

Коммутатор FoxGate S6324-S4

Снят с производства



Производитель:	FoxGate
Вес:	3.2 кг
Уровень:	L2 управляемый
Количество LAN портов:	24, 28
Слот под модуль:	SFP
Гарантия:	12 месяцев

Описание

FoxGate S6324-S4 – полностью гигабитный коммутатор уровня L2 + (дополнительно L3 функционал – RIP, static routes) сетевой модели OSI, имеющий расширенные средства сетевой безопасности, может работать на уровне доступа либо агрегации сетей интернет провайдеров, крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB), а также в датацентрах.

Наличие функционала комплексного качества обслуживания (comprehensive QoS), расширенный функционал по настройке VLAN (Vlan VPN, Voice Vlan, Flexible QinQ, N:1 VLAN Translation, и т.д.), управление полосой пропускания, multilink aggregation, мощные средства сетевой безопасности, статическая маршрутизация, поддержка протоколов IGMP/MLD Snooping позволяют применять коммутаторы данной серии в корпоративных сетях, а также в составе серверных ферм.

Технология Green Ethernet IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet).

Основные возможности:

1. Расширенный функционал по настройке VLAN

- поддержка как 802.1q и port based VLAN, так и MAC based VLAN. Когда пользователь мигрирует с одного порта на другой, система может сохранить запись соответствия с тем же пользователем через идентифицированный MAC, а затем сохранить тот же VLAN для этого пользователя;
- поддержка технологии Stacking Vlan (двойное тегирование, QinQ, до 16 миллионов VLAN), что позволяет применять технологию VLAN per user. Преимущества этого решения: наименьший бродкаст домен, высокая эффективность; разделение данных между пользователями на L2 уровне обеспечивает высокую безопасность;
- поддержка технологии Vlan VPN (двойное тегирование, QinQ), недорогое управляемое решение для организации L2 виртуальных каналов между организациями через сети провайдеров
- Voice Vlan позволяет простым способом добавить IP Phone в Voice VLAN для обеспечения эффективного качества обслуживания QoS.

2. Высокая надёжность

- поддержка средств цифровой диагностики и мониторинга неисправности соединений по оптическому волокну и витой паре VCT & DDM(Digital Diagnostic Monitoring);
- поддержка протоколов STP, RSTP, MSTP стандартов 802.1D, 802.1W, 802.1S для предотвращения образования петель и настройки резервного пути;
- поддержка технологии port aggregation стандарт 802.3ad, служащей для увеличения пропускной способности и резервирования соединений между устройствами.

3. Безопасность

- управление доступом на основе стандарта IEEE 802.1X port-based позволяет только пользователям, прошедшим авторизацию получить доступ к сети. Аутентификация пользователя возможна на любом стандартном RADIUS сервере;
- доступ к критичным ресурсам сети может быть ограничен при помощи ACL, фильтрация пакетов осуществляется на основании заголовков пакетов уровней 2/4. Для некоторых ресурсов сети доступ может быть ограничен также и по времени;
- поддержка DHCP Snooping позволяет эффективно защищаться от DHCP атак и нелегальных DHCP серверов. А в сочетании с использованием DHCP Snooping binding, Option 82 и IP Source Guard позволяет реализовать мощный и удобный механизм идентификации пользователей в сети с защитой от подмены сетевых адресов;
- поддержка множества средств обеспечения безопасности на уровне L2 таких как ARP guard, Anti-ARP scanning, и других ARP и MAC технологий защиты.

4. Комплексное качество обслуживания (Comprehensive QoS)

- коммутатор FoxGate S6324-S4 может классифицировать трафик на основании номера интерфейса, метки 802.1p, TOS, DSCP, TCP/UDP портов и обеспечивать заданный уровень сервиса с помощью механизмов очередей DWRR/SWRR/WRR/SP при передаче данных, голосового и видео трафика, что позволяет использовать их в сетях Triple Play;
- с технологиями QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ, FoxGate S6324-S4 может эффективно выделять пакеты данных по типу сервиса, vlan и area.

5. Расширенный функционал по управлению Multicast трафиком

- Коммутатор FoxGate S6324-S4 поддерживает технологию MVR(Multicast VLAN Register), избирательно разрешая прохождение трафика между различными VLAN;
- IGMP/MLD Snooping предотвращает широковещательную (broadcast) ретрансляцию multicast трафика устройствам, которые явно не заявили о своей заинтересованности в нём. Это позволяет коммутатору исключать такой трафик из потоков, направляемых через порты, к которым не подключены его потребители, тем самым существенно снижая нагрузку на сеть.
- В то время как multicast трафик передается только в порты, ассоциированные с устройствами-приемниками multicast трафика.

6. Управление

- Для безопасного удаленного управления и мониторинга, предотвращения неавторизованного входа и защиты конфигурации коммутатор FoxGate S6324-S4 поддерживает протоколы Simple Network Management Protocol(SNMP), OAM, Command Line Interface(CLI), Secure Shell(SSH) и управление через WEB интерфейс.

7. Поддержка IPv6

- Коммутатор FoxGate S6324-S4 прошел сертификацию IPv6 Phase II и обеспечивает высокопроизводительную обработку IPv6 благодаря аппаратной поддержке этого протокола FoxGate S6324-S4 поддерживает DHCPv6, на основе IPv6, включая

DHCPv6 server, client, relay и snooping.

8. Openflow

- Коммутатор FoxGate S6324-S4 поддерживает протокол OpenFlow 1.0 (совместимость с контроллерами Opendaylight, Floodlight, Ryu, Pox, etc.).

9. ERPS

- Коммутатор FoxGate S6324-S4 поддерживает протокол Ethernet Ring Protection Switching (ERPS v.2) — протокол обеспечения высокой доступности в сетях кольцевой топологии, позволяющий IP сети практически мгновенно восстановиться (время сходимости порядка 50 миллисекунд). Поддерживаемые топологии — single ring, tangent ring, intersecting rings, double rings и др.

Характеристики

Item	S6324-S4				
Ports	24×10/100/1000 Base-T + 4 Gigabits SFP				
Performance					
Switching Capacity	56Gbps				
Forwarding Rate	42Mpps				
MAC ADDRESS	16K				
ACL TABLE	768				
Queues per port	8				
VLAN TABLE	4k				
Dimension□W×H×D□	440 × 44 × 230 mm				
Power Supply	Input AC: 100V□240 V				
Power Consumption	30W				
MTBF	>80,000 hours				
Temperature	Working 0°C□50°C, storage −40°C□70°C				
Relative Humidity	5%□95%□non-condensing				
EMC safety	FCC, CE, RoHS,				
Physical protection	Lightning Protection Level: 10/700 6KV				
Main Features					
Forwarding	Storage and forwarding				

Traffic classification based on IEEE 802.1p CoS, IP Precedence, DSCP, TCP/UDP port number, Access Control List		
Supports SP, WRR, SWRR, DWRR for scheduling		
Support flow shaping		
Security	IEEE 802.1x	Port, MAC based authentication
		Support guest vlan and auto vlan
	AAA	RADIUS for Ipv4 and Ipv6
		TACACS+ for Ipv4
	ACL	Support 1K Access Control Lists(ACL) based on source/destination IP address, source/destination MAC address, IP type, TCP/UDP port number, IP precedence, time range, ToS.
		ACL on VLAN interface
		Flow redirect based on ACL
	Enhanced	Monitor pingSweep, and anti illegal multicast, controlled traffic
		Ip source guard
		Prevent illegal multicast source and limited multicast.
Multicast	Support IGMP v1/v2/v3 snooping	
	Support Multicast Vlan Register (MVR) based on port	
	Support Multicast receive control	
	Support illegal multicast source detect	
	Support multicast policy configuration	
IPv6	ICMPv6, NDP, SNMP over IPv6, HTTP over Ipv6, Ipv6 Ping/tracer, Ipv6 Telnet, Ipv6 RADIUS+, Ipv6 Syslog, IPv6 Sntp, IPv6 FTP/TFTP	
	Support DHCPv6 Server, Relay, Snooping	
	Support MLD Snooping	
	Support IPv6 MVR	

Management	Switch Management	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6
		RMON 1,2,3,9
		SSHv1,v2 & SSL support
		RJ45 Console
		Support Public & Private MIB interface
		Supports SNTP/NTP, Summer Saving Time
		Support Multiple sys-log servers
		Support OAM 802.3ah
		Support NMS software management
		Support MAX 24 unites cluster
		Supports IPv4 and IPv6 Security IP management
	Firmware & Configuration	Multiple firmware images/ configuration files
		Firmware upgrade via TFTP/FTP server
		Configuration file upload/download via TFTP/FTP server
	DHCP	Supports BOOTP, DHCP server/client for IP address assignment
		Support DHCP relay, DHCP relay option 82, DHCP Snooping, and DHCP Snooping option 82

Ordering information

Product	Description
S6324-S4	L2 1000M copper switch, 24*10/100/1000M ports + 4 gigabits SFP ports
S6324-S4-POE	L2 1000M copper switch, 24*10/100/1000M POE ports + 4 gigabits SFP ports + POE