



Модуль Cisco Catalyst WS-X45-SUP7-E

WS-X45-SUP7-E

Описание

Достижение безграничного лидерства теперь легче, чем когда-либо с помощью новых Cisco® Catalyst® 4500E Supervisor Engine 7-E супервизоров корпоративного класса для сетей доступа и агрегации, предназначенных для обеспечения пропускной способности 848 Gbps на систему с шасси E-Series.

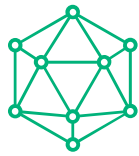
Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 7-E является первым Cisco Catalyst Supervisor Engine обеспечивающим 48 Gbps на слот с Flexible NetFlow (FNF) и Advanced Security в сочетании со снижением совокупной стоимости владения (TCO) и отличной защитой инвестиций.

[Архитектура Cisco Catalyst 4500E](#)

Основные особенности

- Коммутационная фабрика 848-Gbps, с производительностью 250Mpps;
- Поддержка UBRL, IP-unnumbered, NetFlow, VRF-Lite, DHCP Snooping, DAI, IP SourceGuard, OSPF, BGP;
- Аппаратная поддержка IPv6;
- 4 порта 1/10 Gigabit Ethernet (SFP/SFP+);
- Низкая временная задержка коммутации;
- Возможность параллельной работы стандартного 6-Gbps и новых 24/48-Gbps модулей без потери производительности;
- Динамическая аппаратная адресная таблица для упрощения перехода от IPv4 к IPv6;
- Новая поддержка QoS: до 8 очередей на порт, динамическое формирование очереди и иерархическая политика контроля;
- Усиление функций безопасности за счет добавления Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF) для дополнительной защиты от сетевых атак;
- Файловая система на основе FAT для упрощенного администрирования.

Технические характеристики



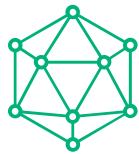
TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Процессор	1,5 ГГц
Оперативная памяти (макс.)	2 ГБ (до 4ГБ)
Производительность	Коммутационная способность: 848 Gbps
	Коммутационная способность на слот: до 48GBps
	Маршрутизация IPv4: 250 Mpps
	Маршрутизация IPv6: 125 Mpps
	QoS аппаратных записей: 128000
	ACL записей: 128000
	Маршрутов IPv6: 128000
	Маршрутов IPv4: 256000
	MAC адресов: 55000
	Виртуальных интерфейсов (VLAN): 4096

Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 7-E Bandwidth per Slot for Different Chassis

	Cisco Catalyst 4503-E Chassis	Cisco Catalyst 4506-E Chassis	Cisco Catalyst 4507R+E Chassis	Cisco Catalyst 4510R+E Chassis	Cisco Catalyst 4507R-E Chassis	Cisco Catalyst 4510R-E Chassis
Supervisor Engine 7-E (WS-X45-Sup 7-E)	48 Gbps/Slot	48 Gbps/slot	48 Gbps/slot	48 Gbps/slot	24 Gbps/slot	24 Gbps/slot

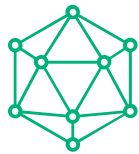
Summary of Supervisor Engine 7-E IPv6 Capabilities



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Feature and Description	Supervisor Engine 7-E
IPv6 support	Unicast and Multicast forwarding done in hardware
IPv6 performance	125 Mpps
IPv6 Routing entries	128,000
Dynamic Hardware Route Table allocations	Yes
MLD Snooping for IPv6	Yes, in hardware
Unicast Reverse Path Forwarding Version 6 (URPFv6): Strict mode	Yes, in hardware

Информация для заказа



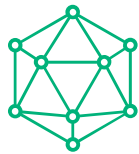
TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Product Number	Description
WS-X45-SUP7-E	Cisco Catalyst 4500E Series Supervisor, 848 Gbps
WS-C4510RE-S7+96V+	4510R+E Chassis, Two WS-X4748-RJ-45V+E, Sup7-E
S45U-31-01XO	Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 7-E Cisco IOS Software XE release 3.1.0 SG non-crypto universal image
S45ULK9-31-01XO	Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 7-E Cisco IOS Software XE release 3.1.0 SG crypto universal
C4500E-LB	LAN BASE software license
C4500E-IPB	IP BASE software license
C4500E-LIC=	Base product ID for paper delivered software upgrade licenses
C4500E-LB-IPB	LAN BASE to IP BASE upgrade license (paper delivery)
C4500E-LB-ES	LAN BASE to Enterprise Services upgrade license (paper delivery)
C4500E-IP-ES	IP BASE to Enterprise Services upgrade license (paper delivery)
C4500E-LIC-PAK	Base product ID for paper delivered software licenses for spare Supervisor Engine 7-E
C4500E-IP-ES-S	IP BASE to Enterprise Services upgrade license for spare Supervisor Engine7-E (paper delivery)
C4500E-IPB-S	IP BASE software license for spare Supervisor Engine 7-E (paper delivery)
L-C4500-LIC=	Base product ID for electronically delivered software upgrade licenses
L-C4500E-LB-IP	LAN BASE to IP BASE upgrade license (electronically delivered)
L-C4500E-IP-ES	IP BASE to Enterprise Services upgrade license (electronically delivered)
L-C4500E-LB-ES	LAN BASE to Enterprise Services upgrade license (electronically delivered)
SD-X45-2GB-E	Cisco Catalyst 4500 2GB SD Memory Card for Sup 7-E
USB-X45-4GB-E	Cisco Catalyst 4500 4GB USB device for Sup 7-E

Общие

Тип устройства

Управляющий модуль



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Линейка Cisco

Catalyst 4500, 4500-E

Производительность модульного коммутатора, Gbps

848

Совместимая платформа

Шасси WS-C4503-E
Шасси WS-C4506-E
Шасси WS-C4507R+E
Шасси WS-C4507R-E
Шасси WS-C4510R+E
Шасси WS-C4510R-E

Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора

Интерфейсы 1000BaseX SFP
Интерфейсы 10GBase-X SFP+

Таблица маршрутизации IPv4/IPv6

256,000/128,000

Производительность маршрутизации, Mpps

250

Размер таблицы MAC адресов

55