



Шасси Cisco Catalyst WS-C4507R+E

WS-C4507R+E

Описание

В комплект входит:

- Шасси WS-C4507R+E - 1 шт
- Вентиляторы охлаждения - 1 модуль

Крепления, блоки питания, управляющие и линейные карты в комплект не входят.

Catalyst 4500E

- семейство модульных корпоративных коммутаторов 3-го уровня с большим разнообразием моделей и высокой гибкостью конфигурирования.

Семейство Cisco Catalyst 4500E является развитием проверенной серии 4500 с расширенным функционалом и повышенной пропускной способностью. Коммутаторы 4500E поддерживают как старые, так и новые (с индексом E) Line Cards семейства 4500, а также супервизоры и блоки питания от серии 4500.

[Архитектура Cisco Catalyst 4500E](#)

Основные особенности

Высокие гибкость и масштабируемость: серия Catalyst 4500 включает в себя 4 варианта шасси (имеющих от 3 до 10 слотов), 3 основных варианта системных модулей (супервизоров) и широкую номенклатуру интерфейсных модулей, что обеспечивает гибкость конфигурации и высокую масштабируемость (до 336 портов Gigabit Ethernet).

Высокоскоростная маршрутизация трафика: благодаря технологии Cisco Express Forwarding (CEF) обеспечивается аппаратная маршрутизация трафика IP на скорости до 72 млн. пакетов в секунду. Реализована маршрутизация трафика IP, IPX и AppleTalk, поддерживаются протоколы RIP, RIP2, OSPF, IGRP, EIGRP, IS-IS, BGP4, а также протоколы маршрутизации multicast-трафика – PIM, SSM, DVMRP. Функциональность и производительность зависят от типа установленного системного модуля.

Высокая доступность: поддерживается 1+1 резервирование блоков питания, системных модулей (в шасси 4507R, 4510R), возможность «горячей» замены блоков питания, системных и интерфейсных модулей. Поддерживаются протоколы HSRP, 802.1D, 802.1s, 802.1w, функциональность PortFast, UplinkFast, BackboneFast.

Высокая безопасность: поддержка протокола 802.1x, функциональность Identity-Based Networking Services (IBNS), списки доступа (без влияния на производительность) – Router ACL, VLAN ACL, Port ACL, функциональность VMPS Client, DHCP Interface Tracker, MAC Address Notification, Port Security. Для обеспечения безопасности при администрировании поддерживаются протоколы SSHv1, SSHv2 и SNMPv3, а также централизованная аутентификация на TACACS+ и RADIUS серверах.

Расширенная поддержка качества обслуживания (QoS): классификация и маркировка трафика по заголовкам 3 и 4 уровней, полисинг входящего и исходящего трафика, формирование трафика (shaping),



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

приоритетная очередность, функция AutoQoS.

Отличная управляемость: поддержка CiscoWorks, поддержка SNMP версий 1, 2, 3, RMON, SPAN, опциональная карта памяти CompactFlash для хранения образов ПО, NetFlow VLAN Statistics (требуется плата NetFlow Services Card).

Общие характеристики Cisco Catalyst 4500E:

Шасси на 7 слотов под супервизоры и линейные карты,
До 240x 10/100/1000 PoE портов или до 64x 10 GbE портов,
Общая пропускная способность 320 Gbps или 250 mpps, до 48 Gbps на слот,
Одновременная поддержка протоколов IPv4 и IPv6,
Поддерживает избыточность супервизоров.

Общие

| | |
|---|--|
| Тип устройства | Шасси |
| Линейка Cisco | Catalyst 4500, 4500-E |
| Производительность модульного коммутатора, Gbps | 240 |
| Количество слотов | 7 |
| Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора | Интерфейсы 10/100/1000BaseT Интерфейсы 100Base-FX Интерфейсы 1000BaseX GBIC Интерфейсы 10GBase-X X2 Интерфейсы 10GBase-T Интерфейсы 10/100BaseTX Интерфейсы 10GBase-X SFP+ Интерфейсы 1000BaseX SFP |
| Модульные блоки питания коммутатора | да WS-X4516 WS-X4516-10GE WS-X45-SUP6-E WS-X45-SUP7-E WS-X45-SUP7L-E WS-X45-SUP8-E |
| Совместимость с управляющими модулями | |

Доп. описание

Cisco Catalyst 4500E Series Chassis Features

| Feature | Cisco Catalyst WS-C4503-E Chassis | Cisco Catalyst WS-C4506-E Chassis | Cisco Catalyst WS-C4507R+E Chassis | Cisco Catalyst WS-C4510R+E Chassis |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Total number of slots | 3 | 6 | 7 | 10 |
| Line-card slots | 2 | 5 | 5 | 8 |
| Supervisor engine slots | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Dedicated supervisor engine slot numbers | 1 | 1 | 3 and 4 | 5 and 6 |



| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Supervisor engine redundancy | No | No | Yes | Yes (Supervisor V-10GE, 6-E and 7-E) |
| Supervisor engines supported | Supervisor 7-E Supervisor 7L-E Supervisor 6-E Supervisor 6L-E Supervisor V-10GE | Supervisor 7-E Supervisor 7L-E Supervisor 6-E Supervisor 6L-E Supervisor V-10GE | Supervisor 7-E Supervisor 7L-E Supervisor 6-E Supervisor 6L-E Supervisor V-10GE | Supervisor 7-E Supervisor 6-E Supervisor V-10GE |
| Maximum PoE per slot | 1,500W | 1,500W | 1,500W | 1,500W slots 1 and 2, 750W slots 3,4,7-10 |
| Bandwidth scalability per line-card slot | Up to 48 Gbps on all slots | Up to 48 Gbps on all slots | Up to 48 Gbps on all slots | Up to 48 Gbps on all slots |
| Number of power supply bays | 2 | 2 | 2 | 2 |
| AC input power | Yes | Yes | Yes | Yes |
| DC Input power | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Integrated Power over Ethernet | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Minimum number of power supplies | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Power supplies supported | <ul style="list-style-type: none"> • 1000W AC • 1400W AC • 1300W ACV • 2800W ACV • 4200W ACV • 6000W ACV • 1400W DC (triple input) • 1400W-DC-P | <ul style="list-style-type: none"> • 1000W AC • 1400W AC • 1300W ACV • 2800W ACV • 4200W ACV • 6000W ACV • 1400W DC (triple input) • 1400W-DC-P | <ul style="list-style-type: none"> • 1000W AC • 1400W AC • 1300W ACV • 2800W ACV • 4200W ACV • 6000W ACV • 1400W DC (triple input) • 1400W-DC-P | <ul style="list-style-type: none"> • 1400W AC • 2800W ACV • 4200W ACV • 6000W ACV • 1400W DC (triple input) • 1400W-DC-P |
| Number of fan-tray bays | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Location of 19-inch rack | Front | Front | Front | Front |



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

| | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| mount | | | | |
| Location of 23-inch rack mount | Front (option) | Front (option) | Front (option) | Front (option) |

Cisco Catalyst 4500E Series Supervisor Engine Support

| Feature | Cisco Catalyst 4500 Series Supervisor V-10GE | Cisco Catalyst 4500 Series Supervisor 6L-E | Cisco Catalyst 4500 Series Supervisor 6-E | Cisco Catalyst 4500 Series Supervisor 7-E | Cisco Catalyst 4500 Series Supervisor 7L-E |
|------------------------------------|--|--|--|---|--|
| Cisco Catalyst WS-C4503-E chassis | 6Gbps/slot | 24Gbps/slot | 24Gbps/slot | 48Gbps/slot | 48Gbps/slot |
| Cisco Catalyst WS-C4506-E chassis | 6Gbps/slot | 24Gbps/slot | 24Gbps/slot | 48Gbps/slot | 48Gbps/slot |
| Cisco Catalyst WS-C4507R+E chassis | 6Gbps/slot | 24Gbps/slot | 24Gbps/slot | 48Gbps/slot | 48Gbps/slot |
| Cisco Catalyst WS-C4510R+E chassis | 6Gbps/slot | Not supported | 24Gbps/slot (slot 1-7) 6Gbps/slot (slot 8-10) | 48Gbps/slot | Not supported |
| Cisco Catalyst WS-C4507R-E chassis | 6Gbps/slot | 24Gbps/slot | 24Gbps/slot | 24Gbps/slot | 24Gbps/slot |
| Cisco Catalyst WS-C4510R-E chassis | 6Gbps/slot | Not supported | 24Gbps/slot (slot 1-7) 6Gbps/slot (slot 8-10) | 24Gbps/slot | Not supported |

Cisco Catalyst 4500 Series Port Densities



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

| Cisco Catalyst 4500 Series Switching Modules | Number of Interfaces Supported per Line Card | Cisco Catalyst 4503-E | Cisco Catalyst 4506-E | Cisco Catalyst 4507R+E | Cisco Catalyst 4510R+E |
|---|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Switched 10/100 Fast Ethernet (RJ-45) | 48 | 96 | 240 | 240 | 384 |
| Switched 10/100 Fast Ethernet (RJ-45) with IEEE 802.3af at Power over Ethernet (PoE/PoEP) | 48 | 96 | 240 | 240 | 384 |
| Switched 100 FX Fast Ethernet (MT-RJ) | 48 | 96 | 240 | 240 | 384 |
| Switched 1000BASE-X (Fiber) | 6, 18, or 48 | 100 | 244 | 244 | 388 |
| Switched 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet | 48 | 96 | 240 | 240 | 384 |
| Switched 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet with IEEE 802.3af at PoE/PoEP | 48 | 96 | 240 | 240 | 384 |
| Switched 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet with UPOE | 48 | 96 | 240 | 240 | 384 |
| Switched 10 Gigabit Ethernet | 6 or 12 | 28 | 64 | 64 | 100 |

Cisco Catalyst Supervisor Engine Software Minimum Requirements



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

| Chassis | Supervisor Engine | Minimum Software Requirement |
|---------------------------------|--|---|
| Cisco WS-C4503-E and WS-C4506-E | Supervisor Engine V-10GE Supervisor Engine 6-E Supervisor Engine 6L-E Supervisor Engine 7-E Supervisor Engine 7L-E | Cisco IOS® Software Release 12.2(37)SG Cisco IOS Software Release 12.2(40)SG Cisco IOS Software Release 12.2(52)SG Cisco IOS XE Software Release 3.0(1)SG Cisco IOS XE Software Release 3.2.0XO |
| Cisco WS-C4507R+E | Supervisor Engine V-10GE Supervisor Engine 6-E Supervisor Engine 6L-E Supervisor Engine 7-E Supervisor Engine 7L-E | Cisco IOS Software Release 12.2(54)SG Cisco IOS Software Release 12.2(54)SG Cisco IOS Software Release 12.2(54)SG Cisco IOS XE Software Release 3.0(1)SG Cisco IOS XE Software Release 3.2.0XO |
| Cisco WS-C4510R+E | Supervisor Engine V-10GE Supervisor Engine 6-E Supervisor Engine 7-E | Cisco IOS Software Release 12.2(54)SG Cisco IOS Software Release 12.2(54)SG Cisco IOS XE Software Release 3.0(1)SG |
| Cisco WS-C4507R-E | Supervisor Engine V-10GE Supervisor Engine 6-E Supervisor Engine 6L-E Supervisor Engine 7-E | Cisco IOS Software Release 12.2(40)SG Cisco IOS Software Release 12.2(40)SG Cisco IOS Software Release 12.2(52)SG Cisco IOS XE Software Release 3.0(1)SG |
| Cisco WS-C4510R-E | Supervisor Engine V-10GE Supervisor Engine 6-E Supervisor Engine 7-E | Cisco IOS Software Release 12.2(40)SG Cisco IOS Software Release 12.2(40)SG Cisco IOS XE Software Release 3.0(1)SG |