

КОММУТАТОРЫ серии SFN3800-RM



Коммутаторы серии SFN3800-RM от SOFINET — это высокопроизводительные L3 устройства со статусом ТОРП, разработанные для создания надежных и масштабируемых сетей уровня доступа и агрегации.

Идеально подходят для применения на объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ), обеспечивая высокий уровень безопасности и соответствие строгим требованиям.

Поддерживается работа различных протоколов агрегации каналов, предотвращения петель, L2 и L3 мультикаст, а также стекирование устройств.

**Минпромторг
России****Статус ТОРП**

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА SOFOS

Серия коммутаторов SOFINET SFN3800-RM использует единую операционную систему SOFOS, что упрощает обучение персонала и обеспечивает единый подход к организации 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+/40G QSFP+/100G QSFP28 UPLINK'S

Коммутаторы оснащены шестью встроенными интерфейсами SFP+. Дополнительный слот расширения дает еще 4x10G или 2x40G, или 1x40G\1x100G порта. Все они могут быть использованы для стекирования или в качестве портов для подключения к вышестоящему оборудованию.

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ НА ПОРТАХ

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

МАРШРУТИЗАЦИЯ

Поддержка всех стандартных протоколов динамической маршрутизации как для IPv4, так и для IPv6.

ПОЛНОЦЕННАЯ ГАРАНТИЯ 1 ГОД

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

МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА

Расширенные аппаратные возможности по диагностике и мониторингу состояния активного сетевого оборудования.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРИИ SFN3800-RM



SFN3800-24T6X-RM

24x1000BaseT; 6x10G SFP+
1 слот расширения
модули расширения: 4x10G SFP+; 2x40G QSFP+;
1x40G QSFP+ и 1x100G QSFP28
1xRJ45 Console; 1xUSB 2.0; до 2 БП



SFN3800-24P6X-RM

24x1000BaseT; 6x10G SFP+
1 слот расширения
модули расширения: 4x10G SFP+; 2x40G QSFP+;
1x40G QSFP+ и 1x100G QSFP28
1xRJ45 Console; 1xUSB 2.0; до 2 БП
PoE/PoE+: 380 Вт (1 БП), 760 Вт (2 БП)



SFN3800-48T6X-RM

48x1000BaseT; 6x10G SFP+
1 слот расширения
модули расширения: 4x10G SFP+; 2x40G QSFP+;
1x40G QSFP+ и 1x100G QSFP28
1xRJ45 Console; 1xUSB 2.0; до 2 БП



SFN3800-48P6X-RM

48x1000BaseT; 6x10G SFP+
1 слот расширения
модули расширения: 4x10G SFP+; 2x40G QSFP+;
1x40G QSFP+ и 1x100G QSFP28
1xRJ45 Console; 1xUSB 2.0; до 2 БП
PoE/PoE+: 380 Вт (1 БП), до 1400 Вт (2 БП)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕРИИ SFN3800-RM



BGP eVPN

Поддержка отраслевого стандарта BGP eVPN VxLAN с дополнительным функционалом объединения территориально разнесенных ЦОД по схемам End-to-End, VLAN hand-off, L3VNI mapping.



ПАРАМЕТРЫ QoS

Коммутаторы серии SFN3800-RM 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.



СТЕКИРОВАНИЕ

Коммутаторы серии SFN3800-RM поддерживает функцию логического стекирования до 8 устройств через порты 10 Гб/с, 40 Гб/с, 100 Гб/с. 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 ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

Коммутаторы серии SFN3800-RM поддерживают протокол защиты от петель STP/RSTP/MSTP, а также протокол G.8032, функционал M-LAG и протокол VRRP.



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Коммутаторы серии SFN3800-RM работают на базе чипа с неблокируемой архитектурой, что позволяет получить максимальную производительность устройства.



ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ СО СТЕКАМИ IPV4/IPV6

Коммутаторы серии SFN3800-RM обеспечивают аппаратное преобразование стеков IPv4/IPv6 на скорости канала, а также поддерживает протоколы динамической маршрутизации для IPv6: RIPng, OSPFv3, BGP4+ и IS-IS. Благодаря этому коммутаторы серии SFN3800-RM могут работать в сетях с IPv4 адресацией, IPv6 адресацией или в смешанных сетях, а также позволяют осуществить переход с IPv4 на IPv6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	SFN3800-24T6X-RM	SFN3800-24P6X-RM	SFN3800-48T6X-RM	SFN3800-48P6X-RM
Номер записи в реестре	ТКО-228/24	ТКО-227/24	ТКО-226/24	ТКО-225/24

Порты

1ГБ (RJ45)	24	24	48	48
10ГБ (SFP+)	6	6	6	6
Консольный порт (RJ45)	1	1	1	1
USB 2.0	1	1	1	1
Слот расширения	1	1	1	1
Выделенный интерфейс управления	1	1	1	1
RAM	2 Гб			
Flash	8 Гб			

Производительность

Производительность коммутации	328 Гб/с	328 Гб/с	376 Гб/с	376 Гб/с
Скорость коммутации пакетов	244 МПс	244 МПс	279 МПс	279 МПс
Размер пакетного буфера	4 Мб	4 Мб	4 Мб	4 Мб
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

Поддержка PoE/PoE+	нет	до 760 Вт	нет	до 1400 Вт
Блок питания	Сменные, до 2 шт.			
Энергопотребление (без PoE)	не более 80 Вт	не более 60 Вт	не более 80 Вт	не более 80 Вт

Дополнительно

Габариты	442x420x44 мм	442x420x44 мм	442x420x44 мм	442x420x44 мм
Масса	5 кг	8 кг	8 кг	8 кг
Количество вентиляторов	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Рабочая температура	0° - 50°			
Влажность	10-90% без конденсата			
Грозозащита	6кВ			
Время наработки на отказ	более 100 000 часов			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Функционал L2

VLAN (802.1Q)	Защита от петель
<ul style="list-style-type: none">• Port-based VLAN• Subnet VLAN• Protocol VLAN• Voice VLAN• MAC VLAN• Super VLAN• VLAN Trunking• Private VLAN• VLAN mapping• QinQ, Selective QinQ• GVRP	<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• VIST (PVST-совместим)
Дополнительные функции	Агрегирование интерфейсов
<ul style="list-style-type: none">• UDLD• Loopback detection• Loopback debug• Storm Control• Port Energy Control• Error-disable/error-disable recovery	<ul style="list-style-type: none">• LACP 802.3ad/802.1ax• 64 группы на коммутатор• 8 портов в группе
	Мультикаст
	<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	DHCP
<ul style="list-style-type: none">• Статическая• RIP v1/v2/hg• OSPF v2/v3• BGP/BGPv6• ISIS	<ul style="list-style-type: none">• DHCP клиент/сервер• DHCP relay• DHCP snooping• DHCPv6 клиент/сервер• Опции 51/82
Дополнительные функции	MPLS
<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	<ul style="list-style-type: none">• MPLS LDP• MPLS L3 VPN• MPLS Option-A & Option-B• MPLS Ping/traceroute• Multi-VRF
VxLAN	
<ul style="list-style-type: none">• Static VxLAN• EVPN VxLAN	

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

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+
Безопасность IPv6	
<ul style="list-style-type: none">• IPv6 Snooping• IPv6 Neighbor Discovery• IPv6 Router Advertisement• P6 DHCP Guard• IPv6 Source Guard	

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• ICMP• Debug• CLI• FTP/TFTP• NTP• Telemetry• NETCONF• SSH v1/v2• HTTP, HTTPS
Мониторинг	
<ul style="list-style-type: none">• SPAN/RSPAN• LLDP• sFlow• CWMP• OAM• RM (Realtime Monitoring)	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Парт-номер	Описание
SFN3800-24T6X-RM	Коммутатор L3, 24x10/100/1000Мб RJ45, 6x1/10Гб SFP+, 2 слота для БП, 1 слот расширения
SFN3800-24P6X-RM	Коммутатор L3, 24x10/100/1000Мб RJ45, 6x1/10Гб SFP+, PoE до 760Вт, 2 слота для БП, 1 слот расширения
SFN3800-48T6X-RM	Коммутатор L3, 48x10/100/1000Мб RJ45, 6x1/10Гб SFP+, 2 слота для БП, 1 слот расширения
SFN3800-48P6X-RM	Коммутатор L3, 48x10/100/1000Мб RJ45, 6x1/10Гб SFP+, PoE до 1400Вт, 2 слота для БП, 1 слот расширения
SFN-PS500-AC	АС Блок питания 500Вт, 100-240V для PoE коммутаторов серии SFN3800-RM
SFN-PS880-AC	АС Блок питания 880Вт, 100-240V для PoE коммутаторов серии SFN3800-RM
SFN-PS120-AC	АС Блок питания 120Вт, 100-240V для не-PoE коммутаторов серии SFN3800-RM
SFN-EM4X	Модуль расширения 4x1/10Гб SFP+, для коммутаторов серии SFN3800-RM
SFN-EM2Q	Модуль расширения 2x40Гб QSFP, для коммутаторов серии SFN3800-RM
SFN-EM1C	Модуль расширения 1x100Гб QSFP28 и 1x40Гб QSFP, для коммутаторов серии SFN3800-RM
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-LX20	Оптический модуль SFP 1.25G-LX 1310нм, 20км, SM, DDM, LC
SFN-1G-SFP-BIDI-35-10	Оптический модуль SFP, 1G Bidi, 1310/1550нм, 10км, SM, DDM, LC
SFN-1G-SFP-BIDI-53-10	Оптический модуль SFP, 1G Bidi, 1550/1310нм, 10км, SM, DDM, LC
SFN-1G-SFP-BIDI-35-20	Оптический модуль SFP, 1G Bidi, 1310/1550нм, 20км, SM, DDM, LC
SFN-1G-SFP-BIDI-53-20	Оптический модуль SFP, 1G Bidi, 1550/1310нм, 20км, SM, DDM, LC
SFN-1G-SFP-BIDI-34-40	Оптический модуль SFP, 1G Bidi, 1310/1490нм, 40км, SM, DDM, LC
SFN-1G-SFP-BIDI-43-40	Оптический модуль SFP, 1G Bidi, 1490/1310нм, 40км, SM, DDM, LC
SFN-1G-SFP-BIDI-45-80	Оптический модуль SFP, 1G Bidi, 1490/1550нм, 80км, SM, DDM, LC
SFN-1G-SFP-BIDI-54-80	Оптический модуль SFP, 1G Bidi, 1550/1490нм, 80км, SM, DDM, 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-BIDI-23-10	Оптический модуль SFP+, 10G Bidi, 1270/1330нм, 10км, SM, DDM, LC
SFN-10G-SFP-BIDI-32-10	Оптический модуль SFP+, 10G Bidi, 1330/1270нм, 10км, SM, DDM, LC
SFN-10G-SFP-BIDI-23-20	Оптический модуль SFP+, 10G Bidi, 1270/1330нм, 20км, SM, DDM, LC
SFN-10G-SFP-BIDI-32-20	Оптический модуль SFP+, 10G Bidi, 1330/1270нм, 20км, SM, DDM, LC
SFN-10G-SFP-BIDI-32-3	Оптический модуль SFP+, 10G Bidi, 1330/1270нм, 3км, SM, DDM, LC
SFN-10G-SFP-BIDI-23-3	Оптический модуль SFP+, 10G Bidi, 1270/1330нм, 3км, SM, DDM, LC

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Парт-номер	Описание
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
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-DAC1M	Кабель прямого подключения (DAC) QSFP28 100G, 1 метр
SFN-100G-QSFP28-DAC3M	Кабель прямого подключения (DAC) QSFP28 100G, 3 метра
SFN-100G-QSFP28-DAC5M	Кабель прямого подключения (DAC) QSFP28 100G, 5 метров
SFN-100G-QSFP28-BD	Оптический модуль QSFP28, 100G-SR4, 850нм, BiDi, LC
SFN-100G-QSFP28-SR4	Оптический модуль QSFP28, 100G-SR4, MPO, 100м, OM4 MMF
SFN-100G-QSFP28-LR4	Оптический модуль QSFP28, 100G-LR4, CWDM4, 1310нм, 10км LC
SFN-100G-QSFP28-ER4	Оптический модуль QSFP28, 100G-ER4, 1310нм, 40км LC
SFN-100G-QSFP28-AOC1M	Оптический кабель прямого подключения (AOC) QSFP28 100G, 1 метр
SFN-100G-QSFP28-AOC5M	Оптический кабель прямого подключения (AOC) QSFP28 100G, 5 метров
SFN-100G-QSFP28-AOC30M	Оптический кабель прямого подключения (AOC) QSFP28 100G, 30 метров

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: 1.0.2

Дата 012025



ООО «СОФИНЕТ»
www.sofinet.ru
2025 © Все права защищены

Контакты:

☎ 8 (486) 222-07-39

✉ info@sofinet.ru

Техническая поддержка:

☎ 8 (800) 302-05-57

✉ support@sofinet.ru