

Гігабітний комутатор Ethernet

Посібник користувача



BE DIFFERENT

LEAD WITH IT

Зміст

1. Опис продукту	3
1.1. Огляд виробу.....	3
2. Встановлення	4
2.1. Встановлення комутатора на столі.....	4
2.2. Встановлення комутатора в стійку.....	4
2.3. Увімкнути живлення.....	4
3. Визначення зовнішніх компонентів	5
3.1. Передня панель.....	5
3.2. Задня панель.....	5
3.3. Світлодіодні індикатори.....	5
4. Технічні характеристики	6
4.1. Загальна інформація:.....	6
4.2. Усунення несправностей.....	6
Контакти:.....	7

1. Опис продукту

1.1. Огляд виробу

Гігабітний комутатор Ethernet — це високоефективне, економічне, просте у використанні та сумісне з існуючими стандартами рішення, яке дозволить модернізувати вашу стару мережу до швидкості 1000 Мбіт/с. Збільште швидкість роботи мережевого сервера та магістральних з'єднань — зробіть гігабітну мережу реальністю. Досвідчені користувачі вдома, в офісі, у робочих групах або в середовищах творчої діяльності тепер можуть швидше передавати великі файли, що вимагають значної пропускної здатності.

Комутатор має архітектуру безблокувального комутування, яка пересилає та фільтрує пакети на повній швидкості для максимальної пропускної здатності, автоматичного вивчення та старіння MAC-адрес, керування потоком IEEE802.3x для повнодуплексного режиму та зворотного тиску для напівдуплексного режиму. Він сумісний з усіма пристроями Ethernet 10, 100 та 1000 Мбіт/с, оскільки базується на стандартах.

Комутатор підтримує технологію Plug-and-Play і не вимагає налаштування. Автоматичне виявлення кабелів MDI/MDI-X на всіх портах усуває необхідність у використанні перехресного кабелю або порту Uplink. Діагностичні світлодіоди відображають стан з'єднання та активність, що дозволяє швидко виявляти та усувати проблеми в мережі.

Особливості

- Відповідає стандартам IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
- Порти RJ45 із автоматичним визначенням швидкості 10/100/1000 Мбіт/с, що підтримують функцію Auto-MDI/MDIX
- Усі порти підтримують режими передачі «повний/напівдуплекс» для швидкості 10/100 Мбіт/с та режим «повний дуплекс» для швидкості 1000 Мбіт/с
- Підтримує управління потоком IEEE802.3x для повнодуплексного режиму та зворотний тиск для напівдуплексного режиму передачі
- Неблокуюча архітектура комутації, що пересилає та фільтрує пакети на повній швидкості каналу для максимальної пропускної здатності
- Підтримує автоматичне вивчення та автоматичне старіння MAC-адрес
- Світлодіодні індикатори для контролю живлення, зв'язку, швидкості та активності
- Сталевий корпус для монтажу в стійку
- Внутрішній блок живлення

2. Встановлення

2.1. Встановлення комутатора на столі

Поставте Switch на робочий стіл, де на нього можна покласти вантаж вагою до 5 кг.

Примітка:

- Електричну розетку слід встановити поруч із пристроєм, щоб до неї було легко дістатися.
- Переконайтеся, що навколо пристрою є вільний простір для відведення тепла та циркуляції повітря.
- Не ставте на вимикач нічого надто важкого.

2.2. Встановлення комутатора в стійку

Перед встановленням комутатора в стійку вимкніть усе обладнання, підключене до нього, а потім прикріпіть два L-подібні кронштейни з обох боків комутатора та закріпіть його гвинтами в стійці.

2.3. Увімкнути живлення

Гігабітний комутатор Ethernet живиться від мережі змінного струму. Після увімкнення комутатор автоматично ініціалізується, а його світлодіодні індикатори повинні працювати наступним чином:

- Усі світлодіодні індикатори «Link/Act» та «1000 Мбіт/с» на мить заблимають протягом однієї секунди, що свідчить про перезавантаження системи.
- Загориться індикатор живлення.

Якщо світлодіодні індикатори не реагують так, як описано вище, перевірте джерело живлення та підключення.

3. Визначення зовнішніх компонентів

3.1. Передня панель

Передня панель оснащена світлодіодними індикаторами перемикачів та портами RJ-45 зі швидкістю 10/100/1000 Мбіт/с.

3.2. Задня панель

На задній панелі розташована розетка для підключення до мережі змінного струму. Підключіть до неї гніздо шнура живлення, а штекер — до розетки мережі змінного струму.

3.3. Світлодіодні індикатори

Серед світлодіодних індикаторів є індикатори живлення, підключення/роботи та 1000 Мбіт/с, які використовуються для моніторингу та попереднього діагностування несправностей комутатора. У наступному розділі наведено світлодіодні індикатори комутатора разом із поясненням кожного з них.

Індикатор живлення: Цей індикатор світиться рівним червоним світлом під час увімкнення комутатора. Якщо індикатор не світиться, перевірте джерело живлення та підключення.

- Індикатор Link/Act: Цей індикатор світиться зеленим світлом, коли відповідний порт підключено до іншого пристрою, і блимає зеленим під час передачі або прийому даних по робочому з'єднанню.
- Індикатор 1000 Мбіт/с: Цей індикатор світиться зеленим світлом, коли відповідний порт підключено до пристрою зі швидкістю 1000 Мбіт/с.

4. Технічні характеристики

4.1. Загальна інформація:

Загальна інформація:		
Мережеві протоколи		IEEE 802.3i 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3ab 1000BASE-TX; IEEE 802.3z 1000BASE-TX; IEEE 802.3x Flow Control; IEEE 802.1af DTE Power via MDI; IEEE 802.3af/at
Відстань оптичної передачі, км	Багатомодове волокно: 850 нм, 1310 нм	0.55, 2
	Одномодове волокно: 1310 нм, 1550 нм	20, 40, 60, 80, 100, 120
Режими портів PoE	Увімкнуті	Порти №7–8 забезпечують передачу сигналу на відстань до 250 м 10 Мбіт/с
	Вимкнуті	У звичайному режимі всі порти можуть взаємодіяти між собою
Порт PoE живлення	Кожен порт	15.4W/30W
	Разом	96.2W
Стандарти PoE		IEEE 802.3af/at
Розташування контактів живлення		Режим А, 1/2(+), 3/6(-), режим В, 4/5(+), 7/8(-)

4.2. Усунення несправностей

- Індикатор живлення не світиться
 - Переконайтеся, що шнур живлення правильно підключений до джерела живлення.
 - Переконайтеся, що джерело живлення увімкнено.
- Індикатор Link/Act не світиться, коли до відповідного порту підключено пристрій
 - Переконайтеся, що роз'єми кабелю надійно підключені до комутатора та пристрою.
 - Переконайтеся, що підключений пристрій увімкнено та він працює належним чином.
 - Довжина кабелю не повинна перевищувати 100 метрів (328 футів).

Контакти:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot