Серія керованих комутаторів ZyXEL ES-2108

Знято з виробництва



Виробник:	ZyXEL
Рівень:	L2
Кількість LAN портів:	8
Гарантія:	12 місяців

Нові моделі



Raisecom ISCOM2110EA-MA-WP
Код: 009790
Виробник: Raisecom



Комутатор D-Link DGS-1100-06/ME
Код: 057355
Дізнатись ціну та наявність
Виробник: D-Link



Комутатор D-Link DGS-1100-10/ME

Модифікації

- # Код Найменування
- 1162529D-Link DGS-1100-10/ME/A1A
- 2262163D-Link DGS-1100-10/ME/A2A

Дізнатись ціну та наявність
Виробник: D-Link



Комутатор DCN S4600-10P-SI
Код: 159477
Дізнатись ціну та наявність
Виробник: DCN

Опис

Комутатори серії ES-2108 - це 8-ми портові 10/100 Мбіт/с керовані комутатори 2-го рівня, що відрізняються типами магістральних інтерфейсів. Залежно від моделі магістральний інтерфейс може бути оптичним або мідним.

Функціональні можливості комутаторів серії ES-2108 дозволяють використовувати їх в багатьох додатках. У мережах, де передається відео та IP-телефонія, для передачі такого виду трафіка є можливість налаштувати 4 черги пріоритетів, щоб уникнути затримок при повному навантаженні каналу передачі даних. Для забезпечення високого рівня захисту комутатори підтримують фільтрацію за MAC-адресами, аутентифікацію за протоколом 802.1x, ізолювання портів, налаштування віртуальних локальних мереж за протоколом 802.1q. Для відновлення структури мережі при обриві одного з каналів в комутаторах підтримуються протоколи з'єднувального дерева STP і RSTP.

Основні переваги:

- Спеціальна конструкція з пасивним охолодженням дозволила позбутися вентиляторів
- Обмеження швидкості передачі даних на кожному порту з кроком 64Кбіт/с надає провайдерам можливість гнучко підходити до конфігурації тарифних планів
- Підтримка протоколу 802.1x забезпечує високу безпеку підключення до мережі при використанні зовнішнього RADIUS-сервера
- Широкі можливості управління комутатором за допомогою командного рядка, Web-інтерфейсу, SNMP. Доступне захищене управління SSH, SSL
- Опції фільтрації і доступу за MAC-адресою на кожному порту дозволяють налаштовувати додатковий рівень захисту
- Для підтримки якісної передачі голосу і відео по мережі в комутаторі є можливість налаштування до 4-х черг пріоритетів за протоколом 802.1p

- Налаштування віртуальних локальних мереж VLAN за протоколом 802.1q з числом ідентифікаторів до 4094
- Комплект поставки включає 19” скоби для установки в стійку

Рекомендації по застосуванню:

- Для провайдерів послуг Інтернет-доступу функціональні можливості комутатора надають можливості захищеного управління, пріоритетності трафіка, налаштування безпеки
- Для невеликих робочих груп, де потрібно підключити до мережі невелику кількість користувачів з можливістю керування комутатором
- У розподілених мережах будь-якого масштабу у випадку підключення невеликого сегмента мережі по оптоволоконному кабелю на відстані до 80 км. Один з магістральних портів дозволяє використовувати оптичний SFP-трансивер

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 (ES-2108-G) IEEE 802.3z Fiber Gigabit Ethernet (ES-2108-G) 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	8 портів 10/100BASE-T Ethernet RJ-45 1 порт 1000BASE-T Ethernet RJ-45, поєднаний з SFP-слотом (3.3 В) (ES-2108-G) Консольний порт RS-232 DB-9
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) (ES-2008-G)
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 пропускною здатністю 1.6 Гбіт/с (ES-2108), 3.6 Гбіт/с (ES-2108-G)
Швидкість комутації кадрів	1.2 млн пак/с (ES-2108), 2.7 млн пак/с (ES-2108-G)
Таблиця MAC-адрес	8000 записів
Буфер даних	256 Кбайт
Спосіб комутації	З проміжним зберіганням (store-and-forward)
Пріоритезація трафіку	4 черги пріоритетів на порт 802.1p Алгоритм обробки черг: SPQ, WRR Пріоритезація на базі DiffServ (DSCP)
Віртуальні локальні мережі VLAN	На рівні портів За протоколом 802.1q, 256 статичних і 4094 динамічних записів Групова реєстрація GVRP Private VLAN
Об'єднання каналів	Об'єднання каналів 802.3ad LACP, 2 групи по портах Fast Ethernet до 4-х портів в кожній групі
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 (до 256 записів) Прив'язка MAC-адреси до порту (до 256 записів) Обмеження кількості динамічних MAC-адрес на кожному порту Автоматичне вивчення та запис всіх MAC-адрес підключених пристроїв (MAC Freeze)
Захист від стороннього підключення до порту	Блокування передачі даних на порт у разі підключення іншого користувача (Intrusion Lock). Скануються фізичні параметри крученої пари
Багатоадресна розсилка	Обробка під LGPL (IGMP snooping) MVR (Multicat VLAN Registration)
Контроль широкомовних штормів	Контроль та запобігання широкомовній передачі пакетів (Broadcast storm control)
Дзеркалення портів	Дзеркалення портів для аналізу трафіка (Port Mirroring) із зазначенням MAC-адреси відправника і одержувача
Управління	Технологія iStacking - управління різними моделями комутаторів за однією IP-адресою, до 24 пристроїв Консоль RS-232 (інтерфейс командного рядка) Телнет CLI (інтерфейс командного рядка) Web-інтерфейс SNMP V2c Статична IP-адреса або клієнт DHCP Безпека управління SSL/TLS, SSH v1/v2

Агенти MIB	RFC 1213 (MIB-II) RFC 1157 (SNMP V1) RFC 1493 (Bridge MIB) RFC 1155 (SMI) RFC 1643 (Ethernet MIB) RFC 1757 (4 групи RMON 1, 2, 3, 9) RFC 2674 (SNMPv2, SNMPv2c) Private MIBs
Фізичні характеристики та умови навколишнього середовища	
Вага	1.2 кг
Індикатори	На пристрій: PWR (Живлення), SYS (Завантаження), ALM (Тривога) На порт 10/100 Мбіт/с: LK/ACT (З'єднання/Активність) На порт 1000BASE-T: LK/ACT (З'єднання/Активність) (ES-2108-G) На SFP-слот: LK/ACT (З'єднання/Активність) (ES-2108-G)
Габарити	250 (Ш) мм x 135 (Д) мм x 35 (В) мм, Виконання 10'/ 1U (у комплекті 19' скоби для установки в 19' стійку)
Електроживлення	Внутрішнє джерело живлення від мережі змінного струму 100 - 240 В, 50/60 Гц
Споживана потужність	Максимум 10 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 Part 15, CE EMC Клас A
Нормативи безпеки	UL, CSA, EN, IEC 60950-1