



## 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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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          |

## Общие

|   |  |
|---|--|
| Тип устройства  | Управляющий модуль   |
| Линейка Cisco   | Catalyst 4500, 4500-E  |
| Производительность модульного коммутатора, Gbps       | 848  |
| Совместимая платформа                                 | Шасси WS-C4503-E<br>Шасси WS-C4506-E<br>Шасси WS-C4507R+E<br>Шасси WS-C4507R-E<br>Шасси WS-C4510R+E<br>Шасси WS-C4510R-E |
| Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора | Интерфейсы 1000BaseX SFP<br>Интерфейсы 10GBase-X SFP+  |
| Таблица маршрутизации IPv4/IPv6                       | 256,000/128,000  |
| Производительность маршрутизации, Mpps                | 250  |
| Размер таблицы MAC адресов                            | 55   |

## Доп. описание

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

| 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



OOO NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

| 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  |