

FoxGate 9816-GS8X2 - магістральний 24-портовий L3 комутатор

Знято з виробництва



Виробник: [FoxGate](#)

Рівень: [L3](#)

Кількість LAN портів: [24](#)

Слот під модуль: [XFP](#)

Нові моделі



[Керований комутатор FoxGate S9824-GS12M2](#)

Код: 168426

Виробник: FoxGate

Опис

FoxGate 9816-GS8X2 - магістральний маршрутизуючий комутатор, що володіє високою продуктивністю і надійністю. Призначений для розподілених і локальних Ethernet-мереж, сховищ даних і серверних кімнат.

Комутатор FoxGate 9816-GS8X2 має 24 слоти для установки SFP-трансиверів, 8 з яких поєднані з портами RJ-45, і 2 XFP-слоти. Додатково на лицьовій панелі комутатора розміщений роз'єм у форм-факторі mini-USB, призначений для захищеного позамережевого (out-of-band) управління.

Просування IP-трафіка на повній швидкості інтерфейсу, висока продуктивність і надійність дозволяють рекомендувати комутатор для використання на рівні ядра і в магістралях корпоративних або операторських мереж у всіх випадках, коли потрібно забезпечити високу продуктивність мережі, якісну роботу критичних додатків і високий рівень захисту даних.

Основні переваги:

- Динамічна IPv4 (RIP v1/v2, OSPF v2, BGP4, IS-IS) і IPv6 (OSPF v3, BGP4 +) а також статична маршрутизація на повній швидкості інтерфейсів Gigabit Ethernet і

неблокованого просування IP-трафіка для побудови сучасної високопродуктивної мультисервісної мережі з високим рівнем захисту даних і трафіка абонентів.

- Висока надійність, що забезпечується резервуванням магістралей (STP, RSTP), маршрутизаторів (VRRP, HSRP) і організацією транків для швидкого відновлення працездатності мережі після аварій на магістралях.
- Підтримка протоколів DVMRP, PIM-DM/SM і IGMP для оптимальної передачі різних типів багатоадресного трафіка в мультисервісних мережах.
- Багаторівневі засоби класифікації та пріоритетності трафіка - вісім черг пріоритетів на порт 802.1p, DiffServ, DSCP (Differential Service Code Point field), пріоритезація трафіка і обмеження пропускної здатності додатків і абонентів на рівні IP- і MAC-адрес, TCP/UDP-порт для забезпечення своєчасної доставки критично важливих і мультимедійних даних незалежно від рівня завантаженості мережі.
- Розвинені засоби забезпечення мережевої безпеки і захисту мережі - від фільтрації MAC-адрес і VLAN до задання списків контролю доступу (ACL) на рівнях L2/L3/L4.
- Гнучкі засоби для підключення до мережевої інфраструктури, можливість вибору будь-якої з двох моделей з ідентичною базовою функціональністю дозволяють оптимізувати вкладення в мережеву інфраструктуру.
- Гнучкі засоби для забезпечення захищеного управління та діагностики: SNMP, Web-інтерфейс, Telnet, SSH і роз'єм форм-фактора mini-USB для позамережевого управління, можливість використання набору команд, схожого з використовуваним в обладнанні Cisco, можливість дзеркалення трафіка будь-якого з портів.

Характеристики

Загальні характеристики	
Відповідність 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 автовизначення швидкості • IEEE 802.3x контроль потоків даних • IEEE 802.3ad об'єднання каналів LACP • IEEE 802.3ah OAM • IEEE 802.1p пріоритезація трафіка • IEEE 802.1q віртуальні локальні мережі VLAN • IEEE 802.1d з'єднувальне дерево STP • IEEE 802.1w швидке з'єднувальне дерево RSTP • IEEE 802.1s безліч зв'язуючих дерев MSTP • IEEE 802.1x аутентифікація користувачів
Інтерфейс	24 SFP-слотів (3.3 B), з яких 8 суміщені з портами 1000BASE-T Ethernet RJ-45, 2 XFP слоти. Консольний порт у форм-факторі mini-USB
Продуктивність і управління	
Комутаційна продуктивність (Switching Capability)	88 Gbps
Швидкість пересилання пакету (Forwarding rate)	66 Mbps
MAC table	16K
VLAN table	4K

DHCP	Client, Relay, Internal DHCP server
Пріоритезація трафіка	• 8 черг пріоритетів на порт 802.1p • Алгоритм обробки черг: SPQ, SWRR, WRR • Пріоритезація на базі DiffServ (DSCP) • IP precedence • Traffic shaping
Віртуальні локальні мережі VLAN	• На рівні портів • За протоколом 802.1q, 1024 статичних і 4094 динамічних записи • Групова реєстрація GVRP • Private VLAN
Об'єднання каналів	Об'єднання каналів 802.3ad LACP, 8 груп у кожній до 8-ми портів Об'єднання за належністю до VLAN (VLAN Trunking)
Побудова з'єднувального дерева	Підтримка протоколів STP, RSTP, MSTP, MRSTP
Аутентифікація користувачів	Аутентифікація користувачів 802.1x
Контроль доступу за MAC-адресою	• Фільтрація пакетів за MAC-адресами на кожному порту • Прив'язка MAC-адреси до порту • Обмеження кількості MAC-адрес на кожному порту
Правила для обмеження швидкості, фільтрації пакетів і дзеркалення портів	Задання правил за протоколами 2-, 3-, 4-рівня на основі VLAN приналежності, маркера DSCP, MAC-, IP-адреси відправника та одержувача, номера порту і протоколу
Багатоадресна розсилка	Обробка під LGPL (IGMP snooping v1, v2, v3) а також підтримка IP multicast routing (PIM-DM, DVMRP, PIM-SM, PIM-SSM)
Маршрутизація третього рівня	• статична маршрутизація, • OSPF v2, OSPF v3 • IS-IS • BGP4, BGP4 + (2-байтна ASN) • PIM-SM/DM/SSM • DVMRP
Синхронізація часу	Синхронізація часу за протоколом SNTP/NTP
Управління	Консольний роз'єм у форм-факторі mini-USB (інтерфейс командного рядка) Телнет CLI (інтерфейс командного рядка) Web-інтерфейс SNMP V1/V2c/V3 RADIUS Безпека управління SSH v1/v2
Фізичні характеристики та умови навколишнього середовища	
Вага	4 kg
Габарити	436mm × 44mm × 420mm
Електроживлення	90~264VAC, 47~63Hz
Споживана потужність	80W Max
Температура навколишнього середовища при роботі	0°C~50°C

Температура навколишнього середовища при зберіганні	-40°C~70°C
Робоча вологість	5%~95%