

Серия SFN8500



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Неблокируемая архитектура**
Все порты устройства могут одновременно работать на заявленных максимальных скоростях без переподписки.
- **Операционная система SOFOS**
Все коммутаторы компании SOFINET работают на базе единой операционной системы SOFOS, что позволяет минимизировать затраты на обучение персонала и унифицировать подход к построению корпоративной сети.
- **25Gb и 100Gb порты**
Для обеспечения максимальной пропускной способности в современных ЦОД, поддерживаются современные скорости как на портах для подключения серверов, так и на портах для подключения других коммутаторов.
- **Стекирование.**
Коммутаторы поддерживают стекирование до 8 устройств, что позволяет получить единую точку управления группой коммутаторов.
- **Маршрутизация.**
Поддержка всех стандартных протоколов динамической маршрутизации как для IPv4, так и для IPv6
- **Технологии для ЦОД и операторов связи**
Поддержка работы технологии MPLS, включая MPLS VPN, а также технологии VXLAN, включая EVPN VXLAN для построения виртуальных сетей.
- **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.



Коммутаторы серии SFN8500 – это коммутаторы L3 уровня ядра корпоративной сети предприятия и ЦОД. Модели серии SFN8500 25Gb/c и 100Gb/c портами, глубокими буферами и малой задержкой коммутации между портами, что позволяет строить на их базе сети с использованием современной высокопроизводительной архитектуры CLOS. Коммутаторы поддерживают весь необходимый функционал для построения маршрутизируемых, надежных и масштабируемых сетей. Устройство обеспечивает работу протоколов динамической маршрутизации RIP/OSPF/BGP/IS-IS, а также технологий MPLS и VXLAN, что позволяет использовать эти коммутаторы для построения ядра корпоративной сети и ядра ЦОД.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРИИ SFN8500

	SFN8500-48Y8C 48x10/25G SFP28 8x40/100G QSFP28 1xRJ45 Console 1xUSB2.0 2 БП 5 блоков вентиляторов
	SFN8500-32C 32x40/100G QSFP28 1xRJ45 Console 1xUSB2.0 2 БП 6 блоков вентиляторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕРИИ SFN8500



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

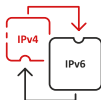
Коммутаторы серии SFN8500 работают на базе чипа с неблокируемой архитектурой, что позволяет получить максимальную производительность устройства.



ФУНКЦИИ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

Коммутаторы серии SFN8500 поддерживают протоколы защиты от петель STP/RSTP/MSTP, а также протокол G.8032, реализующий защитное переключение кольцевой сети за 50 мс. В коммутаторах серии SFN 8500 поддерживается функция агрегации каналов к нескольким устройствам (M-LAG), для реализации резервирования каналов между устройствами и увеличения пропускной способности работы сети.

Для резервирования устройства на L3 реализована поддержка протокола VRRP.



ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ СО СТЕКАМИ IPV4/IPV6

Коммутатор серии SFN8500 обеспечивает аппаратное преобразование стеков IPv4/IPv6 на скорости канала, а также поддерживает протоколы динамической маршрутизации для IPv6: RIPv6, OSPFv3, BGP4+ и IS-IS. Благодаря этому коммутаторы SFN8500 могут работать в сетях с IPv4 адресацией, IPv6 адресацией или в смешанных сетях, а также даст возможность осуществить переход с IPv4 на IPv6.



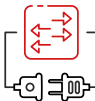
ФУНКЦИИ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Коммутаторы серии SFN8500 поддерживают различные политики безопасности. Поддерживаются аутентификация пользователей, port security, ограничение скорости порта, мониторинг портов, ACL, обнаружение петли, аутентификация 802.1X. Также поддерживаются технологии защиты от атак сетевого шторма, атак DOS/DDOS, атак на протокол ARP.



ПАРАМЕТРЫ QoS

Коммутаторы серии SFN8500 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 1Кб/с.



ZERO TOUCH PROVISIONING

Серия SFN8500 поддерживает технологию Zero Touch Provisioning (ZTP). Это позволяет коммутатору автоматически получать информацию для загрузки конфигураций и образов операционной системы через DHCP опции или с USB носителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	SFN8500-48Y8C	SFN8500-32C
Порты		
10/25ГБ (SFP28)	48	-
40/100ГБ (QSFP28)	8	32
Консольный порт (RJ45)	1	1
USB 2.0	1	1
RAM	4ГБ	4ГБ
Flash	8ГБ	8ГБ
Буфер	32МБ	36МБ
Производительность		
Производительность коммутации	4ТБ/с	6.4ТБ/с
Количество MAC адресов	224К/720К	224К/720К
Количество IPv4 маршрутов	294К/660К	294К/660К
Количество VRF	4К/8К	4К/8К
Количество VLAN	4К	
Размер Jumbo frame	12К	
Электропитание		
Блок питания	Сменные 2 шт	
Дополнительно		
Габариты	442x420x44мм	442x480x44мм
Рабочая температура	0°-50°	
Влажность	10-90% без конденсата	
Время наработки на отказ	100000ч	
Грозозащита	6кВ	

Функционал L2

VLAN (802.1Q)	Дополнительные функции
<ul style="list-style-type: none"> Port-based VLAN Subnet VLAN Protocol VLAN Voice VLAN MAC VLAN Super VLAN VLAN Trunking VLAN Debug VLAN mapping QinQ 	<ul style="list-style-type: none"> UDLD Loopback detection Loopback debug Storm Control Port Energy Control MAC binding Error-disable/error-disable recovery
Агрегирование интерфейсов	Мультикаст
<ul style="list-style-type: none"> LACP 802.3ad/802.1ax 64 группы на коммутатор 8 портов в группе 	<ul style="list-style-type: none"> IGMP v1/v2/v3 snooping Static Multicast Multicast Control PIM DM/SM/SSM для IPv4 PIM DM/SSM для IPv6 MSDP MLD-snooping

Функционал L3

Маршрутизация	Дополнительные функции
<ul style="list-style-type: none"> Статическая RIP v1/v2/ng OSPF v2/v3 BGP/BGPv6 ISIS 	<ul style="list-style-type: none"> RRRP/RRRPv3 Маршрутизация на основе политик IP-VRF BFD для статических маршрутов, RIP, OSPF, BGP, IS-IS GRE IPIP ISATAP IPv4 over IPv6 IPv6 over IPv4
DHCP	
<ul style="list-style-type: none"> DHCP клиент/сервер DHCP relay DHCP snooping DHCPv6 клиент/сервер Опции 51/82 	
MPLS	VXLAN
<ul style="list-style-type: none"> MPLS LDP, MPLS L3 VPN, MPLS GR Multi-VRF MPLS OAM 	<ul style="list-style-type: none"> tatic VxLAN EVPN VxLAN

Виртуализация

Стекирование	MAD
<ul style="list-style-type: none">Виртуальное стекирование по технологии H-VST, M-VSTM-LAG	<ul style="list-style-type: none">MAD LACP, MAD BFD, MAD Fast-hello

Сетевая безопасность

Листы доступа	Безопасность на портах
<ul style="list-style-type: none">Стандартные и расширенные IP ACLСтандартные и расширенные MAC ACLСтандартные и расширенные гибридные ACL	<ul style="list-style-type: none">Функция Port security с работой на основании условий aging, deny, permit, violation, ACL
Безопасность сетевых соединений	AAA
<ul style="list-style-type: none">IP Source GuardDHCP SnoopingHost GuardDynamic ARP Inspection	<ul style="list-style-type: none">802.1xRADIUSTACACS+

Качество обслуживания (QoS)

Маркировка трафика	Управление очередями
<ul style="list-style-type: none">LP802.1P priorityDSCP priority	<ul style="list-style-type: none">SPRRWDRRSP+WRR
Ограничение скорости на порту	Управление переполнением буфера
<ul style="list-style-type: none">Rate LimitTraffic Shaping	<ul style="list-style-type: none">Tail-dropREDWRED

Управление

ZTP	Протоколы управления
<ul style="list-style-type: none">Поддержка загрузки конфигурации с USB или с использованием DHCP опции	<ul style="list-style-type: none">SNMP v1/v2/v3RMONSYSLOGDNSTelnetFTP/TFTPNTPTelemetry
Мониторинг	
<ul style="list-style-type: none">SPAN/RSPANLLDPsFlowCWMPOAM	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Парт-номер	Описание
SFN8500-48Y8C	Коммутатор L3, 48x10/25Гб SFP28, 8x40/100Гб QSFP28
SFN8500-32C	Коммутатор L3, 32x40/100Гб QSFP28
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-BD40A	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 40км, BiDi (A), LC
SFN-10G-SFP-BD40B	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 40км, BiDi (B), LC
SFN-10G-SFP-T	Модуль SFP+, 10Гб, витая пара cat6, до 100м, RJ45
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
SFN-40G-QSFP-SR4	Модуль QSFP+, 40Гб, MMF до 100м, LC
SFN-40G-QSFP-LR4	Модуль QSFP+, 40Гб, SMF до 10км, LC
SFN-40G-QSFP-ER4	Модуль QSFP+, 40Гб, SMF до 40км, LC
SFN-40G-QSFP-DAC1M	Активный медный кабель прямого подключения QSFP, 40Гб, 1м
SFN-40G-QSFP-DAC3M	Активный медный кабель прямого подключения QSFP, 40Гб, 3м
SFN-40G-QSFP-DAC5M	Активный медный кабель прямого подключения QSFP, 40Гб, 5м

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

SFN-40G-QSFP-AOC1M	Активный оптический кабель прямого подключения QSFP, 40Гб, 1м
SFN-40G-QSFP-AOC10M	Активный оптический кабель прямого подключения QSFP, 40Гб, 10м
SFN-100G-QSFP28-SR4	Модуль QSFP28, 100Гб, MMF до 100м, LC
SFN-100G-QSFP28-LR4	Модуль QSFP28, 100Гб, SMF до 10км, LC
SFN-100G-QSFP28-DAC1M	Активный медный кабель прямого подключения QSFP28, 100Гб, 1м
SFN-100G-QSFP28-DAC3M	Активный медный кабель прямого подключения QSFP28, 100Гб, 3м
SFN-100G-QSFP28-DAC5M	Активный медный кабель прямого подключения QSFP28, 100Гб, 5м
SFN-100G-QSFP28-AOC1M	Активный оптический кабель прямого подключения QSFP28, 100Гб, 1м
SFN-100G-QSFP28-AOC10M	Активный оптический кабель прямого подключения QSFP28, 100Гб, 10м

ГАРАНТИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Мы предоставляем нашим клиентам полноценное гарантийное обслуживание нашего 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



ООО «СОФИNET»
www.sofinet.ru

КОНТАКТЫ

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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