetFlow и восемь портов двунаправленного анализатора коммутируемых портов (SPAN) / удаленного анализатора коммутируемых портов (RSPAN). Кроме того, Cisco IOS ® XE предоставляет возможность использовать сторонние приложения.

Безопасность: Поддержка технологии Cisco TrustSec™.

Технические характеристики.

Продукт	Описание
Система	
Базовое шасси	Поток вентиляции от передней к задней панели:

	40x10 GE SFP+/SFP - WS-C4500X-24X-ES
Дополнительный модуль	8 x10 GE SFP+/SFP - C4KX-NM-8SFP+ (уже установлен)
Порт управления	10/100/1000 Base-T
USB порт	Type A (storage and boot) up-to 4 GB
Резервирование питания	Да
Вентиляторы	Да (5 шт., могут заменяться заказчиком)
Резервирование вентиляторов	Выход из строя вентилятора не оказывается на производительности системы
Мастштабируемость	
Пропускная способность системы	До 800 Gbps
Маршрутизация IPv 4 Routing на уровне «железа»	До 250 Mpps
Маршрутизация IPv 6 Routing на уровне «железа»	До 125 Mpps
Поддержка L2 бриджинга на уровне «железа»	До 250 Mpps
Media Access Control (MAC) записи	55К
VLAN	4094
Switched Virtual Interfaces (SVIs)	4094
IGMP групп	32K

Типы групп	SKU
Мультикастовые маршруты	40x10 GE Port Base SKU : IPv4: 24K, IPv6: 12K
ARP Entries	47K
Virtual Switching System (VSS)	Поддержка планируется в следующих релизах ОС IOS
Процессор и память	
Onboard Memory (SRAM DDR -II)	4 GB
Port Buffers	32-MB Shared Memory
CPU	Dual Core 1.5 GHz
NVRAM	2 GB
Optional External Memory (SD Card)	2 GB
Характеристики QoS	
Port Queues	8 Queues/Port
CPU Queues	64
QoS Entries	128K (64K ingress and 64K in egress) Shared with ACL

Производитель: [Cisco](#)

Архитектура Cisco Catalyst 4500-x.

Информация для заказа Cisco Catalyst 4500-x series.

Код продукта	Описание
Базовые шасси	
WS-C4500X-16SFP+	Catalyst 4500-X 16 Port 10GE IP Base with Single Power Supply, Front-to-Back Cooling i.e. Port Side to Power Supply Cooling
WS-C4500X-24X-ES	Catalyst 4500-X 24 Port 10GE Enterprise Services with Dual Power Supply

	Dual Power Supply
WS-C4500X-32SFP+	Catalyst 4500-X 32 Port 10GE IP Base, Front-to-Back Cooling i.e. Port Side to Power Supply Cooling
WS-C4500X-40X-ES	Catalyst 4500-X 40 Port 10G Enterprise Services with Dual Power Supply
C4KX-NM-8SFP+	Catalyst 4500-X 8 Port 10GE Network Module
WS-C4500X-F-16SFP+	Catalyst 4500-X 16 Port 10GE IP Base, Back-to-Front Cooling i.e. Power Supply to Port Side Cooling
WS-C4500X-F-32SFP+	Catalyst 4500-X 32 Port 10GE IP Base, Back-to-Front Cooling i.e. Power Supply to Port Side Cooling
Вентиляторы	
C4KX-FAN-F	Catalyst 4500-X Back-to-Front Cooling Fan
C4KX-FAN-R	Catalyst 4500-X Front-to-Back Cooling Fan
Блоки питания	
C4KX-PWR-750AC-F	Catalyst 4500-X 750W AC Back-to-Front Cooling Power Supply
C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500-X 750W AC Front-to-Back Cooling Power Supply
C4KX-PWR-750DC-F	Catalyst 4500-X 750W DC Back-to-Front Cooling Power Supply
C4KX-PWR-750DC-R	Catalyst 4500-X 750W DC Front-to-Back Cooling Power Supply
Дополнительные комплектующие	
CAB-CON-C4K-RJ45	Console Cable 6ft with RJ-45-to-RJ-45

SD-X45-2GB-E	Cisco Catalyst 4500 2-GB SD card
USB-X45-4GB-E	Cisco Catalyst 4500 4-GB USB device
Программное обеспечение	
S45XU-33-1511SG	Cisco Catalyst 4500-X Cisco IOS Software XE Release 3.3.0 SG noncrypto universal image
S45XUK9-33-1511SG	Cisco Catalyst 4500-X Cisco IOS Software XE Release 3.3.0 SG crypto universal
C4500X-LIC=	Base product ID for software upgrade licenses on Catalyst 4500-X (paper delivery)
C4500X-IPB	Catalyst 4500-X IP BASE software license (paper delivery)
C4500X-IP-ES	Catalyst 4500-X IP BASE to Enterprise Services upgrade license (paper delivery)
L-C4500X-LIC=	Catalyst 4500-X Base product ID for software upgrade licenses (electronic delivery)
L-C4500X-IPB	Catalyst 4500-X IP BASE software license (electronic delivery)
L-C4500X-IP-ES	Catalyst 4500-X IP BASE to Enterprise Services upgrade license (electronic delivery)

Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Линейка Cisco

Catalyst 4500-X, 4900

Интерфейсы

Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Интерфейсы 10GBase-X SFP+	40
Консольный порт	RJ45
Количество основных портов	40
Тип Uplink портов	10GigabitEthernet SFP+

Питание

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

L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	55000
Агрегирование портов	PAgP; LACP
Количество multicast групп	32000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	256000
Размер таблицы ARP	47000
Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; BGP; PIM; EIGRP