



## Шасси Cisco Catalyst WS-C4510R

WS-C4510R

### Описание

#### В комплект входит:

- Шасси WS-C4510R - 1 шт
- Вентиляторы охлаждения - 1 модуль

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

**Catalyst 4500** – серия модульных коммутаторов, обеспечивающих неблокируемую коммутацию на уровнях L2/3/4 с широким выбором функций для построения мультисервисных сетей, а также функций по обеспечению резервирования. Коммутаторы **Catalyst 4500** могут применяться на уровне доступа в больших сетях или на уровне распределения/магистральной в сетях среднего размера.

#### Основные особенности WS-C4510R:

**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), 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).

### Краткие технические характеристики WS-C4510R:

Модель	Catalyst 4510R	
Число слотов	10	
Число supervisor	2	
Поддержка supervisor	Supervisor V	
Резервирование supervisor	Supervisor V	
Число модулей в шасси	8	
Питание	2 источника, AC, DC.	
Поддержка inline power	+	
<b>Суммарная емкость шасси по портам</b>		
10/100BaseTX (RJ-45)	240	384
10/100BaseTX (RJ-21)	240	384
100BaseFX (MT-RJ)	240	384
Gigabit Ethernet (fiber)	240	384
10/100/1000BaseT	240	384

[Таблица производительности коммутаторов серии Catalyst](#)

[Общая информация для управляющих модулей Catalyst 4000 series](#)

Производитель: [Cisco](#)

## Общие

Тип устройства	Шасси
Линейка Cisco	Catalyst 4500, 4500-E
Производительность модульного коммутатора, Gbps	192
Количество слотов	10
Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора	Интерфейсы 10/100/1000BaseT Интерфейсы 1000BaseX SFP Интерфейсы 10GBase-X SFP+ Интерфейсы 10/100BaseTX Интерфейсы 10GBase-T Интерфейсы 10GBase-X X2 Интерфейсы 1000BaseX GBIC Интерфейсы 100Base-FX
Модульные блоки питания коммутатора	да



**nag**  
Следуй за экспертом

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

Совместимость с управляющими модулями

WS-X4516  
WS-X4516-10GE  
WS-X45-SUP6-E