

## Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3560V2-48PS-S

WS-C3560V2-48PS-S



### Описание

Сетевой коммутатор Cisco Catalyst Switch WS-C3560V2-48PS-S фиксированной конфигурации нацелен на удовлетворение нужд операторов связи, предприятий с высоконагруженной сетью передачи данных. Предназначается для агрегации уровня доступа, подключения к сети ядра устройств на скорости Gigabit Ethernet.

WS-C3560V2-48PS-S- устройство промышленного исполнения RACKMOUNT, обеспечивающее широкополосное подключение оконечных устройств на скорости 10/100 Мбит/с, подключение к верхней ступени сети агрегации или ядру на скорости Gigabit Ethernet или 10 Gigabit Ethernet (10 GbE).

#### Ключевые особенности:

##### Высокоскоростная маршрутизация трафика

Благодаря технологии Cisco Express Forwarding (CEF) Cisco WS-C3560V2-48PS-S обеспечивает высокопроизводительную маршрутизацию трафика IP. Программное обеспечение SMI поддерживает статическую, RIPv1 и RIPv2 маршрутизацию, а EMI – еще и OSPF, IGRP, EIGRP, а также маршрутизацию multicast трафика (PIM, DVMRP, IGMP snooping).

##### Высокая безопасность

Поддержка протокола 802.1x, функциональность Identity-Based Networking Services (IBNS), списки доступа для трафика, коммутируемого на втором уровне (VLAN ACL), на третьем и четвертом уровнях (Router ACL), а также Port-based ACLs (PACL) и Time-based ACL. Для обеспечения безопасности при администрировании поддерживаются протоколы SSH и SNMPv3, а также централизованная аутентификация на TACACS+ и RADIUS серверах.

##### Высокая доступность

Для защиты от сбоев внутренних блоков питания коммутаторы Cisco WS-C3560V2-48PS-S поддерживают резервную систему питания Cisco Redundant Power System 675 (RPS 675), протоколы 802.1D, 802.1s, 802.1w, функциональность UplinkFast, HSRP, UDLD, Aggressive UDLD, Switch port Auto-recovery.

##### Поддержка качества обслуживания (QoS)

Классификация трафика по полям DSCP или 802.1p (CoS), стандартные и расширенные списки доступа для выделения заданного типа трафика, WRED, очередность Strict Priority, Shaped Round Robin. Существует возможность определения максимальной полосы для определенного вида трафика, а также выделения гарантированной полосы CIR.

##### Отличная управляемость

Внедренное в коммутатор ПО Cisco CMS, поддержка управления с помощью SNMP-платформ, таких как CiscoWorks, поддержка SNMP версий 1, 2, 3, Telnet, RMON, SPAN, RSPAN, NTP, TFTP.

##### Варианты программного обеспечения



Standard Multilayer Software Image (SMI). Включает расширенную поддержку QoS, списки доступа, возможность статической маршрутизации и маршрутизации с помощью протокола RIP.

Enhanced Multilayer Software Image (EMI). Помимо функциональности SMI также обеспечивает расширенную функциональность корпоративного класса, включая аппаратную маршрутизацию одноадресного (unicast) и многоадресного (multicast) IP трафика, PBR, протокол WCCP.

#### Технические характеристики

Продукт	Описание
Производитель	Cisco
Количество портов	48
Интерфейсы	1 x RJ-45 сетевого управления, 48 x RJ-45 PoE+ 10/100 Base-T сети LAN, 4 SFP based Gigabit Ethernet ports
Управление	Интерфейс командной строки (CLI), DHCP, VLAN, QoS, SNMP v1, 2, 3, RMON
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s
Внутренняя пропускная способность	32 Гбит/сек
Объем оперативной памяти	128 Мб
Объем флеш-памяти	32 Мб
Блок питания	1 (установлен) / 2 (max)
Размеры	445 x 44 x 460 мм
Вес	5 кг
Форм фактор	Rack mountable - 1U

## Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L3
Линейка Cisco	Catalyst 3560, 3750

## Интерфейсы

Тип основных портов	FastEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100BaseTX	48
Интерфейсы 1000BaseX SFP	4
Консольный порт	RJ45
Количество портов с поддержкой PoE	48
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	GigabitEthernet SFP

## Питание

Напряжение питания	~220V AC
Допустимое напряжение питания	100-240V AC

## L2 функционал

Количество VLAN	1005
Размер таблицы MAC адресов	12000
Агрегирование портов	PAgP; LACP

## L3 функционал

Протоколы маршрутизации	IS-IS; EIGRP; RIP; OSPF; BGP; PIM
-------------------------	-----------------------------------

## PoE

Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	802.3af
PoE бюджет, W	370

## Доп. описание

### Cisco IOS Software Feature Set Differences

Feature Set	Model	Total 10/100 Ethernet Ports	Uplinks	AC Power Supply Rating	Available PoE Po
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560V2-24TS-S	24	2x1G SFP	60W	-
	WS-	24	2x1G	60W DC	-



	WS-C3560V2-24TS-SD	48	2x1G SFP	300W DC	
	WS-C3560V2-48TS-S	48	4x1G SFP	130W	-
<b>IP Services Adv. L3</b>	WS-C3560V2-24TS-E	24	2x1G SFP	60W	-
	WS-C3560V2-48TS-E	48	4x1G SFP	130W	-
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560V2-24PS-S	24 PoE	2x1G SFP	525W	370W
	WS-C3560V2-48PS-S	48 PoE	4x1G SFP		
<b>IP Services Adv. L3</b>	WS-C3560V2-24PS-E	24 PoE	2x1G SFP		
	WS-C3560V2-48PS-E	48 PoE	4x1G SFP		
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560-8PC-S	8	1 Dual Purpose	204W	124W
	WS-C3560-12PC-S	12			
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560E-12D-S	12x X2 (TwinGig Converter - 24 SFP)	-	300 W or 265W Modular Slot	-
<b>IP Services Adv. L3</b>	WS-C3560E-12D-E	12x X2 (TwinGig Converter - 24 SFP)	-	300 W or 265W Modular Slot	-
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560E-12SD-S	12x SFP	2x X2	300 W or 265W Modular Slot	-
<b>IP Services Adv. L3</b>	WS-C3560E-12SD-E	12x SFP	2x X2	300 W or 265W Modular Slot	-