

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

КОММУТАТОРЫ серии SFN7300



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 маршрутизаруемых, 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.

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

ZERO TOUCH PROVISIONING (ZTP)

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

СТЕКИРОВАНИЕ

Коммутаторы поддерживают виртуальное стекирование, что позволяет получить единую точку управления группой коммутаторов.

ИНТЕРФЕЙСЫ 40G QSFP+

Для обеспечения высокой пропускной способности в современных сетях, поддерживаются современные скорости 40G которые могут быть использованы для стекирования или в качестве портов для подключения к вышестоящему оборудованию.

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦОД И ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ

Поддержка работы технологии MPLS, включая MPLS VPN, а также технологии VxLAN, включая EVPN VxLAN для построения виртуальных сетей.

МАРШРУТИЗАЦИЯ

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

НЕБЛОКИРУЕМАЯ АРХИТЕКТУРА

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

ПОЛНОЦЕННАЯ ГАРАНТИЯ 1 ГОД

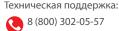
При покупке коммутатора предоставляется гарантия один год с технической поддержкой на русском языке.



Контакты:









МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СЕРИИ SFN7300



SFN7300-24X2Q

24x1/10G SFP+ 2x40G QSFP+ 1xRJ45 Console; 1xUSB 2.0 2 БП 2 блока вентиляторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕРИИ SFN7300



ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ

CO CTEKAMИ IPV4/IPV6

аппаратное преобразование стеков IPv4/IPv6 на

протоколы динамической маршрутизации для

коммутаторы серии SFN7300 могут работать в

сетях с IPv4 адресацией, IPv6 адресацией или в

смешанных сетях, а также позволят осуществить

IPv6: RIPng, OSPFv3, BGP4+ и IS-IS. Благодаря этому

Коммутаторы серии SFN7300 обеспечивают

скорости канала, а также поддерживают

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 приоритезации трафика на базе 802.1p, COS, DSCP и ограничение скорости порта с шагом в 1 Кб/с.



VxLAN ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Коммутаторы серии SFN7300 поддерживают протокол BGP-EVPN, который используется в качестве плоскости управления и обеспечивает виртуальную связь между различными доменами L2/3 по сети IP. Также коммутаторы серии SFN7300 могут выступать в качестве аппаратного шлюза в оверлейной сети VxLAN.



ФУНКЦИИ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

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 SFN7300 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.



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Коммутаторы серии SFN7300 работают на базе чипа с неблокируемой архитектурой, что позволяет получить максимальную производительность устройства.



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.



Контакты:



info@sofinet.ru



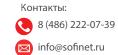




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	TEXTIVITECTULE XXTXTCTET VICTVITAT
Артикул	SFN7300-24X2Q
Порты	
1/10Γ6 (SFP+)	24
40Гб (QSFP+)	2
Консольный порт (RJ45)	1
USB 2.0	1
RAM	2 Гб
Flash	8 Гб
Производительность	
Производительность коммутации	640 Γ6/c
Скорость коммутации пакетов	467 M⊓/c
Размер пакетного буфера	4 M6
Количество МАС адресов	128K/256K
Количество IPv4 маршрутов	64K/80K
Количество L3 мультикаст маршрутов	3K/6K
Количество VLAN	4K
Размер Jumbo frame	12K
Количество VRF	1K
Электропитание	
Блок питания	Сменные, 2 шт.
Энергопотребление	100 Вт
Дополнительно	
Габариты	442x420x44mm
Macca	8 кг
Количество вентиляторов	2 шт.
Рабочая температура	0°- 50°
Влажность	10-90% без конденсата
Время наработки на отказ	более 100 000 часов
Грозозащита	6 кВ





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 VLAN mapping QinQ, Selective QinQ GVRP	 802.1D STP 802.1W RSTP 802.1S MSTP Root/BPDU/Loop/Flap Guard ERPS ITU-T G.8032 VIST (PVST-совместим) Агрегирование интерфейсов LACP 802.3ad/802.1ax 256 группы на коммутатор 128 портов в группе
Дополнительные функции	Мультикаст
 ULFD Loopback detection Storm Control Port Energy Control Error-disable/error-disable recovery 	• 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
• Статическая • RIP v1/v2/ng • OSPF v2/v3 • BGP/BGPv6 • ISIS	• DHCP клиент/сервер • DHCP relay • DHCP snooping • DHCPv6 клиент/сервер • Опции 51/82
Дополнительные функции	MPLS
 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 	 MPLS LDP MPLS L3 VPN MPLS Option-A & Option-B MPLS Ping/traceroute Multi-VRF
VxLAN	
Static VxLAN EVPN VxLAN	

Виртуализация

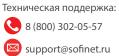
Стекирование	MAD
Виртуальное стекирование по технологии H-VST, M-VSTM-LAG	MAD LACP, MAD BFD, MAD Fast-hello











ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Сетевая безопасность

Листы доступа	Безопасность на портах
Стандартные и расширенные IP ACLСтандартные и расширенные MAC ACLСтандартные и расширенные гибридные ACL	• Функция Port security с работой на основании условий aging, deny, permit, violation, ACL
Безопасность сетевых соединений	AAA
IP Source GuardDHCP SnoopingHost GuardDynamic ARP Inspection	• 802.1x • RADIUS • TACACS+
Безопасность IPv6	
 IPv6 Snooping IPv6 Neighbor Discovery IPv6 Router Advertisement Pv6 DHCP Guard IPv6 Source Guard 	

Качество обслуживания (QoS)

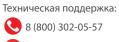
Маркировка трафика	Управление очередями
DiffServ802.1P priorityDSCP priority	• SP • RR • WDRR • SP+WRR
Ограничение скорости на порту	Управление переполнением буфера
Rate Limit Traffic Shaping	• Tail-drop • RED • WRED

Управление

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









ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Парт-номер	Описание
SFN7300-24X2Q	Коммутатор L3, 24x1/10Г6 SFP+, 2x40Г6 QSFP+
SFN-1G-SFP-SX	Модуль SFP, 1Г6, MMF до 550м, LC
SFN-1G-SFP-LX	Модуль SFP, 1Г6, SMF до 10км, LC
SFN-1G-SFP-ZX	Модуль SFP, 1Г6, SMF до 80км, LC
SFN-1G-SFP-BD-20A	Модуль SFP, 1Г6, SMF до 20км, BiDi (A), LC
SFN-1G-SFP-BD-20B	Модуль SFP, 1Г6, SMF до 20км, BiDi (B), LC
SFN-1G-SFP-T	Модуль SFP, 1Г6, витая пара cat5e, до 100м, RJ45
SFN-10G-SFP-SR	Модуль SFP+, 10Г6, MMF до 300м, LC
SFN-10G-SFP-LR	Модуль SFP+, 10Гб, SMF до 10км, LC
SFN-10G-SFP-ER	Модуль SFP+, 10Г6, 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+, 10Г6, 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+, 10Г6, 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+, 40Г6, MMF до 100м, LC
SFN-40G-QSFP-LR4	Модуль QSFP+, 40Г6, SMF до 10км, LC
SFN-40G-QSFP-ER4	Модуль QSFP+, 40Г6, 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, 40Г6, 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

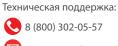














ГАРАНТИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Мы предоставляем нашим клиентам полноценное гарантийное обслуживание 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 082024











