

Conmutador Gigabit Ethernet

Manual de usuario



BE **DIFFERENT**

LEAD WITH IT

Contenido

1. Presentación del producto	3
1.1. Descripción general del producto	3
2. Instalación	4
2.1. Instalación del interruptor en un escritorio	4
2.2. Instalación del conmutador en un rack.....	4
2.3. Encender	4
3. Identificación de componentes externos	5
3.1. Panel frontal	5
3.2. Panel trasero	5
3.3. Indicadores LED	5
4. Especificaciones	6
4.1. General:.....	6
4.2. Solución de problemas.....	6
Contactos:	7

1. Presentación del producto

1.1. Descripción general del producto

El conmutador Gigabit Ethernet le ofrece una actualización estándar, sencilla, de alto rendimiento y bajo coste para potenciar su antigua red hasta los 1000 Mbps. Aumente la velocidad de su servidor de red y de las conexiones de la red troncal para hacer realidad el Gigabit. Los usuarios avanzados, ya sea en el hogar, la oficina, un grupo de trabajo o un entorno de producción creativa, ahora pueden transferir archivos de gran tamaño que requieren mucho ancho de banda con mayor rapidez.

El conmutador cuenta con una arquitectura de conmutación sin bloqueos que reenvía y filtra paquetes a la máxima velocidad de cable para un rendimiento máximo, aprendizaje automático y caducidad automática de direcciones MAC, control de flujo IEEE 802.3x para el modo full-duplex y contrapresión para el modo half-duplex. Es compatible con todos los dispositivos Ethernet de 10, 100 y 1000 Mbps, ya que se basa en estándares.

El conmutador es plug-and-play y no requiere configuración. La detección automática de cables MDI/MDI-X en todos los puertos elimina la necesidad de cables cruzados o de un puerto de enlace ascendente. Los LED de diagnóstico muestran el estado y la actividad del enlace, lo que le permite detectar y corregir rápidamente los problemas en la red.

Características

- Cumple con los estándares IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3ab
- Puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps con detección automática y compatibilidad con Auto-MDI/MDIX
- Todos los puertos admiten el modo de transferencia full/half dúplex para 10/100 Mbps y el modo de transferencia full dúplex para 1000 Mbps
- Admite control de flujo IEEE802.3x para el modo full-duplex y contrapresión para el modo de transferencia half-duplex
- Arquitectura de conmutación sin bloqueo que reenvía y filtra paquetes a la máxima velocidad de cable para un rendimiento máximo
- Admite autoaprendizaje y autoenvejecimiento de direcciones MAC
- Indicadores LED para supervisar la alimentación, el enlace, la velocidad y la actividad
- Carcasa de acero montable en rack
- Fuente de alimentación interna

2. Instalación

2.1. Instalación del interruptor en un escritorio

Coloca el Switch sobre el escritorio, donde se pueden colocar hasta 5 kg encima.

Nota:

- La toma de corriente debe instalarse cerca del dispositivo y debe ser fácilmente accesible.
- Asegúrese de que haya espacio libre para que el calor y el aire puedan circular.
- Asegúrese de no colocar ningún objeto demasiado pesado sobre el interruptor.

2.2. Instalación del conmutador en un rack

Apague todos los equipos conectados al conmutador antes de montarlo en el rack; a continuación, fije los dos soportes en forma de «L» a cada lado del conmutador y fíjelo con tornillos en el rack.

2.3. Encender

El conmutador Gigabit Ethernet se alimenta mediante una fuente de alimentación de CA. Al encender el conmutador, este se inicializará automáticamente y sus indicadores LED deberían responder de la siguiente manera:

- Todos los indicadores LED de «Link/Act» y «1000 Mbps» parpadearán brevemente durante un segundo, lo que indica que el sistema se está reiniciando.
- El indicador de alimentación se encenderá.

Si los indicadores LED no responden tal y como se ha descrito anteriormente, compruebe la fuente de alimentación y la conexión.

3. Identificación de componentes externos

3.1. Panel frontal

El panel frontal cuenta con indicadores LED del conmutador y puertos RJ-45 de 10/100/1000 Mbps

3.2. Panel trasero

El panel trasero cuenta con una toma de corriente de CA. Conecta aquí el conector hembra del cable de alimentación y el conector macho a la toma de corriente de CA.

3.3. Indicadores LED

Los indicadores LED incluyen los de alimentación, enlace/actividad y 1000 Mbps, que se utilizan para supervisar el conmutador y realizar una primera evaluación de posibles fallos. En la siguiente sección se muestran los indicadores LED del conmutador, junto con una explicación de cada uno de ellos.

- LED de alimentación: este indicador se iluminará en rojo fijo cuando el conmutador se encienda. Si el LED no se ilumina, compruebe la fuente de alimentación y la conexión.
- LED de enlace/actividad: este indicador se iluminará en verde fijo cuando el puerto correspondiente esté conectado a otro dispositivo y parpadeará en verde cuando se estén transmitiendo o recibiendo datos en la conexión activa.
- LED de 1000 Mbps: este indicador se iluminará en verde fijo cuando el puerto correspondiente esté conectado a un dispositivo de 1000 Mbps.

4. Especificaciones

4.1. General:

General		
Protocolos de red		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
Distancia de transmisión óptica, km	Multimodo Fibra: 850 nm, 1310 nm	0.55, 2
	Modo único Fibra: 1310 nm, 1550 nm	20, 40, 60, 80, 100, 120
Modos de los puertos PoE	Activar	Los puertos n.º 7 y 8 amplían la distancia de conexión hasta 250 m 10M
	Desactivar	En modo normal, todos los puertos pueden comunicarse entre sí
Alimentación del puerto PoE	Cada puerto	15.4W/30W
	Total	96.2W
Normas PoE		IEEE 802.3af/at
Asignación de pines de alimentación		Modo A, 1/2(+), 3/6(-), Modo B, 4/5(+), 7/8(-)

4.2. Solución de problemas

- El LED de encendido no está encendido
 - Asegúrate de que el cable de alimentación de CA conecte correctamente el conmutador a la fuente de alimentación.
 - Asegúrate de que la fuente de alimentación esté encendida.
- El LED «Link/Act» no se ilumina cuando hay un dispositivo conectado al puerto correspondiente
 - Asegúrate de que los conectores del cable estén bien enchufados tanto en el conmutador como en el dispositivo.

- Asegúrate de que el dispositivo conectado esté encendido y funcione correctamente.
- El cable debe tener una longitud inferior 100 metros (328 pies).

Contactos:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot