

МАРШРУТИЗАТОРЫ серии SFN1800R



Маршрутизаторы серии SFN1800R предназначены для работы в корпоративных сетях связи малых и средних офисов компаний. Маршрутизаторы поддерживают весь необходимый функционал для построения управляемых, масштабируемых и надежных распределенных сетей, имеют встроенные возможности межсетевого экранирования, трансляции сетевых адресов и построения защищенных туннелей.

Широкие возможности маршрутизации и коммутации IPv4/IPv6, поддержка MPLS и иерархического QoS позволяет использовать маршрутизаторы SFN1800R в сетях провайдеров услуг.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА SOFOS

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

ZERO TOUCH PROVISIONING (ZTP)

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

БЕЗОПАСНОСТЬ

Для обеспечения сетевой безопасности на маршрутизаторе есть встроенный межсетевой экран, поддержка URL фильтрации, DPI, а также защита от распространенных сетевых атак. Поддерживается построение туннелей VPN IPsec, DVPN, L2TPv3.

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦОД И ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ

Поддержка работы технологии MPLS, включая MPLS VPN, а также технологии MPLS QoS для использования маршрутизатора как PE устройства.

ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

Маршрутизаторы поддерживают резервирование каналов, балансировку и отслеживание достижимости для повышения отказоустойчивости WAN соединений.

ПОЛНОЦЕННАЯ ГАРАНТИЯ 1 ГОД

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРИИ SFN1800R



SFN1800R-4T4S
4xCombo 1G WAN интерфейса
1xRJ45 Console; 1xUSB 2.0
4 слота расширения
2 БП



SFN1800R-28T4S
4xCombo 1G WAN интерфейса
24x1000BaseT LAN интерфейса
1xRJ45 Console; 1xUSB 2.0
4 слота расширения
2 БП



SFN1800R-52T2S
2xCombo 1G WAN интерфейса
2x1000BaseT WAN интерфейса
48x1000BaseT LAN интерфейсов
1xRJ45 Console; 1xUSB 2.0
4 слотов расширения
2 БП

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕРИИ SFN1800R



ФУНКЦИИ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Маршрутизаторы SFN1800R имеют встроенный межсетевой экран, URL фильтрацию, трансляцию сетевых адресов. Поддерживаются аутентификация пользователей, port security, ограничение скорости порта, ACL, аутентификация 802.1X, DPI. Имеется встроенная защита от распространенных сетевых атак. Возможно использование защищенных туннелей VPN IPsec, DVPN, L2TPv3 для создания распределенной защищенной корпоративной инфраструктуры.



ФУНКЦИИ ОТКАЗООУСТОЙЧИВОСТИ

Технологии резервирования WAN подключения с возможностью балансировки трафика, функционал Backup Interface, Track IP и опциональное использование резервного блока питания значительно повышает надежность WAN соединения корпоративного сегмента сети.



ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИИ MPLS

Поддержка технологий MPLS LDP, RSVP, развитого функционала приоритезации MPLS QoS и наличие резервного блока питания позволяют использовать маршрутизаторы SFN1800R в сетях провайдеров услуг в качестве PE маршрутизаторов для подключения малых и средних офисов.



ПАРАМЕТРЫ QoS

Маршрутизаторы SFN1800R поддерживают различные политики планирования очередей, такие как PQ, FQ, LLQ, иерархический QoS, а также механизм предотвращения перегрузок WRED. Поддерживаются схемы приоритезации трафика на базе 802.1p, COS, DSCP, Flow-based.



ZERO TOUCH PROVISIONING

Маршрутизаторы SFN1800R поддерживает технологию Zero Touch Provisioning (ZTP). Это позволяет маршрутизатору автоматически получать информацию для загрузки конфигураций и образов операционной системы через DHCP опции или с USB носителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	SFN1800R-4T4S	SFN1800R-28T4S	SFN1800R-52T2S
Порты			
1G Combo (RJ45/SFP) WAN	4	4	2
1000BaseT WAN	0	0	2
1000BaseT LAN	0	24	48
Консольный порт (RJ45)	1	1	1
USB 2.0	1	1	1
Слот расширения	4	4	4
RAM	1 Гб		
Flash	8 Гб		
Производительность			
Производительность IPv4	2 Гб/с		
Производительность IPSec	800 Мб/с		
Количество туннелей IPSec	1000		
Количество ARP записей	100K		
Количество NAT сессий	600K		
Размер таблицы маршрутизации IPv4/IPv6	100K		
Электропитание			
Блок питания	AC, 100-220В, 50-60Гц		
Количество БП	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Энергопотребление	не более 41 Вт	не более 54 Вт	не более 65 Вт
Дополнительно			
Габариты	442x380x44 мм	442x380x44 мм	442x380x44 мм
Масса	4.7 кг	5.1 кг	5.3 кг
Количество вентиляторов	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Рабочая температура	0°- 45°		
Влажность	10-85% без конденсата		
Время наработки на отказ	более 100 000 часов		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Функционал L2

Протоколы L2	Дополнительные функции
<ul style="list-style-type: none">• Port-based VLAN• QinQ• Voice VLAN• PPPoE• LACP	<ul style="list-style-type: none">• UDLD• Port Security• SPAN• LLDP• Error-disable/error-disable recovery
Защита от петель	MPLS
<ul style="list-style-type: none">• 802.1D STP• 802.1W RSTP• 802.1S MSTP	<ul style="list-style-type: none">• LDP• L3VPN• L2VPN• TE• FRR• OAM• VPLS• VPWS
Мультикаст	
<ul style="list-style-type: none">• IGMP v1/v2/v3• PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM• MSDP, MVPN, MBGP• IPv6 PIM, MLD	

Функционал L3

Маршрутизация	DHCP
<ul style="list-style-type: none">• Статическая• RIP v1/v2/ng• OSPF v2/v3• BGP/BGP4+• ISIS/ISISv6• SR/SRv6• NAT, NAT64, NAT66	<ul style="list-style-type: none">• DHCP клиент/сервер• DHCP relay• Опции 60/82
	Дополнительные функции
	<ul style="list-style-type: none">• VRRP/VRRPv3• Маршрутизация на основе политик• IP-VRF• BFD

VPN

Туннелирование	Безопасность VPN
<ul style="list-style-type: none">• IPsec• GRE• L2TPv3• IPsec• VxLAN	<ul style="list-style-type: none">• IPsec• IKE• PKI• DVPN• DMVPN

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• Идентификация абонентов 802.1x
Безопасность сетевых соединений	AAA
<ul style="list-style-type: none">• IP Source Guard• DHCP Snooping• Dynamic ARP Inspection	<ul style="list-style-type: none">• RADIUS• TACACS+
Дополнительная безопасность	
<ul style="list-style-type: none">• Firewall• DPI• CPU Protection• Защита от сетевых атак	

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">• PQ• FQ• CBWFQ• HQoS
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• 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• SSH v1/v2• HTTP, HTTPS
Мониторинг	
<ul style="list-style-type: none">• SPAN/RSPAN• LLDP• IPFIX	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Парт-номер	Описание
SFN1800R-4T4S	Пограничный маршрутизатор , 4x Combo 1Гб RJ45/SFP WAN, 2БП
SFN1800R-28T4S	Пограничный маршрутизатор , 4x Combo 1Гб RJ45/SFP WAN, 2БП, 24x10/100/1000Мб RJ45 LAN
SFN1800R-52T2S	Пограничный маршрутизатор , 2x Combo 1Гб RJ45/SFP WAN, 2БП, 2x 1Гб RJ45 WAN, 48x10/100/1000Мб RJ45 LAN
SFN-EMR4S	Модуль расширения 4x1Гб SFP, для маршрутизаторов серии SFN1800R/2800R
SFN-EMR4T	Модуль расширения 4x1Гб RJ45, для маршрутизаторов серии SFN1800R/2800R
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-T	Модуль SFP, 1Гб, витая пара cat5e, до 100м, RJ45

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