



## Модуль Cisco Catalyst WS-X45-SUP7L-E

WS-X45-SUP7L-E

### Описание

Достижение безграничного лидерства теперь легче, чем когда-либо с помощью новых Cisco® Catalyst® 4500E Supervisor Engine 7L-E супервизоров корпоративного класса для сетей доступа и агрегации, предназначенных для обеспечения пропускной способности 520 Gbps на систему с шасси E-Series.

Cisco Catalyst 4500E Supervisor Engine 7L-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 520-Gbps, с производительностью 250Mpps;
- Поддержка UBRL, IP-unnumbered, NetFlow, VRF-Lite, DHCP Snooping, DAI, IP SourceGuard, OSPF, BGP;
- Аппаратная поддержка IPv6;
- 2 порта 10 Gigabit Ethernet (SFP+) или 4 порта 1 Gigabit Ethernet (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

Процессор	1,5 ГГц
Оперативная памяти (макс.)	2 ГБ (до 4ГБ)
Производительность	Коммутационная способность: 520 Gbps
	Коммутационная способность на слот: до 48GBps
	Маршрутизация IPv4: 225 Mpps
	Маршрутизация IPv6: 110 Mpps
	QoS аппаратных записей: 64000
	ACL записей: 64000
	Маршрутов IPv6: 32000
	Маршрутов IPv4: 64000
	MAC адресов: 55000
	Виртуальных интерфейсов (VLAN): 4096

## Общие

Тип устройства	Управляющий модуль
Линейка Cisco	Catalyst 4500, 4500-E
Производительность модульного коммутатора, Gbps	520
Совместимая платформа	Шасси WS-C4503-E Шасси WS-C4506-E Шасси WS-C4507R+E Шасси WS-C4507R-E
Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора	Интерфейсы 1000BaseX SFP Интерфейсы 10GBase-X SFP+
Таблица маршрутизации IPv4/IPv6	64,000/32,000
Производительность маршрутизации, Mpps	225
Размер таблицы MAC адресов	55

## Доп. описание

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



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

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

#### Summary of Supervisor Engine 7L-E IPv6 Capabilities

Feature and Description	Supervisor Engine 7L-E
IPv6 support	Unicast and Multicast forwarding done in hardware
IPv6 performance	110Mpps
IPv6 Routing entries	32000
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