

Gigabit-Ethernet-Switch

Bedienungsanleitung



BE DIFFERENT

LEAD WITH IT

Inhalt

1. Vorstellung des Produkts	3
1.1. Produktübersicht.....	3
2. Installation	4
2.1. Montage des Switches auf einem Schreibtisch.....	4
2.2. Einbau des Switches in ein Rack.....	4
2.3. Einschalten	4
3. Identifizierung externer Komponenten	5
3.1. Frontblende.....	5
3.2. Rückseite	5
3.3. LED-Anzeigen.....	5
4. Technische Daten	6
4.1. Allgemeines:.....	6
4.2. Fehlerbehebung	6
Kontakt:.....	7

1. Vorstellung des Produkts

1.1. Produktübersicht

Der Gigabit-Ethernet-Switch bietet Ihnen eine leistungsstarke, kostengünstige, benutzerfreundliche, nahtlose und standardkonforme Aufrüstung, um Ihr altes Netzwerk auf 1000 Mbit/s zu bringen. Steigern Sie die Geschwindigkeit Ihres Netzwerkservers und Ihrer Backbone-Verbindungen und machen Sie Gigabit zur Realität. Power-User zu Hause, im Büro, in Arbeitsgruppen oder in kreativen Produktionsumgebungen können nun große, bandbreitenintensive Dateien schneller übertragen.

Der Switch verfügt über eine nicht blockierende Switching-Architektur, die Pakete mit voller Leitungsgeschwindigkeit weiterleitet und filtert, um maximalen Durchsatz zu gewährleisten, sowie über automatisches Erlernen und Altern von MAC-Adressen, IEEE802.3x-Flusskontrolle für den Vollduplex-Modus und Backpressure für den Halbduplex-Modus. Da er auf Standards basiert, ist er mit allen 10-, 100- und 1000-Mbps-Ethernet-Geräten kompatibel.

Der Switch ist Plug-and-Play-fähig 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.

Funktionen

- Entspricht den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3ab
- 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports mit automatischer Erkennung (Auto-Sense) und 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 Backpressure für den Halbduplex-Übertragungsmodus
- Nicht blockierende Switching-Architektur, die Pakete mit voller Leitungsgeschwindigkeit weiterleitet und filtert, um maximalen Durchsatz zu gewährleisten
- Unterstützt automatisches Erlernen und automatisches Auslaufen von MAC-Adressen
- LED-Anzeigen zur Überwachung von Stromversorgung, 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 abgestellt werden können.

Hinweis:

- Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.
- Achten Sie darauf, dass genügend Platz für die Wärmeabgabe und die Luftzirkulation vorhanden ist.
- Stellen Sie sicher, dass keine zu schweren Gegenstände auf den Schalter gelegt werden.

2.2. Einbau des Switches in ein Rack

Schalten Sie alle an den Switch angeschlossenen Geräte aus, bevor Sie ihn im Rack montieren. Befestigen Sie anschließend die beiden L-Halterungen an beiden Seiten des Switches und sichern Sie ihn mit Schrauben im Rack.

2.3. Einschalten

Der Gigabit-Ethernet-Switch wird über ein Netzteil mit Wechselstrom versorgt. Beim Einschalten des Switches wird dieser automatisch initialisiert, und seine LED-Anzeigen sollten wie folgt reagieren:

- Alle LED-Anzeigen für „Link/Act“ und „1000 Mbps“ blinken kurz für eine Sekunde auf; dies zeigt an, dass das System zurückgesetzt wurde.
- Die Betriebsanzeige leuchtet auf.

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

3. Identifizierung externer Komponenten

3.1. Frontblende

Die Vorderseite verfügt über LED-Anzeigen für die Anschlüsse sowie 10/100/1000-Mbps-RJ-45-Anschlüsse.

3.2. Rückseite

An der Rückseite befindet sich eine Netzanschlussbuchse. Stecken Sie hier den Stecker des Netzkabels ein und den Stecker in die Steckdose.

3.3. LED-Anzeigen

Zu den LED-Anzeigen gehören die LEDs für Stromversorgung, Verbindung/Betrieb und 1000 Mbit/s, die zur Überwachung und zur ersten Fehlerbehebung des Switches dienen. Im folgenden Abschnitt werden die LED-Anzeigen des Switches zusammen mit einer Erläuterung der einzelnen Anzeigen vorgestellt.

- Betriebs-LED: Diese LED leuchtet rot, wenn der Switch hochfährt. Wenn die LED nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte die Stromversorgung und den Anschluss.
- Link/Act-LED: Diese LED leuchtet grün, wenn der entsprechende Port mit einem anderen Gerät verbunden ist, und blinkt grün, wenn über die aktive Verbindung Daten gesendet oder empfangen werden.
- 1000-Mbps-LED: Diese LED leuchtet grün, wenn der entsprechende Port mit einem 1000-Mbps-Gerät verbunden ist.

4. Technische Daten

4.1. Allgemeines:

Allgemeines		
Netzwerkprotokolle		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
Optische Übertragungsr eichweite, km	Multimode-Faser: 850 nm, 1310 nm	0.55, 2
	Einmodenfaser: 1310 nm, 1550 nm	20, 40, 60, 80, 100, 120
PoE-Port-Modi	Erweitern EIN	Die Anschlüsse Nr. 7–8 verlängern die Verbindungsreichweite auf bis zu 250 m 10M
	Deaktivieren	Normalmodus: Alle Ports können miteinander kommunizieren
PoE-Anschluss Leistung	Jeder Anschluss	15.4W/30W
	Insgesamt	96.2W
PoE-Standards		IEEE 802.3af/at
Belegung der Stromanschlüsse		Modus A, 1/2(+), 3/6(-), Modus B, 4/5(+), 7/8(-)

4.2. Fehlerbehebung

1. Die Betriebs-LED leuchtet nicht
 - Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel den Switch ordnungsgemäß mit der Stromquelle verbindet.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Stromquelle eingeschaltet ist.
2. Die LED „Link/Act“ leuchtet nicht, wenn ein Gerät an den entsprechenden Anschluss angeschlossen ist
 - Stellen Sie sicher, dass die Kabelstecker fest am Switch und am Gerät angeschlossen sind.
 - Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.
 - Das Kabel darf nicht länger als 100 Meter (328 Fuß) sein.

Kontakt:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot