

КОММУТАТОРЫ серии SFN2200



Коммутаторы серии SFN2200 – относятся к коммутаторам уровня доступа предприятия с поддержкой функционала L2+ и возможностью управления как через CLI, так и через Web интерфейс.

Коммутаторы поддерживают весь необходимый функционал для построения управляемых, масштабируемых и надежных многоранговых сетей. Поддерживается работа различных протоколов агрегации каналов, предотвращения петель, L2 мультикаст, статическая маршрутизация, а также стекирование устройств.

Это позволяет использовать эти коммутаторы для построения гибких масштабируемых сетей при ограниченном бюджете на сетевую инфраструктуру.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА SOFOS

Все коммутаторы SOFINET работают на базе единой операционной системы SOFOS, что позволяет минимизировать затраты на обучение персонала и унифицировать подход к построению корпоративной сети.

ПОДДЕРЖКА POE+ 802.3AT

Позволяет подключать к коммутаторам WiFi точки доступа, VoIP телефоны, камеры видеонаблюдения и другое оборудование с потреблением до 30 Вт.

СТЕКИРОВАНИЕ

Коммутаторы поддерживают стекирование до 8 устройств, что позволяет получить единую точку управления группой коммутаторов.

10G SFP+ UPLINK'S

Коммутаторы оснащены четырьмя встроенными интерфейсами SFP+, которые могут быть использованы для стекирования или в качестве портов для подключения к вышестоящему оборудованию.

НЕБЛОКИРУЕМАЯ АРХИТЕКТУРА

Все порты устройства могут одновременно работать на заявленных максимальных скоростях без переподписки.

ZERO TOUCH PROVISIONING (ZTP)

Благодаря поддержке технологии ZTP упрощается процесс ввода в эксплуатацию новых устройств, что особенно актуально для территориально распределенных предприятий.

ПОЛНОЦЕННАЯ ГАРАНТИЯ 1 ГОД

При покупке коммутатора предоставляется гарантия один год с технической поддержкой на русском языке.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРИИ SFN2200



SFN2200-24T4X
24x1000BaseT
4x10G SFP+
1xRJ45 Console, 1xUSB 2.0



SFN2200-24P4X
24x1000BaseT
4x10G SFP+
1xRJ45 Console, 1xUSB 2.0
PoE/PoE+ 380 Вт



SFN2200-48T6X
48x1000BaseT
6x10G SFP+
1xRJ45 Console, 1xUSB 2.0



SFN2200-48P4X
48x1000BaseT
4x10G SFP+
Слот расширения для 2x10G SFP+
1xRJ45 Console, 1xUSB 2.0
PoE/PoE+ 760 Вт

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕРИИ SFN2200



ФУНКЦИИ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

Коммутаторы серии SFN2200 поддерживают протоколы защиты от петель STP/RSTP/MSTP, и протокол G.8032, для переключения в кольцевой сети за 50 мс, а также поддерживается функция агрегации каналов к нескольким устройствам (M-LAG).



ПАРАМЕТРЫ QoS

Коммутаторы серии SFN2200 поддерживают восемь очередей на порт. Поддерживаются политики планирования очередей, такие как SP, RR, WRR и WDRR, а также механизмы RED и tail drop. Поддерживаются схемы приоритизации трафика на базе 802.1p, COS, DSCP и ограничение скорости порта с шагом в 1 Кб/с.



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Коммутаторы серии SFN2200 работают на базе чипа с неблокируемой архитектурой, что позволяет получить максимальную производительность устройства.



СТЕКИРОВАНИЕ

Коммутаторы серии SFN2200 поддерживают функцию логического стекирования до 8 устройств через порты 10 Гб/с. Это позволяет управлять стеком как единым логическим устройством, что снижает затраты на администрирование, увеличивает надежность при подключении агрегированными каналами.



ФУНКЦИИ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Поддержка различных политик безопасности, аутентификация пользователей, port security, ограничение скорости порта, мониторинг портов, ACL, обнаружение петель, аутентификация 802.1X, технологии защиты от атак сетевого шторма, атак DOS/DDOS, атак на протокол ARP.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	SFN2200-24T4X	SFN2200-24P4X	SFN2200-48T6X	SFN2200-48P4X
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

Порты

1Гб (RJ45)	24	24	48	48
10Гб (SFP+)	4	4	6	4
Консольный порт (RJ45)	1	1	1	1
USB 2.0	1	1	1	1
Слот расширения	-	-	-	1
RAM	512 Мб		1 Гб	
Flash	256 Мб			

Производительность

Производительность коммутации	128 Гб/с	128 Гб/с	216 Гб/с	216 Гб/с
Скорость коммутации пакетов	95.2 Мп/с	95.2 Мп/с	160.7 Мп/с	160.7 Мп/с
Размер пакетного буфера	1.4 Мб	1.4 Мб	1.4 Мб	1.4 Мб
Количество MAC адресов	16K		32K	
Количество статических маршрутов	256		512	
Количество L2 мультикаст потоков	1K			
Количество VLAN	4K			
Размер Jumbo frame	12K			

Электропитание

Поддержка PoE/PoE+	нет	до 380 Вт	нет	до 760 Вт
Блок питания	1 шт, встроенный			
Энергопотребление (без PoE)	не более 50 Вт	не более 50 Вт	не более 55 Вт	не более 55 Вт

Дополнительно

Габариты	442x220x44 мм	442x380x44 мм	442x380x44 мм	442x420x44 мм
Масса	2.8 кг	5.3 кг	5 кг	6 кг
Количество вентиляторов	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Рабочая температура	0°- 50°			
Влажность	10-90% без конденсата			
Грозозащита	6 кВ			
Время наработки на отказ	более 100 000 часов			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Функционал L2

VLAN (802.1Q)	Защита от петель
• Port-based VLAN • Subnet VLAN • Protocol VLAN • Voice VLAN • MAC VLAN • Super VLAN • VLAN Trunking • Private VLAN • GVRP	• 802.1D STP • 802.1W RSTP • 802.1S MSTP • Root/BPDU/Loop/Flap Guard • ERPS ITU-T G.8032 • VIST (PVST-совместим)
Дополнительные функции	Агрегирование интерфейсов
• UDLD • Loopback detection • Loopback debug • Storm Control • Port Energy Control • Error-disable/error-disable recovery	• LACP 802.3ad/802.1ax • 64 группы на коммутатор • 8 портов в группе
	Мультикаст
	• IGMP v1/v2/v3 snooping • Static Multicast • Multicast Control

Функционал L3

Маршрутизация	DHCP
• Статическая	• DHCP клиент • Опции 51/82

Виртуализация

Стекирование	MAD
• Виртуальное стекирование по технологии N-VST, M-VST • M-LAG	• MAD LACP, MAD BFD, MAD Fast-hello

Сетевая безопасность

Листы доступа	Безопасность на портах
• Стандартные и расширенные IP ACL • Стандартные и расширенные MAC ACL • Стандартные и расширенные гибридные ACL	• Функция Port security с работой на основании условий aging, deny, permit, violation, ACL
Безопасность сетевых соединений	AAA
• IP Source Guard • DHCP Snooping • Host Guard • Dynamic ARP Inspection	• 802.1x • RADIUS • TACACS+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Качество обслуживания (QoS)

Маркировка трафика	Управление очередями
• LP • 802.1P priority • DSCP priority	• SP • RR • WDRR • SP+WRR
Ограничение скорости на порту	Управление переполнением буфера
• Rate Limit • Traffic Shaping	• Tail-drop • RED • WRED

Управление

ZTP	Протоколы управления
• Поддержка загрузки конфигурации с USB или с использованием DHCP опции	• SNMP v1/v2/v3 • MIB • RMON • SYSLOG • DNS • Telnet • ICMP • Debug • CLI • FTP/TFTP • NTP • Telemetry • NETCONF • SSH v1/v2 • HTTP, HTTPS
Мониторинг	
• SPAN • RSPAN • LLDP • sFlow	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Парт-номер	Описание
SFN2200-24T4X	Коммутатор L2+, 24x10/100/1000М6 RJ45, 4x1/10Г6 SFP+
SFN2200-24P4X	Коммутатор L2+, 24x10/100/1000М6 RJ45, 4x1/10Г6 SFP+, PoE 380Вт
SFN2200-48T6X	Коммутатор L2+, 48x10/100/1000М6 RJ45, 6x1/10Г6 SFP+
SFN2200-48P4X	Коммутатор L2+, 48x10/100/1000М6 RJ45, 4x1/10Г6 SFP+, PoE 760Вт
SFN-1G-SFP-SX	Модуль SFP, 1Гб, MMF до 550м, LC
SFN-1G-SFP-LX	Модуль SFP, 1Гб, SMF до 10км, LC
SFN-1G-SFP-ZX	Модуль SFP, 1Гб, SMF до 80км, LC
SFN-1G-SFP-BD-20A	Модуль SFP, 1Гб, SMF до 20км, BiDi (A), LC
SFN-1G-SFP-BD-20B	Модуль SFP, 1Гб, SMF до 20км, BiDi (B), LC
SFN-1G-SFP-T	Модуль SFP, 1Гб, витая пара cat5e, до 100м, RJ45
SFN-10G-SFP-T	Модуль SFP+, 10Гб, витая пара cat6, до 100м, RJ45
SFN-10G-SFP-SR	Модуль SFP+, 10Гб, MMF до 300м, LC
SFN-10G-SFP-LR	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 10км, LC
SFN-10G-SFP-ER	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 40км, LC
SFN-10G-SFP-ZR	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 80км, LC
SFN-10G-SFP-BD10A	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 10км, BiDi (A), LC
SFN-10G-SFP-BD10B	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 10км, BiDi (B), LC
SFN-10G-SFP-BD20A	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 20км, BiDi (A), LC
SFN-10G-SFP-BD20B	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 20км, BiDi (B), LC
SFN-10G-SFP-DAC1M	Активный медный кабель прямого подключения SFP+, 10Гб, 1м
SFN-10G-SFP-DAC3M	Активный медный кабель прямого подключения SFP+, 10Гб, 3м
SFN-10G-SFP-DAC5M	Активный медный кабель прямого подключения SFP+, 10Гб, 5м
SFN-10G-SFP-AOC1M	Активный оптический кабель прямого подключения SFP+, 10Гб, 1м
SFN-10G-SFP-AOC10M	Активный оптический кабель прямого подключения SFP+, 10Гб, 10м

ГАРАНТИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Мы предоставляем нашим клиентам полноценное гарантийное обслуживание оборудования в течение 1 года.

Кроме того, мы предлагаем возможность приобретения расширенной технической поддержки для обеспечения максимальной эффективности и надежности сети наших клиентов.

Узнать подробнее про условия гарантии можно на нашем сайте www.sofinet.ru/warranty

Версия: 1.0.1
Дата 072024



ООО «СОФИNET»
www.sofinet.ru
2024 © Все права защищены

Контакты:
 8 (486) 222-07-39
 info@sofinet.ru

Техническая поддержка:
 8 (800) 302-05-57
 support@sofinet.ru