

24-портовий керований гігабітний комутатор ZyXEL GS-2024

Знято з виробництва



Виробник: [ZyXEL](#)

Кількість LAN портів: [24](#)

Слот під модуль: [SFP](#)

Нові моделі



[Комутатор FoxGate S6324-S4](#)

Код: 009408

Виробник: FoxGate

Опис

GS-2024 - керований комутатор для корпоративних мереж. Завдяки високим робочим характеристикам, якості обслуговування і легкому інтерфейсу керування комутатор GS-2024 може бути ефективно використаний для переходу від мереж Fast Ethernet до Gigabit Ethernet. GS-2024 призначений для установки в 19" стійку, його висота становить 1U. Він має 24 RJ-45 порти для швидкості 100/1000 Мбіт/с і 2 суміщених SFP-слоти для оптичних інтерфейсів, забезпечує заблоковану комутацію зі швидкістю до 48 Гбіт/с і швидкістю передачі 35700000 пакетів в секунду, що відповідає параметрам високоефективної мережі.

Для задоволення постійно зростаючих вимог мультимедіа-додатків і забезпечення високої якості обслуговування GS-2024 володіє потужною системою управління трафіком. Є можливість організувати до 4 черг пріоритету на кожному порту з метою оптимізації передачі трафіка. Покрокова установка швидкості на портах дозволяє контролювати смугу пропускання і підвищити ефективність роботи всієї мережі. GS-2024 використовує протокол авторизації 802.1x, що виключає незаконне використання ресурсів мережі.

Для полегшення процесу адміністрування є можливість надавати привілеї доступу тільки певним MAC-адресами, що виключає неавторизований доступ до закритих матеріалів. GS-2024

використовує технологію кластерного адміністрування, iStacking™, при роботі з іншими комутаторами ZyXEL, що підтримують цю технологію, і дає можливість об'єднати в кластер по одній IP- адресі до 24 комутаторів.

Крім того, GS-2024 підтримує такі сучасні технології комутації 2-го рівня, як використання до 4094 ідентифікаторів VLAN, протоколи IGMP Snooping і RSTP, поліпшуючи стабільність, надійність і продуктивність мережі.

Основні переваги:

- 24 порти Gigabit Ethernet для агрегації і комутації трафіка в корпоративних мережах
- Безпечне підключення за протоколом 802.1x гарантує несанкціонований доступ неавторизованих користувачів всередині мережі
- Порт управління out-of-band дозволяє підвищити зручність і безпеку адміністрування
- Просування кадрів jumbo frame розміром до 9216 байт прискорює передачу великих обсягів інформації і скорочує час обробки пакетів
- Механізми забезпечення якості обслуговування включають 4 черги пріоритетів 802.1p
- Можливість обмеження швидкості по портам для забезпечення необхідної пропускної спроможності мережі, генерації тарифних планів і оптимізації роботи мультимедійних додатків

Рекомендації поо застосуванню:

- Для підключення серверів і агрегації трафіка розподілених магістралей
- У корпоративних і будинкових мережах для комутації окремих сегментів мережі
- Підключення користувачів на рівні доступу в гігабітних мережах

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 802.1p 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 802.1x аутентифікація користувачів
Інтерфейс	24 порти 1000BASE-T Ethernet RJ-45, з яких 4 суміщені з SFP-слотами (3.3 B) Консольний порт RS-232 DB-9 Порт управління out-of-band RJ-45
Швидкість передачі даних	Ethernet: 10 Мбіт/с (напівдуплексний режим), 20 Мбіт/с (дуплексний режим) Fast Ethernet: 100 Мбіт/с (напівдуплексний режим), 200 Мбіт/с (дуплексний режим) Gigabit Ethernet: 1000 Мбіт/с (дуплексний режим)

Мережеві кабелі	10BASE-T: UTP/STP Кат.3, 4, 5 EIA/TIA-568 (100 м) 100BASE-TX: UTP/STP Кат. 5 EIA/TIA-568 (100 м) 1000BASE-T: UTP/STP Кат. 5 EIA/TIA-568 (100 м)
Дуплексний/Напівдуплексний режим	Дуплексний і напівдуплексний режими для швидкостей 10/100 Мбіт/с
Визначення типу кабелю	На всіх портах автоматичне визначення типу кабелю прямий/перехрещений (MDI/MDIX)
Продуктивність і управління	
Комутаційна матриця	Неблокована комутація з пропускнуою здатністю 48 Гбіт/с
Швидкість комутації кадрів	35.7 млн пак/с
Просування jumbo frame	Просування кадрів jumbo frame розміром до 9216 байт
Таблиця MAC-адрес	8000 записів
Буфер даних	512 Кбайт
Спосіб комутації	3 проміжним зберіганням (store-and-forward)
Пріоритезація трафіка	4 черги пріоритетів на порт 802.1p Алгоритм обробки черг: SPQ, WRR Пріоритезація на базі DiffServ
Віртуальні локальні мережі VLAN	На рівні портів За протоколом 802.1q, 256 статичних і 4094 динамічних записи Групова реєстрація GVRP
Об'єднання каналів	Об'єднання каналів 802.3ad LACP, 4 групи в кожній до 8-ми портів
Обмеження швидкості	Обмеження швидкості передачі даних на кожному порту з кроком 64 Кбіт/с
Аутентифікація користувачів	Аутентифікація користувачів 802.1x на рівні портів
Контроль доступу за MAC-адресою	Фільтрація пакетів за MAC-адресами на кожному порту Прив'язка MAC-адреси до порту
Багатоадресна розсилка	Обробка під LGPL (IGMP snooping)
Контроль ширококомовних штормів	Контроль та запобігання ширококомовній передачі пакетів (Broadcast storm control)
Віддзеркалення портів	Віддзеркалення портів для аналізу трафіка (Port Mirroring)
Управління	Технологія iStacking - управління різними моделями комутаторів за однією IP-адресою, до 24 пристроїв Консоль RS-232 (інтерфейс командного рядка) Телнет (інтерфейс командного рядка) Web-інтерфейс SNMP V2c Статична IP-адреса або клієнт DHCP
Агенти MIB	RFC 1213 (SNMP MIB II) RFC 1643 (Ethernet MIB) RFC 1493 (Bridge MIB) RFC 1155 (SMI) RFC 1757 (4 групи RMON 1, 2, 3, 9) RFC 2674 (VLAN MIB)
Фізичні характеристики та умови навколишнього середовища	
Вага	4.3 кг

Індикатори	На пристрій: PWR (Живлення), SYS (Завантаження), ALM (Тривога) На порт 10/100 Мбіт/с: LK/ACT (З'єднання/Активність), FDX (Дуплекс) На порт 1000BASE-T: LK/ACT (З'єднання/Активність) На SFP-слот: LK/ACT (З'єднання/Активність) На порт MGMT: 10, 100 Мбіт/с
Габарити	440 (Ш) мм x 300 (Д) мм x 44.5 (В) мм, Виконання 19"/ 1U
Електроживлення	Внутрішнє джерело живлення від мережі змінного струму 100 - 240 В, 50/60 Гц
Споживана потужність	Максимум 50 Вт
Температура навколишнього середовища при роботі	0°C - 45°C
Температура навколишнього середовища при зберіганні	-25 °C - 70°C
Робоча вологість	10% - 90% (відсутність конденсації)
Електромагнітне випромінювання	FCC Клас А, EN55022 Клас А, CE
Нормативи безпеки	UL, CSA C22.2, EN60950