

Серия SFN7300

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.
- **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 SFN7300 – относятся к коммутаторам L3 уровня ядра предприятия с поддержкой функционала стекирования и возможностью управления как через CLI, так и через Web интерфейс. 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 высокоскоростной агрегации или ядра сети.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРИИ SFN7300



SFN7300-24X2Q

24x1/10G SFP+
2x40G QSFP+
1xRJ45 Console
1xUSB2.0
2 БП
2 блока вентиляторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕРИИ SFN7300



СТЕКИРОВАНИЕ

Коммутатор серии SFN7300 поддерживает функцию логического стекирования до 8 устройств через стандартные порты 10Gb/c и 40Gb/c. Это позволяет управлять стеком как единым логическим устройством, что снижает затраты на администрирование. Также благодаря стекированию увеличивается надежность при подключении конечных устройств агрегированными каналами.

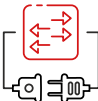


ФУНКЦИИ ОТКАЗООУСТОЙЧИВОСТИ

Коммутаторы серии SFN7300 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 7300 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..



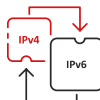
ZERO TOUCH PROVISIONING

Серия SFN7300 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.



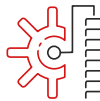
ФУНКЦИИ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Коммутаторы серии SFN7300 поддерживают различные политики безопасности. Поддерживаются аутентификация пользователей, port security, ограничение скорости порта, мониторинг портов, ACL, обнаружение петель, аутентификация 802.1X. Также поддерживаются технологии защиты от атак сетевой шторма, атак DOS/DDOS, атак на протокол ARP.



ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ СО СТЕКАМИ IPV4/IPV6

Коммутатор серии SFN7300 обеспечивает аппаратное преобразование стеков IPv4/IPv6 на скорости канала, а также поддерживает протоколы динамической маршрутизации для IPv6: RIPv6, OSPFv3, BGPv4+ и IS-IS. Благодаря этому коммутаторы SFN7300 могут работать в сетях с IPv4 адресацией, IPv6 адресацией или в смешанных сетях, а также даст возможность осуществить переход с IPv4 на IPv6.



ПАРАМЕТРЫ QoS

Коммутаторы серии SFN7300 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	SFN7300-24X2Q
Порты	
10ГБ (SFP+)	24
40ГБ (QSFP+)	2
Консольный порт (RJ45)	1
USB 2.0	1
RAM	2ГБ
Flash	8ГБ
Производительность	
Производительность коммутации	640ГБ/с
Скорость коммутации пакетов	467Мп/с
Количество MAC адресов	128К/256К
Количество IPv4 маршрутов	64К/80К
Количество L3 мультикаст маршрутов	3К/6К
Количество VLAN	4К
Размер Jumbo frame	12К
Количество VRF	1К
Электропитание	
Блок питания	Сменные 2 шт
Блок вентиляторов	Сменные 2 шт
Энергопотребление	100Вт
Дополнительно	
Габариты	442x420x44мм
Масса	8кг
Рабочая температура	0°-50°
Влажность	10-90% без конденсата
Время наработки на отказ	более 100000 часов
Грозозащита	6кВ

Функционал L2

<p>VLAN (802.1Q)</p> <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 	<p>Дополнительные функции</p> <ul style="list-style-type: none"> UDLD Loopback detection Loopback debug Storm Control Port Energy Control MAC binding Error-disable/error-disable recovery
<p>Защита от петель в кольцевых топологиях</p>	<p>Мультикаст</p> <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
<ul style="list-style-type: none"> 802.1D STP 802.1W RSTP 802.1S MSTP Root/BPDU/Loop/Flap Guard ERPS ITU-T G.8032 	
<p>Агрегирование интерфейсов</p> <ul style="list-style-type: none"> LACP 802.3ad/802.1ax 64 группы на коммутатор 8 портов в группе 	

Функционал L3

<p>Маршрутизация</p> <ul style="list-style-type: none"> Статическая RIP v1/v2/ng OSPF v2/v3 BGP/BGPv6 ISIS 	<p>DHCP</p> <ul style="list-style-type: none"> DHCP клиент/сервер DHCP relay DHCP snooping DHCPv6 клиент/сервер Опции 51/82
<p>Дополнительные функции</p> <ul style="list-style-type: none"> VRRP/VRRPv3 Маршрутизация на основе политик IP-VRF BFD для статических маршрутов, RIP, OSPF, BGP, IS-IS GRE IPIP ISATAP IPv4 over IPv6 IPv6 over IPv4 	<p>MPLS</p> <ul style="list-style-type: none"> MPLS LDP, MPLS L3 VPN, MPLS Option-A & Option-B, MPLS Ping/traceroute Multi-VRF
	<p>VXLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Static VxLAN EVPN VxLAN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ SOFOS

Виртуализация

Стекирование	MAD
<ul style="list-style-type: none">• Виртуальное стекирование по технологии H-VST, M-VST• M-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 ACL• Стандартные и расширенные MAC ACL• Стандартные 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 Guard• DHCP Snooping• Host Guard• Dynamic ARP Inspection	<ul style="list-style-type: none">• 802.1x• RADIUS• TACACS+

Качество обслуживания (QoS)

Маркировка трафика	Управление очередями
<ul style="list-style-type: none">• LP• 802.1P priority• DSCP priority	<ul style="list-style-type: none">• SP• RR• WDRR• SP+WRR
Ограничение скорости на порту	Управление переполнением буфера
<ul style="list-style-type: none">• Rate Limit• Traffic Shaping	<ul style="list-style-type: none">• Tail-drop• RED• WRED

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/v3• MIB• RMON• SYSLOG• DNS• Telnet• FTP/TFTP• NTP• Telemetry
Мониторинг	
<ul style="list-style-type: none">• SPAN/RSPAN• LLDP• sFlow• CWMP• OAM	

Парт-номер	Описание
SFN7300-24X2Q	Коммутатор L3, 24x1/10Гб SFP+, 2x40Гб QSFP+
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-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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

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
SFN-40G-QSFP-AOC1M	Активный оптический кабель прямого подключения QSFP, 40Гб, 1м
SFN-40G-QSFP-AOC10M	Активный оптический кабель прямого подключения QSFP, 40Гб, 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