
Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3560E-12SD-S



WS-C3560E-12SD-S

Описание

В комплект входит:

Блок питания СЗК-PWR-300WAC - 2 шт

Сетевой коммутатор Cisco Catalyst Switch WS-C3560E-12SD-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-C3560E-12SD-S - устройство промышленного исполнения RACKMOUNT, обеспечивающее подключение конечных устройств на скорости до 1Гбит/с и подключение к верхней ступени сети агрегации или ядру на скорости до 10Гбит/с.

Ключевые особенности:

Высокоскоростная маршрутизация трафика

Благодаря технологии Cisco Express Forwarding (CEF) Cisco WS-C3560E-12SD-S обеспечивает высокопроизводительную маршрутизацию трафика. Программное обеспечение SMI поддерживает статическую, RIPv1 и RIPv2 маршрутизацию, 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-C3560E-12SD-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.

Общие

Размещение Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3

Линейка Cisco Catalyst 3560-E, 3750-E

Интерфейсы

Интерфейсы 1000BaseX SFP 12

Интерфейсы 10GBase-X X2 2

Консольный порт RJ45

Количество основных портов 12

Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+

Питание

Напряжение питания ~220V AC

Допустимое напряжение питания 100-240V AC

L2 функционал

Количество VLAN 1024

Размер таблицы MAC адресов 12000

Агрегирование портов PAgP; LACP

Количество multicast групп 1000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 11000

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

Доп. описание

Cisco IOS Software Feature Set Differences

Feature Set	Model	Total 10/100 Ethernet Ports	Uplinks	AC Power Supply Rating	Available PoE Power
Upgradable IP Base Layer 3	WS-C3560V2-24TS-S	24	2x1G SFP	60W	-
	WS-C3560V2-24TS-SD	24	2x1G SFP	60W DC	-
	WS-C3560V2-48TS-S	48	4x1G SFP	130W	-
IP Services Adv. L3	WS-C3560V2-24TS-E	24	2x1G SFP	60W	-
	WS-C3560V2-48TS-E	48	4x1G SFP	130W	-
Upgradable IP Base Layer 3	WS-C3560V2-24PS-S	24 PoE	2x1G SFP	525W	370W
	WS-C3560V2-48PS-S	48 PoE	4x1G SFP		
IP Services Adv. L3	WS-C3560V2-24PS-E	24 PoE	2x1G SFP	525W	370W
	WS-C3560V2-48PS-E	48 PoE	4x1G SFP		
Upgradable IP Base Layer 3	WS-C3560-8PC-S	8	1 Dual Purpose	204W	124W
	WS-C3560-12PC-S	12			
Upgradable IP Base Layer 3	WS-C3560E-12D-S	12x X2 (TwinGig Converter - 24 SFP)	-	300 W or 265W Modular Slot	-
IP Services Adv. L3	WS-C3560E-12D-E	12x X2 (TwinGig Converter - 24 SFP)	-	300 W or 265W Modular Slot	-
Upgradable IP Base Layer 3	WS-C3560E-12SD-S	12x SFP	2x X2	300 W or 265W Modular Slot	-
IP Services Adv. L3	WS-C3560E-12SD-E	12x SFP	2x X2	300 W or 265W Modular Slot	-

Блоки Питания



Cisco Catalyst 3560-E Series Switch Type	Power Supply					
	C3K-PWR-1150WAC	C3K-PWR-750WAC	C3K-PWR-265WAC	C3K-PWR-265WDC	C3K-PWR-300WAC	C3K-PWR-300WDC
48-Port PoE Switch	X	X	-	-	-	-
24-Port PoE Switch	X	X	-	-	-	-
48-Port Switch	X	X	X	X	-	-
24-Port Switch	X	X	X	X	-	-
Cisco RPS 2300	X	X	-	-	-	-
Cisco Catalyst 3560E-12D	-	-	-	-	X	X
Cisco Catalyst 3560E-12SD	-	-	-	-	X	X