

FoxGate S9844-GS4M2T2 - магистральный маршрутизирующий коммутатор

Снят с производства



Производитель: [FoxGate](#)

Уровень: [L3](#)

Количество LAN портов: [48](#)

Слот под модуль: [XFP](#)

Описание

Коммутатор **FoxGate S9844-GS4M2T2** имеет 44 порта 10/100/1000 Base-T, 4 комбо порта, 2 слота 10G XFP, 2 стековых интерфейса, максимальное расширение до 10 10G интерфейсов.

Продвижение IP-трафика на полной скорости интерфейса, высокая производительность и надежность позволяют рекомендовать этой коммутатор для использования на уровне ядра и магистральных корпоративных или операторских сетей во всех случаях, когда требуется обеспечить высокую производительность сети, качественную работу критичных приложений и высокий уровень защиты данных.

Основные преимущества:

- Динамическая Ipv4(RIP v1/v2, OSPF v2, BGP4, IS-IS) и Ipv6(OSPF v3, BGP4+) а также статическая маршрутизация на полной скорости интерфейсов Gigabit Ethernet и неблокируемое продвижение IP-трафика для построения современной высокопроизводительной мультисервисной сети с высоким уровнем защиты данных и трафика абонентов.
- Высокая надежность, обеспечиваемая резервированием магистралей (STP, RSTP), маршрутизаторов (VRRP, HSRP) и организацией транков для быстрого восстановления работоспособности сети после аварий на магистральных.
- Поддержка протоколов DVMRP, PIM-DM/SM и IGMP для оптимальной передачи различных типов многоадресного трафика в мультисервисных сетях.
- Многоуровневые средства классификации и приоритезации трафика - восемь очередей приоритетов на порт 802.1p, DiffServ, DSCP (Differential Service Code Point field), приоритезация трафика и ограничения пропускной способности приложений и абонентов на уровне IP- и MAC-адресов, TCP/UDP-портов для обеспечения своевременной доставки критически важных и мультимедийных данных вне зависимости от уровня загруженности сети.
- Развитые средства обеспечения сетевой безопасности и защиты сети - от фильтрации MAC-адресов и VLAN до задания списков контроля доступа (ACL) на уровнях L2/L3/L4.
- Гибкие средства для подключения к сетевой инфраструктуре, возможность выбора любой из двух моделей с идентичной базовой функциональностью позволяют

оптимизировать вложения в сетевую инфраструктуру.

- Гибкие средства для обеспечения защищенного управления и диагностики: SNMP, Web-интерфейс, Telnet, SSH и mini USB для внесетевого управления, возможность использования набора команд, сходного с используемым в оборудовании Cisco, и возможность зеркалирования трафика любого из портов.

Характеристики

Общие характеристики	
Соответствие стандартам	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z Fiber Gigabit Ethernet ANSI/IEEE 802.3 автоопределение скорости IEEE 802.3x контроль потоков данных IEEE 802.3ad объединение каналов LACP IEEE 802.3ah OAM IEEE 802.1p приоритезация трафика IEEE 802.1q виртуальные локальные сети VLAN IEEE 802.1d связующее дерево STP IEEE 802.1w быстрое связующее дерево RSTP IEEE 802.1s множество связующих деревьев MSTP IEEE 802.1x аутентификация пользователей
Интерфейс	44 10/100/1000 Base-T портов, 4 комбо порта, 2 10G XFP слота, 2 стековых интерфейса, максимальное расширение до 10 10G интерфейсов
Производительность и управление	
Производительность внутренней магистрали	520 Гбит/с
Коммутационная матрица	416 Гбит/с
Скорость пересылки пакета	309 Мбит/с
MAC table	32K
VLAN table	4K
Приоритезация трафика	8 очередей приоритетов на порт 802.1p Алгоритм обработки очередей: SPQ, SWRR, WRR Приоритезация на базе DiffServ (DSCP)
Виртуальные локальные сети VLAN	На уровне портов По протоколу 802.1q, 1024 статических и 4094 динамических записей Групповая регистрация GVRP Private VLAN
Объединение каналов	Объединение каналов 802.3ad LACP, 8 групп в каждой до 8-ми портов Объединение по принадлежности к VLAN (VLAN Trunking)
Построение связующего дерева	Поддержка протоколов STP, RSTP, MSTP, MRSTP
Аутентификация пользователей	аутентификация пользователей 802.1x

Контроль доступа по MAC-адресу	Фильтрация пакетов по MAC-адресам на каждом порту Привязка MAC-адреса к порту Ограничение количества MAC-адресов на каждом порту
Правила для ограничения скорости, фильтрации пакетов и зеркалирования портов	Задание правил по протоколам 2-, 3-, 4-уровня на основе VLAN принадлежности, маркера DSCP, MAC-, IP-адреса отправителя и получателя, номера порта и протокола
Многоадресная рассылка	Обработка многоадресной рассылки (IGMP snooping v1, v2) а также поддержка IP multicast routing (PIM-DM, DVMRP, PIM-SM)
Маршрутизация 3-го уровня	статическая маршрутизация, OSPF v2, OSPF v3 IS-IS BGP4, BGP4+ PIM-SM/DM DVMRP
Синхронизация времени	Синхронизация времени по протоколу SNTP/NTP
Управление	Телнет CLI (интерфейс командной строки) Web-интерфейс SNMP V1/V2c/V3 RADIUS Безопасность управления SSH v1/v2
Физические характеристики и условия окружающей среды	
Габариты, мм	440 x 44 x 420
Электропитание	100 ~ 240В; AC: 50 ~ 60Гц
Потребляемая мощность	180 Вт макс.
Температура окружающей среды при работе	0°C ~ 50°C
Температура окружающей среды при хранении	-40°C ~ 70°C
Рабочая влажность	5% ~ 95%