

Gigabit-Ethernet-Switch

Bedienungsanleitung



BE DIFFERENT

LEAD WITH IT

Inhalt

1. Produktvorstellung	3
1.1. Produktübersicht.....	3
2. Installation	4
2.1. Montage des Switches auf einem Schreibtisch.....	4
2.2. Montage des Switches in einem Rack.....	4
2.3. Einschalten	4
3. Identifizierung der externen Komponenten	5
3.1. Frontplatte.....	5
3.2. Rückplatte.....	5
3.3. LED-Anzeigen.....	5
4. Technische Daten	6
4.1. Allgemein:	6
4.2. Fehlerbehebung	6
Kontakte:.....	6

1. Produktvorstellung

1.1. Produktübersicht

Der Gigabit-Ethernet-Switch bietet Ihnen ein leistungsstarkes, kostengünstiges, benutzerfreundliches und nahtloses Standard-Upgrade, um Ihr altes Netzwerk auf 1000 Mbit/s aufzurüsten. Erhöhen Sie die Geschwindigkeit Ihres Netzwerkservers und machen Sie Gigabit-Backbone-Verbindungen zur Realität. Poweruser in Heim-, Büro-, Arbeitsgruppen- oder kreativen Produktionsumgebungen können jetzt große, bandbreitenintensive Dateien schneller übertragen.

Der Switch verfügt über eine Non-Blocking-Switching-Architektur, die Pakete mit voller Leitungsgeschwindigkeit für maximalen Durchsatz weiterleitet und filtert, automatisches MAC-Adress-Lernen und -Altern sowie IEEE802.3x-Flusskontrolle für den Vollduplex-Modus und Rückdruck für den Halbduplex-Modus. Er ist mit allen 10, 100 und 1000 Mbit/s Ethernet-Geräten kompatibel, da er standardbasiert ist.

Der Switch ist Plug-and-Play und erfordert keine Konfiguration. Die automatische MDI/MDI-X-Kabelerkennung an allen Ports macht Crossover-Kabel oder Uplink-Ports überflüssig. Diagnose-LEDs zeigen den Verbindungsstatus und die Aktivität an, sodass Sie Probleme im Netzwerk schnell erkennen und beheben können.

Eigenschaften

- Entspricht IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab standards
- 10/100/1000 Mbit/s Auto-Sense RJ45-Ports mit Auto-MDI/MDIX-Unterstützung
- Alle Ports unterstützen den Voll-/Halbduplex-Übertragungsmodus für 10/100 Mbit/s und den Vollduplex-Übertragungsmodus für 1000 Mbit/s
- Unterstützt IEEE802.3x-Flusskontrolle für den Vollduplex-Modus und Rückdruck für den Halbduplex-Übertragungsmodus
- Non-Blocking-Switching-Architektur, die Pakete mit voller Leitungsgeschwindigkeit für maximalen Durchsatz weiterleitet und filtert
- Unterstützt automatisches MAC-Adress-Lernen und -Altern
- LED-Anzeigen zur Überwachung von Strom, Verbindung, Geschwindigkeit und Aktivität
- Rack-montierbares Stahlgehäuse
- Internes Netzteil

2. Installation

2.1. Montage des Switches auf einem Schreibtisch

Stellen Sie den Switch auf den Schreibtisch, wo bis zu 5 kg darauf abgelegt werden können.

Hinweis:

- Die Steckdose soll sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz zur Wärmeabgabe und Luftzirkulation vorhanden ist.
- Stellen Sie sicher, dass keine zu schweren Gegenstände auf dem Switch abgelegt werden.

2.2. Montage des Switches in einem Rack

Turn off all the equipment connected to the Switch before mounting it in the rack, then rivet the two "L" brackets onto each side of the Switch, fasten it with screws in the rack.

2.3. Einschalten

Der Gigabit-Ethernet-Switch wird mit Wechselstrom betrieben. Beim Einschalten des Switches wird er automatisch initialisiert und seine LED-Anzeigen sollten wie folgt reagieren:

- Alle Link/Act- und 1000-Mbit/s-LED-Anzeigen blinken kurz für eine Sekunde, was einen Systemreset anzeigt.
- Die Stromanzeige leuchtet auf.

Wenn die LED-Anzeigen nicht wie oben beschrieben reagieren, überprüfen Sie bitte die Stromversorgung und die Verbindung.

3. Identifizierung der externen Komponenten

3.1. Frontplatte

Die Frontplatte besteht aus Switch-LED-Anzeigen und 10/100/1000-Mbit/s-RJ-45-Ports.

3.2. Rückplatte

Die Rückplatte verfügt über eine Netzbuchse, eine Wechselstrom-Netzbuchse. Schließen Sie hier den Buchsenstecker des Netzkabels an und den Stecker an die Wechselstromsteckdose.

3.3. LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen umfassen Strom-, Link/Act- und 1000-Mbit/s-LED-Anzeigen, die zur Überwachung und vorbeugenden Fehlerbehebung des Switches verwendet werden. Der folgende Abschnitt zeigt die LED-Anzeigen des Switches mit einer Erklärung zu jeder Anzeige.

- **Strom-LED:** Diese Anzeige leuchtet dauerhaft rot, wenn der Switch eingeschaltet wird. Wenn die LED nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte die Stromversorgung und die Verbindung.
- **Link/Act-LED:** Diese Anzeige leuchtet dauerhaft grün, wenn der entsprechende Port mit einem anderen Gerät verbunden ist, und blinkt grün, wenn Daten über die aktive Verbindung gesendet oder empfangen werden.
- **1000-Mbit/s-LED:** Diese Anzeige leuchtet dauerhaft grün, wenn der entsprechende Port mit einem 1000-Mbit/s-Gerät verbunden ist.

4. Technische Daten

4.1. Allgemein:

Allgemein	
Network protocols	IEEE 802.3i 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3x Flow Control

4.2. Fehlerbehebung

1. Die Strom-LED leuchtet nicht
 - Stellen Sie sicher, dass das Wechselstromkabel den Switch ordnungsgemäß mit der Stromquelle verbindet.
 - Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle eingeschaltet ist.
2. Die Link/Act-LED leuchtet nicht, wenn ein Gerät mit dem entsprechenden Port verbunden ist
 - Stellen Sie sicher, dass die Kabelstecker fest in den Switch und das Gerät eingesteckt sind.
 - Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.
 - Das Kabel darf nicht länger als 100 Meter (328 Fuß) sein.

Kontakte:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot