

Гигабитный коммутатор уровня L2 FoxGate S6324-S2C2 (S6324-S2C2-POE)

Снят с производства



Производитель:	FoxGate
Вес:	3.2 кг
Уровень:	L2 управляемый
Количество LAN портов:	28
Слот под модуль:	SFP
Доп. функции:	Поддержка PoE

Описание

FoxGate S6224-S2C2 - полностью гигабитный коммутатор уровня L2 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 качество обслуживания (comprehensive QoS), расширенный функционал по настройке VLAN (Vlan VPN, Voice Vlan, Flexible QinQ, 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.

Гигабитный коммутатор FoxGate S6224-S2C2-POE, поддерживая стандарты 802.3af и 802.3at, что позволяет передавать удалённому устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару, обеспечивая подключения IP-телефонов, точек доступа беспроводных сетей, IP-камер, сетевых коммутаторов и других устройств, к которым нежелательно или невозможно проводить отдельный электрический кабель.

Основные возможности:

• 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.

• **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.

• **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.

• **Комплексное качество обслуживания (Comprehensive QoS)**

- Коммутатор FoxGate S6224-S2C2 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 S6224-S2C2 может эффективно выделять пакеты данных по типу сервиса, vlan и area.

• **Расширенный функционал по управлению Multicast трафиком**

- Коммутатор FoxGate S6224-S2C2 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.

• **POE+**

- Коммутатор FoxGate S6224-S2C2-POE поддерживает технологию POE (Power Over Ethernet) для подключения IP-телефонов, точек доступа беспроводных сетей, IP-камер, сетевых коммутаторов и других устройств, к которым нежелательно или невозможно проводить отдельный электрический кабель.
- При поддержке обоих стандартов 802.3af и 802.3at, коммутатор FoxGate S6224-S2C2-POE может поддерживать 24 порта POE одновременно с максимальной мощностью 15,4 Вт на каждый порт, или до 12 портов POE+ с максимальной мощностью 30 Вт. Устройство может автоматически определять мощность для каждого порта и контролировать энергию с установкой приоритетов на каждом порту.

• **Управление**

- Для безопасного удаленного управления и мониторинга, предотвращения неавторизованного входа и защиты конфигурации коммутатор FoxGate S6224-S2C2 поддерживает протоколы Simple Network Management Protocol(SNMP), OAM, Command Line Interface(CLI), Secure Shell(SSH) и управление через WEB интерфейс.

• **Поддержка IPv6**

- Коммутатор FoxGate S6224-S2C2 прошел сертификацию IPv6 Phase II и

обеспечивает высокопроизводительную обработку IPv6, благодаря аппаратной поддержке этого протокола.

- FoxGate S6224-S2C2 поддерживает DHCPv6, на основе IPv6, включая DHCPv6 server, client, relay и snooping.

Характеристики

Item	S6324-S2C2	S6324-S2C2-POE
Ports	24×10/100/1000 Base-T with 2×1000M/Gigabits Combo(SFP/GT) + 2 Gigabits SFP	24×10/100/1000 Base-T POE with 2×1000M/Gigabits Combo(SFP/GT) + 2 Gigabits SFP
Performance		
Switching Capacity	56Gbps	56Gbps
Forwarding Rate	42Mpps	42Mpps
MAC ADDRESS	16K	16K
ACL TABLE	1K	1K
Queues per port	8	8
VLAN TABLE	4k	4k
Dimension□W×H×D□	440×44×230mm	440×44×410mm
Power Supply	Input AC: 100V□240 V	Input AC: 100V□240 V
Power Consumption	30W	400W
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 4KV	
Main Features		
Forwarding	Storage and forwarding	

L1,L2 Features	VLAN Type	802.1Q based Vlan and support upto 4K vlan id	
		Support QinQ□ selective QinQ, Flexibe QinQ□	
		Support Voice vlan	
		Port based Vlan	
		MAC based Vlan	
		IP subnet Vlan	
		Protocol based Vlan	
		Private VLAN	
		Support GVRP	
	Spanning Tree	802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP	
		Support Root guard, BPDU guard, BPDU forwarding	
	Link Aggregation	Support LACP 802.3ad, max 128 groups trunk with max 8 ports for each trunk	
		Support src-mac/dst-mac/src-dst-mac/src-ip/dst-ip/src-dst-ip based load balance	
	MAC Operation	Support MAC binding	
		Support black hole MAC	
		Support MAC limit per port	
	Broadcast storm control	Support Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control	
		Supports control and can set rate for broadcast	
	Port	Support VCT & DDM	
		Support UDLD, LLDP, LLDP-MED	
		Support RSPAN, ERSPAN	
		Support 1:1 and N:1 port mirror	
		Jumbo Frame	
		Loopback interface	
		Port loop detection	
		Bandwidth control: At least 64Kbps step	
		Support HOL preventing first packet jam, semi-duplex backpressure, duplex IEEE802.3x	
		GE combo ports could be compatible with FE SFP module	
		Port Protection	
	POE+	NA	Support IEEE 802.3af POE
			Support IEEE 802.3at POE+ (30W)
			Support global / port POE function control
	L3 Lite	Support 8 static routes and route summarization	

QOS Features		8 queues per port
		Support QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ
		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	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6
	Management	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
S6224-S2C2	L2 1000M copper switch, 24*10/100/1000M ports + 2 gigabits combo(SFP/GT) ports + 2 gigabits SFP ports
S6224-S2C2-POE	L2 1000M copper switch, 24*10/100/1000M POE ports +2 gigabits combo(SFP/GT) ports + 2 gigabits SFP ports