



## Модуль Cisco Catalyst WS-X45-SUP6-E

WS-X45-SUP6-E

### Описание

Процессорный модуль

#### Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 6-E

с использованием технологии CenterFlex является высокопроизводительным управляющим модулем следующего поколения для коммутаторов Cisco Catalyst 4500 серии, оптимизированным для развертывания критически важных бизнес-приложений.

Технология CenterFlex обеспечивает для Supervisor Engine 6-E высокую производительность и гибкую конфигурацию.

#### Архитектура Cisco Catalyst 4500E

##### Основные особенности

Коммутационная фабрика 320-Gbps, с производительностью 250Mpps;

Поддержка UBRL, IP-unnumbered, VRF-Lite, DHCP Snooping, DAI, IP SourceGuard, OSPF, BGP;

Аппаратная поддержка IPv6;

2 порта 10Gigabit Ethernet (X2);

Низкая временная задержка коммутации;

Возможность параллельной работы стандартного 6-Gbps и нового 24-Gbps модулей без потери производительности;

Двойной гигабитный конвертирующий модуль, обеспечивающий до 4 Gigabit Ethernet (SFP) интерфейсов в X2 оптических слотах;

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	1,3 ГГц
Оперативная память (макс.)	512 МБ (1 ГБ)
Производительность	Коммутационная способность: 320 Gb Маршрутизация IPv4: 250 Mpps Маршрутизация IPv6: 125 Mpps QoS аппаратных записей: 64000 ACL записей: 64000 Multicast IPv4 маршрутов: 28000 Multicast IPv6 маршрутов: 64000 MAC адресов: 55000 Виртуальных интерфейсов (VLAN): 4096 Маршрутов IPv6: 128000 Маршрутов IPv4: 256000
Совместимые шасси	Catalyst 4503-E, 4506-E, 4507R-E, 4510R-E

@@@

Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 6-E Bandwidth  
 Capacity per Chassis

	Cisco Catalyst 4503-E Chassis	Cisco Catalyst 4506-E Chassis	Cisco Catalyst 4507R-E and 4507R+E Chassis	Cisco Catalyst 4510R-E and 4510R+E Chassis
Supervisor Engine 6-E (WS-X45-Sup6-E)	136 Gbps	280 Gbps	280 Gbps	320 Gbps

Supervisor Engine 6-E High Availability and Uplink Options

Feature and Description	Supervisor Engine 6-E
Redundant-capable	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Yes</li> <li>· Cisco Catalyst 4507R, 4507R-E, and 4507R+E models</li> <li>· Cisco Catalyst 4510R, 4510R-E, and 4510R+E models</li> </ul>
Active supervisor engine uplinks in redundant mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Two 10 Gigabit Ethernet (wire-speed) or</li> <li>· Four 10 Gigabit Ethernet (2:1 oversubscribed) or</li> <li>· Four Gigabit Ethernet (Cisco Twin Gig Converter Module) or</li> <li>· Eight Gigabit Ethernet (Cisco Twin Gig Converter Module)*</li> </ul>
Active supervisor engine uplinks (nonredundant mode)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Two 10 Gigabit Ethernet or</li> <li>· Four Gigabit Ethernet (Cisco Twin Gig Converter Module)</li> </ul>
Uplink optic types	SFP (Gigabit Ethernet) with Cisco Twin Gig Converter Module or X2 optics (10 Gigabit Ethernet ports)
SSO/NSF and ISSU	Yes

#### Summary of Supervisor Engine 6-E IPv6 Capabilities

Feature and Description	Supervisor Engine 6-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
URPFv6: Strict mode	Yes, in hardware

#### Supervisor Engine 6-E Security Features

Feature and Description	Supervisor Engine 6-E
Security hardware entries	64,000
Cisco NAC and DHCP Snooping entries	12,000
URPF	Yes, supported in hardware
802.1X	Yes
802.1X extensions	Yes
IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection (DAI), and DHCP Snooping	Yes
Cisco NAC	Yes

## Общие

Тип устройства	Управляющий модуль
Линейка Cisco	Catalyst 4500, 4500-E
Производительность модульного коммутатора, Gbps	320
Совместимая платформа	Шасси WS-C4506-E Шасси WS-C4510R Шасси WS-C4507R Шасси WS-C4506 Шасси WS-C4503 Шасси WS-C4510R-E Шасси WS-C4510R+E Шасси WS-C4507R-E Шасси WS-C4507R+E Шасси WS-C4503-E
Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора	Интерфейсы 10GBase-X X2
Таблица маршрутизации IPv4/IPv6	256
Производительность маршрутизации, Mpps	250
Размер таблицы MAC адресов	55