

FoxGate 9816-GS8X2 - магистральный 24 - портовый L3 коммутатор

Снят с производства



Производитель: [FoxGate](#)

Уровень: [L3](#)

Количество LAN портов: [24](#)

Слот под модуль: [XFP](#)

Новые модели



[Управляемый коммутатор FoxGate S9824-GS12M2](#)

Код: 168426

Производитель: FoxGate

Описание

FoxGate 9816-GS8X2 - магистральный маршрутизирующий коммутатор, обладающий высокой производительностью и надежностью. Предназначен для распределенных и локальных Ethernet-сетей, хранилищ данных и серверных комнат.

Коммутатор FoxGate 9816-GS8X2 имеет 24 слота для установки SFP-трансиверов, 8 из которых совмещены с портами RJ-45 и 2 XFP-слота. Дополнительно на лицевой панели коммутатора размещен разъем в форм-факторе mini-USB, предназначенный для защищенного внесетевого (out-of-band) управления.

Продвижение IP-трафика на полной скорости интерфейса, высокая производительность и надежность позволяют рекомендовать этот 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 магистралях.
- 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 загрузки 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 разъем форм-фактора mini-USB для внесетевого управления, возможность использования набора команд, сходного с используемым в оборудовании Cisco, 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	24 SFP-слотов (3.3 В) из которых 8 совмещены с портами 1000BASE-T Ethernet RJ-45, 2 XFP слота. Консольный порт в форм-факторе mini-USB
Производительность и управление	

Коммутационная производительность (Switching Capability)	88 Gbps
Скорость пересылки пакета (Forwarding rate)	66 Mbps
MAC table	16K
VLAN table	4K
DHCP	Client, Relay, Internal DHCP server
Приоритезация трафика	• 8 очередей приоритетов на порт 802.1p • Алгоритм обработки очередей: SPQ, SWRR, WRR • Приоритезация на базе DiffServ (DSCP) • IP precedence • Traffic shaping
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, v3) а также поддержка IP multicast routing (PIM-DM, DVMRP, PIM-SM, PIM-SSM)
Маршрутизация 3-го уровня	• статическая маршрутизация, • OSPF v2, OSPF v3 • IS-IS • BGP4, BGP4+ (2-байтная ASN) • PIM-SM/DM/SSM • DVMRP
Синхронизация времени	Синхронизация времени по протоколу SNTP/NTP
Управление	Консольный разъем в форм-факторе mini-USB (интерфейс командной строки) Телнет CLI (интерфейс командной строки) Web-интерфейс SNMP V1/V2c/V3 RADIUS Безопасность управления SSH v1/v2

Физические характеристики и условия окружающей среды	
Вес	4 kg
Габариты	436mm×44mm×420mm
Электропитание	90 ~ 264VAC, 47 ~ 63Hz
Потребляемая мощность	80W Max
Температура окружающей среды при работе	0°C ~ 50°C
Температура окружающей среды при хранении	-40°C ~ 70°C
Рабочая влажность	5% ~ 95%