



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru



## 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),



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

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.

#### 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<br>Supervisor 7L-E<br>Supervisor 6-E<br>Supervisor 6L-E<br>Supervisor V-10GE | Supervisor 7-E<br>Supervisor 7L-E<br>Supervisor 6-E<br>Supervisor 6L-E<br>Supervisor V-10GE | Supervisor 7-E<br>Supervisor 7L-E<br>Supervisor 6-E<br>Supervisor 6L-E<br>Supervisor V-10GE | Supervisor 7-E<br>Supervisor 6-E<br>Supervisor V-10GE |
| Maximum PoE per slot                     | 1,500W                                                                                      | 1,500W                                                                                      | 1,500W                                                                                      | 1,500W slots 1 and 2,<br>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                                                   |



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

|                                  |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimum number of power supplies | 1                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                             |
| Power supplies supported         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1000W AC</li><li>• 1400W AC</li><li>• 1300W ACV</li><li>• 2800W ACV</li><li>• 4200W ACV</li><li>• 6000W ACV</li><li>• 1400W DC (triple input)</li><li>• 1400W-DC-P</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1000W AC</li><li>• 1400W AC</li><li>• 1300W ACV</li><li>• 2800W ACV</li><li>• 4200W ACV</li><li>• 6000W ACV</li><li>• 1400W DC (triple input)</li><li>• 1400W-DC-P</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1000W AC</li><li>• 1400W AC</li><li>• 1300W ACV</li><li>• 2800W ACV</li><li>• 4200W ACV</li><li>• 6000W ACV</li><li>• 1400W DC (triple input)</li><li>• 1400W-DC-P</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1400W AC</li><li>• 2800W ACV</li><li>• 4200W ACV</li><li>• 6000W ACV</li><li>• 1400W DC (triple input)</li><li>• 1400W-DC-P</li></ul> |
| Number of fan-tray bays          | 1                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                             |
| Location of 19-inch rack mount   | Front                                                                                                                                                                                                                | Front                                                                                                                                                                                                                | Front                                                                                                                                                                                                                | Front                                                                                                                                                                         |
| Location of 23-inch rack mount   | Front (option)                                                                                                                                                                                                       | Front (option)                                                                                                                                                                                                       | Front (option)                                                                                                                                                                                                       | Front (option)                                                                                                                                                                |



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

| 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)<br>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)<br>6Gbps/slot (slot 8-10) | 24Gbps/slot                               | Not supported                              |

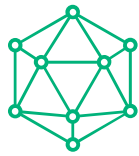
Cisco Catalyst 4500 Series Port Densities



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

| 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



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

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

## Общие

Тип устройства

Шасси

Линейка Cisco

Catalyst 4500, 4500-E

Производительность модульного коммутатора, Gbps

240

Количество слотов

7



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

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

Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора

да

WS-X4516  
WS-X4516-10GE  
WS-X45-SUP6-E  
WS-X45-SUP7-E  
WS-X45-SUP7L-E  
WS-X45-SUP8-E

Модульные блоки питания коммутатора

Совместимость с управляющими модулями