

FoxGate S9844-GS4M2T2 - магістральний маршрутизуючий комутатор

Знято з виробництва



Виробник: [FoxGate](#)

Рівень: [L3](#)

Кількість LAN портів: [48](#)

Слот під модуль: [XFP](#)

Опис

Комутатор **FoxGate S9844-GS4M2T2** має 44 порти 10/100/1000 Base-T, 4 комбо порти, 2 слоти 10G XFP, 2 стекових інтерфейси, максимальне розширення до 10 10G інтерфейсів.

Просування IP-трафіка на повній швидкості інтерфейсу, висока продуктивність і надійність дозволяють рекомендувати цей комутатор для використання на рівні ядра і 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 mini USB для позамережевого управління, можливість використання набору команд, схожого з використовуваним в обладнанні Cisco, і

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	44 10/100/1000 Base-T порти, 4 комбо порти, 2 10G XFP слоти, 2 стекових інтерфейси, максимальне розширення до 10 10G інтерфейсів
Продуктивність і управління	
Продуктивність внутрішньої магістралі	520 Гбіт/с
Комутаційна матриця	416 Гбіт/с
Швидкість пересилання пакета	309 Мбіт/с
MAC table	32K
VLAN table	4K
Пріоритезація трафіка	8 черг пріоритетів на порт 802.1p Алгоритм обробки черг: SPQ, SWRR, WRR Пріоритезація на базі DiffServ (DSCP)
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	Завдання 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) а також підтримка IP multicast routing (PIM-DM, DVMRP, PIM-SM)
Маршрутизація третього рівня	статична маршрутизація, OSPF v2, OSPF v3 IS-IS BGP4, BGP4 + PIM-SM/DM DVMRP
Синхронізація часу	Синхронізація часу за протоколом SNTP/NTP
Управління	Телнет CLI (інтерфейс командного рядка) Web-інтерфейс SNMP V1/V2c/V3 RADIUS Безпека управління SSH v1/v2
Фізичні характеристики та умови навколишнього середовища	
Габарити, мм	440 x 44 x 420
Електроживлення	100~240В; АС: 50~60Гц
Споживана потужність	180 Вт макс.
Температура навколишнього середовища при роботі	0°C~50°C
Температура навколишнього середовища при зберіганні	- 40°C~70°C
Робоча вологість	5%~95%