

Content

English..... 1

Français..... 9

Español..... 17

Deutsch 25

Русский..... 33

Italiano 41

Türkçe..... 49

Nederlands 57

简体中文 65

한국어 73

日本語..... 81

繁體中文 89



GigaX1116B GigaX1124B

Quick Start Guide

Introduction

Thank you for purchasing the ASUS GigaX1116B/1124B rack mountable switch! The GigaX1116B/1124B provides non-blocking, wire-speed performance to meet your intensive network demands. It features auto-sensing, and auto MDI/MDIX Ethernet ports for simple connectivity and enhance your network performance with flow control and QoS ability.

Features

- 16/24 10/100/1000 Mbps RJ-45 ports
- Plug and play with your networks – auto MDI/MDIX, and auto-sensing for speed and duplex mode on all ports
- Place on a flat surface, or mounts on a rack
- Flow control (802.3x in full-duplex mode) schemes to support zero loss under temporary network congestion
- Backpressure support for 10/100 Mbps half duplex.
- Support Jumbo frames of up to 9K bytes.
- 10K MAC addresses with automatic address learning and aging.
- Up to 1Gbps for all ports in full-duplex mode
- Easy to read LEDs providing quick overview of link status, activities, speed and duplex mode on all ports

Package contents

Before installing the GigaX1116B/ GigaX1124B switch, check your package for the following items.

- ASUS GigaX1116B or GigaX1124B Switch
- AC Power cord x 1
- Quick Start Guide
- Mounting kit containing 2 brackets and 6 screws.



NOTE. Contact your retailer if any of the items is damaged or missing.

Technical specifications

Physical Dimensions

43.5mm(H) X 444 mm(W) X 200mm(D)

Environmental Ranges

Operating temperature	0°C ~ 40°C (32°F to 104°F)
Storage temperature	-40°C ~ 70°C (-40°F to 158°F)
Operating humidity	5% to 95%
Storage humidity	5% to 95%
Operating altitude:	up to 15,000ft (3,000m)
Storage altitude:	up to 40,000 ft (12,000m)

Power

Input	90V ~ 240V AC/50-60Hz
Power Consumption	50 Watts

Certification

FCC Class A, CE, CCC

Hardware

Front panel

The front panels of GigaX1116B and GigaX1124B include LED indicators that show the working condition of the switch.

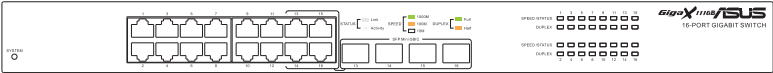


Figure 1. Front panel (GigaX1116B)



Figure 2. Front panel (GigaX1124B)

Table 1 LED indicators

Label	Color	Status	Description
SYSTEM	Green	On	Unit is powered on and in normal operation.
		Off	Unit is powered off.
1 – 16/24			This number identifies the port number.
STATUS/SPEED	Green	On	Port is enabled for 1000Mbps
		Blinking	Receiving or transmitting packets on this port for 1000Mbps
		Off	Link down
	Amber	On	Port is enabled for 10/100 Mbps
		Blinking	Receiving or transmitting packets on this port for 10/100Mbps
DUPLEX	Green	On	Switch is operating in full-duplex mode.
		Blinking	Collision happens
		Off	Switch is operating in half-duplex mode

Rear panel

The rear panel of GigaX1116B/GigaX1124B contains two fans and a power connector.

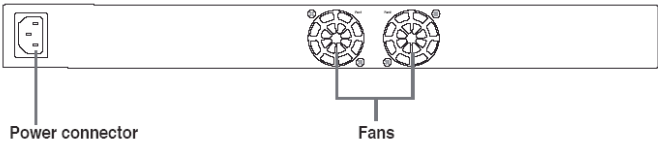


Figure 3. Rear panel (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

Connecting network devices

To connect network devices to the GigaX1116B or GigaX1124B switch:

1. Connect one end of the Ethernet cable to an Ethernet port on the switch rear panel. Connect the other end to the Ethernet port of the network device. Repeat this step to connect additional network devices.



NOTES

- Use Category 5 straight-through Ethernet cables for wiring so as to ensure connection speed between the switch and the network devices.
- You can use either crossover or straight-through cable to connect other network devices such as bridges, switches, hubs and PCs.

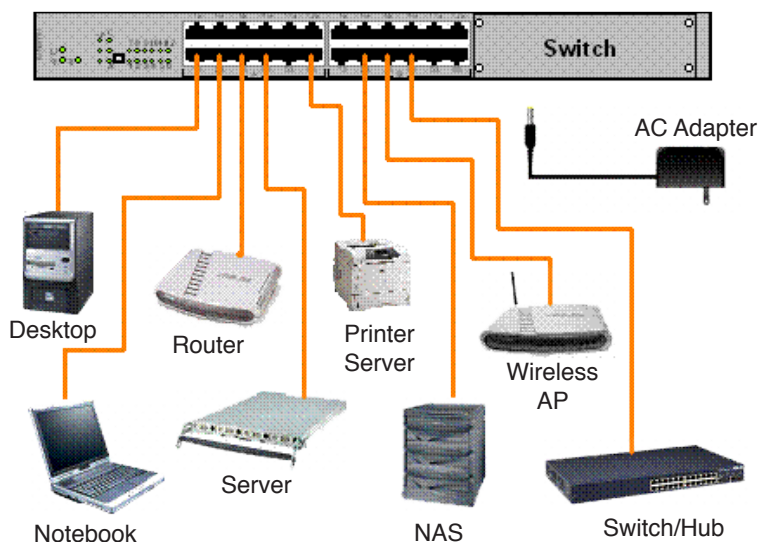


Figure 4. Network Device Connctions

2. Plug one end of the power cable to the power connector on the switch rear panel, then plug the other end to a power outlet.
3. The Power LED indicator and the LAN LED indicators of active Ethernet ports light up when the switch is powered on, and active nodes are connected to the LAN ports. Refer to the front panel illustrations and LED table in page 4 for the meaning of LED indicators.

Placement Options

Flat Surface Placement

You may place GigaX1116B/1124B on any flat surface. Make sure the place meets the operation environment specification and the UTP Category 5 cable length is within 100 meters (328 feet).

Install the switch on a flat surface that can support the weight of the switches and their accessories. Attach four rubber pads on the marked location on the bottom of the switch.

Rack Mount Instructions

On each side of the switch, there are three screw holes and two post holes for the mounting bracket. After screwing the mounting brackets to the switch, put the switch into a 19-inch rack and fix it with the rack mounting screws (purchased separately).

Troubleshooting

This section provides solutions to some common problems which you may encounter when installing or using the ASUS GigaX1116B or GigaX1124B switch. Contact the ASUS technical support if problem still exists after you have performed the troubleshooting solutions.

Problem	Solution
The POWER LED does not light up.	Check if the power cable is properly connected to the switch and to an power outlet.
The LAN LED does not light up even after a network device is connected to the port	<ul style="list-style-type: none">• Check if the Ethernet cable is properly connected to the switch and to the network device.• Make sure the switch and your network device are powered ON.• Check if the Ethernet cable meet your network requirements. To connect gigabit switch port, you need Category 5 cable to get gigabit transfer speed.
The Collision/DUPLEX LED keeps blinking.	<ul style="list-style-type: none">• Check if the UTP Category 5 cable is in a good condition.• Check if the cable length is within 100m(328 feet).

Glossary

10BASE-T	10 Mbps Ethernet over twisted pair cable (Category 3).
100BASE-T	100 Mbps Ethernet over twisted pair cable (Category 5)
1000BASE-T	1000 Mbps Ethernet over twisted pair cable (Category 5)
Auto MDI/MDIX	Allows network connections using either straight or cross cable.
Ethernet	The most commonly installed computer network technology, usually using twisted pair wiring. Ethernet data rates are 10 Mbps, 100 Mbps, and 1000 Mbps.
Mbps	Abbreviation for Megabits per second, or one million bits per second. Network data rates are often expressed in Mbps.
network	A group of computers that are connected together to communicate with each other and share resources, such as software, files, etc. A network can be small, such as a LAN, or very large, such as the Internet.



GigaX1116B GigaX1124B

Français

Guide de démarrage rapide

Copyright © 2006 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

Introduction

Merci pour votre achat d'un switch ASUS GigaX1116B/1124B ! Le GigaX1116B/1124B fournit une performance de commutation non bloquante et de haute vitesse pour satisfaire à tous vos besoins réseau. Le switch intègre la fonction auto-sensing, et des possibilités d'auto MDI/MDIX sur les ports Ethernet pour une connectivité simplifiée et l'amélioration de vos performances réseau grâce au contrôle de flux et à la fonction QoS.

Fonctions

- 16/24 ports 10/100/1000 Mbps RJ-45
- Plug and play – auto MDI/MDIX, et auto-sensing pour vitesse et mode duplex sur tous les ports
- Options de placement sur bureau ou sur rack
- Contrôle de flux (802.3x en mode full-duplex) ne supportant aucune perte en congestion réseau temporaire
- Support Backpressure pour mode half duplex 10/100 Mbps
- Support de trames Jumbo jusqu'à 9Ko
- Adressage MAC 10K avec learning et aging automatiques
- Jusqu'à 1Gbps sur tous les ports en mode full-duplex
- Voyants LED simplifiés fournissant une indication rapide de la vitesse, du mode duplex, des activités, et du statut d'un lien sur tous les ports

Contenu de la boîte

Avant d'installer le switch GigaX1116B/ GigaX1124B, vérifiez que la boîte contient bien les éléments suivants.

- Switch ASUS GigaX1116B ou GigaX1124B
- Cordon d'alimentation x 1
- Guide de démarrage rapide
- kit de montage (2 supports et 6 vis)



NOTE. Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

Spécifications techniques

Dimensions physiques

43.5mm(H) X 444 mm(L) X 200mm(P)

Plages environnementales

Température de fonctionnement	0°C ~ 40°C (32°F à 104°F)
Température de stockage	-40°C ~ 70°C (-40°F à 158°F)
Humidité de fonctionnement	5% à 95%
Humidité de stockage	5% à 95%
Altitude de fonctionnement	jusqu'à 3,000m (15,000 pieds)
Altitude de stockage	jusqu'à 12,000m (40,000 pieds)

Alimentation

Entrée	90V ~ 240V AC/50-60Hz
Consommation	50 Watts

Certifications

FCC Classe A, CE, CCC

Matériel

Panneau avant

Le panneau avant du GigaX1116B/GigaX1124B intègre des indicateurs LED affichant le statut du switch.

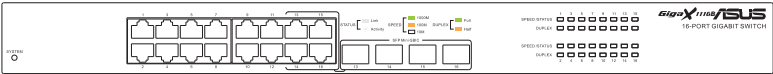


Figure 1. Panneau avant (GigaX1116B)



Figure 2. Panneau avant (GigaX1124B)

Tableau 1 Indicateurs LED

Voyant	Couleur	Statut	Description
SYSTEM	Vert	Allumé	Unité alimentée et prête à fonctionner.
		Eteint	Unité éteinte.
1 – 16/24			Numéro identifiant le numéro de port.
STATUS/SPEED	Vert	Allumé	Port activé à 1000Mbps
		Clignotant	Réception ou transmission de paquets sur ce port à 1000Mbps
	Ambré	Allumé	Port activé à 10/100 Mbps
		Clignotant	Réception ou transmission de paquets sur ce port à 10/100Mbps
		Eteint	Lien perdu
DUPLEX	Vert	Allumé	Switch fonctionnant en mode full-duplex.
		Clignotant	Collision de paquets
		Eteint	Switch fonctionnant en mode half-duplex

Panneau arrière

Le panneau arrière du GigaX1116B/GigaX1124B intègre deux ventilateurs et un connecteur d'alimentation.

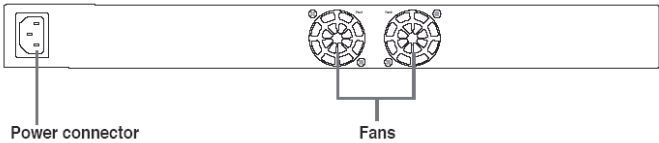


Figure 3. Panneau arrière (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

Connecter des périphériques réseau

Pour connecter des périphériques réseau au switch GigaX1116B ou GigaX1124B:

1. Connectez une extrémité du câble Ethernet à un port Ethernet du panneau avant du switch. Connectez l'autre extrémité au port Ethernet du périphérique réseau. Répétez cette étape pour connecter des périphériques réseau additionnels.

NOTES



- Il est recommandé d'utiliser des câbles Ethernet droits de catégorie 5 pour une meilleure qualité de connexion entre le switch et les périphériques réseau.
- Vous pouvez utiliser des câbles droits ou croisés pour connecter d'autres périphériques réseau tels que des ponts, switches, hubs et PC.

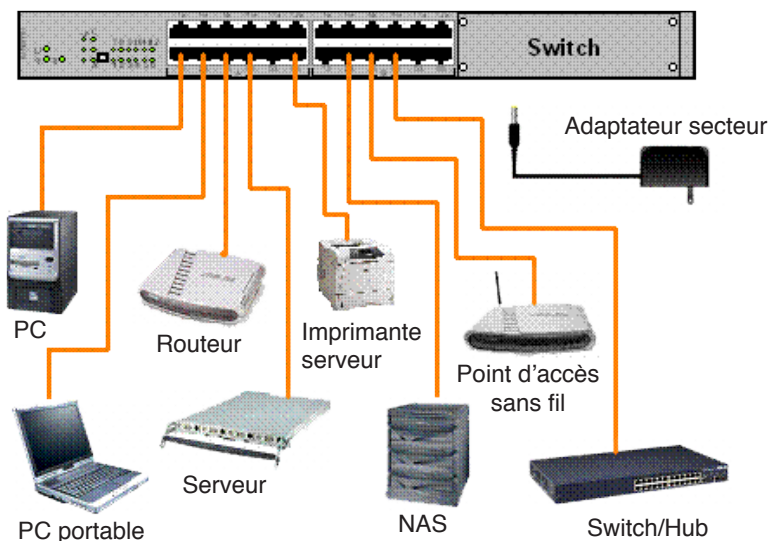


Figure 4. Connexion de périphériques réseau

2. Connectez une extrémité du cordon d'alimentation au jack d'alimentation du switch, puis branchez l'autre extrémité à une prise électrique murale.
3. La LED d'alimentation et les LED des ports Ethernet actifs s'allument pour indiquer que l'appareil est en état de fonctionnement, et que les nœuds actifs sont connectés aux ports LAN. Voir le tableau des indicateurs LED page 4 pour plus d'informations.

Options de placement

Disposition du switch sur une surface plane

Placez le switch GigaX1116B/1124B sur une surface plane et stable. Assurez-vous que l'emplacement correspond aux spécifications relatives à l'environnement d'opération et que la longueur du câble UTP de Catégorie 5 est de 100 mètres (328 pieds).

Installez le switch sur une surface plane pouvant supporter le poids du switch et de ses accessoires. Fixez les quatre patins en caoutchouc sur les emplacements réservés à cet effet sous le switch.

Montage du switch dans un rack

Localisez les trois ouvertures pour vis de chaque côté du switch et alignez les supports fournis sur ces ouvertures. Ensuite, sécurisez chaque côté de l'appareil avec les supports à l'aide des six vis du kit de montage. Placez le switch dans le rack, puis sécurisez chaque côté de l'appareil avec quatre vis de montage de rack.



NOTE. Les vis destinées à la fixation du switch sur un rack ne sont pas fournies.

Troubleshooting

Cette section fournit des réponses à certains problèmes que vous pourriez rencontrer lors de l'installation ou de l'utilisation du switch ASUS GigaX1116B ou GigaX1124B. Contactez le service de support technique ASUS si vous rencontrez des problèmes non mentionnés dans cette section.

Problème	Solution
La LED POWER ne s'allume pas.	Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement connecté au switch et à une source d'alimentation avec le voltage approprié.
La LED LAN ne s'allume pas même lorsqu'un périphérique réseau est connecté au port Ethernet.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si le câble Ethernet est correctement connecté au switch et au périphérique réseau.• Assurez-vous que le switch et votre périphérique réseau sont bien alimentés.• Vérifiez si le câble Ethernet correspond à vos besoins réseau. Assurez-vous que vous utilisez bien des câbles de catégorie 5.
La LED Collision/DUPLEX ne s'arrête pas de clignoter.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si le câble UTP de catégorie 5 n'est pas défectueux.• Vérifiez que la longueur du câble soit bien de 100m (328 pieds).

Glossaire

10BASE-T	Ethernet 10 Mbps via un câble à paires torsadées (Cat. 3).
100BASE-T	Ethernet 100 Mbps via un câble à paires torsadées (Cat. 5)
1000BASE-T	Ethernet 1000 Mbps via un câble à paires torsadées (Cat. 3)
Auto MDI/MDIX	Permet des connexions réseau utilisant des câbles droits ou croisés.
Ethernet	Technologie réseau la plus répandue, utilisant généralement des câbles à paires torsadées. Les taux de débit de données Ethernet sont 10 Mbps, 100 Mbps, et 1000 Mbps.
Mbps	Abréviation de Megabits per second, ou un million de bits par secondes. Le taux de débit des données réseau est souvent exprimé en Mbps.
Réseau	Groupe d'ordinateurs connectés ensemble, permettant de communiquer entre eux et partager des ressources, comme des logiciels, fichiers, etc. Un réseau peut être réduit, comme un réseau local (LAN), ou très étendu, comme Internet.



GigaX1116B **GigaX1124B**

Español

Guía de Instalación Rápida

Copyright © 2006 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos los Derechos Reservados

Introducción

¡Gracias por adquirir el Switch instalable en Rack ASUS GigaX1116B/1124B! GigaX1116B/1124B proporciona un rendimiento sin bloqueos y de velocidad máxima para ajustarse a sus necesidades de red. Con funciones de auto-sensing, y puertos Ethernet con auto MDI/MDIX, el Switch proporciona una fácil conectividad para mejorar el rendimiento de red, incluyendo control del flujo y Calidad de Servicio (QoS).

Características

- 16/24 puertos RJ-45 a 10/100/1000 Mbps
- Conexión instantánea a sus redes – auto MDI/MDIX, y auto-sensing para velocidad y modo duplex en todos los puertos
- Puede ser colocado en superficies planas, o montado en un Rack
- Esquemas de control de flujo (802.3x en modo full-duplex) para soportar que no haya pérdidas en congestiones temporales de red
- Soporte Backpressure para half duplex a 10/100 Mbps.
- Soporte para Jumbo frames de hasta 9K bytes.
- 10K de direcciones MAC con capacidades de aprendizaje y envejecimiento de direcciones (address learning and aging).
- Hasta 1Gbps para todos los puertos en modo full-duplex.
- LEDs indicadores que proporcionan una rápida lectura del estado del enlace, actividades, velocidad y modo duplex en todos los puertos.

Contenidos

Antes de instalar el Switch GigaX1116B o GigaX1124B, compruebe que los siguientes elementos están incluidos:

- Switch GigaX1116B o GigaX1124B.
- Cable de alimentación.
- Manual del usuario.
- Kit de montaje (2 soportes y 6 tornillos).



NOTA. Contacte con su punto de venta si alguno de estos elementos ha sido dañado o no está presente.

Especificaciones técnicas

Dimensiones Físicas

43.5mm (Altura) x 444mm (Ancho) x 200mm (Profundidad)

Rangos Ambientales

Temperatura de operación: 0°C ~ 40°C (32°F a 104°F)

Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ 70°C (-40°F a 158°F)

Humedad en operación: 5% a 95%

Humedad en almacenamiento: 5% a 95%

Altitud en operación: Hasta 15,000ft (3,000m)

Altitud en almacenamiento: Hasta 40,000ft (12,000m)

Alimentación

Entrada: 90V ~ 240V AC/50-60Hz

Consumo: 50 Vatios

Certificaciones

FCC Clase A, CE, CCC

Hardware

Panel frontal

El panel frontal del switch GigaX1116B o GigaX1124B incluye indicadores LED que muestran las condiciones de trabajo del Switch.

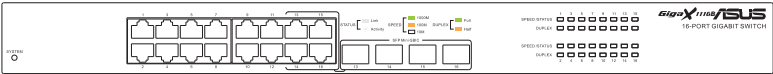


Figura 1. Panel frontal (GigaX1116B)



Figura 2. Panel frontal (GigaX1124B)

Tabla 1 Indicadores LED

Etiqueta	Color	Estado	Descripción
SYSTEM	Verde	Encendido	Unidad encendida y en modo de operación normal.
		Apagado	Unidad apagada.
1 – 16/24			Este número identifica el número de puerto.
STATUS/SPEED	Verde	Encendido	Puerto activado para 1000Mbps.
		Intermitente	Recibiendo o transmitiendo paquetes en este puerto a 1000Mbps.
	Ámbar	Encendido	Puerto activado para 10/100 Mbps.
		Intermitente	Recibiendo o transmitiendo paquetes en este puerto a 10/100 Mbps.
		Apagado	Enlace perdido.
DUPLEX	Verde	Encendido	Switch operando en modo full-duplex.
		Intermitente	Colisión.
		Apagado	Switch operando en modo half-duplex.

Panel trasero

El panel trasero del switch GigaX1116B o GigaX1124B contiene dos ventiladores y un conector de alimentación.

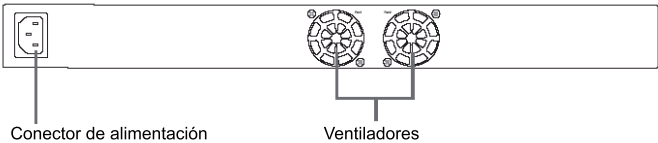


Figura 3. Panel trasero (GigaX1116B/ GigaX1124B)

Conectando dispositivos de red

Para conectar dispositivos de red al switch GigaX1116B o GigaX1124B:

1. Conecte un extremo del cable Ethernet a uno de los puertos Ethernet del panel frontal del switch. Conecte el otro extremo del cable Ethernet al dispositivo de red. Repita este paso para añadir otros dispositivos de red.



NOTAS

- Recomendamos el uso de cables Ethernet directos de categoría 5 para asegurar una conexión apropiada entre el switch y otros dispositivos de red.
- Este switch es capaz de detectar cables cruzados o directos para conectar otros dispositivos de red como Bridges, Switches, Hubs y PCs.

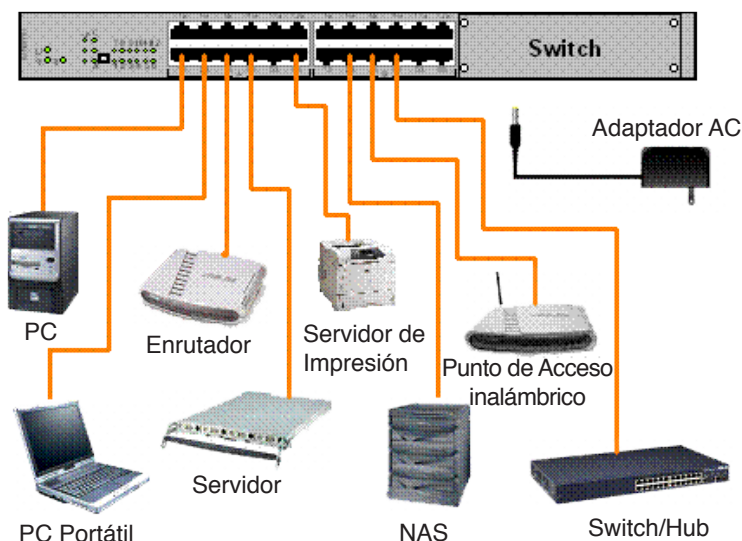


Figura 4. Dispositivos que pueden ser conectados a la red

2. Conecte un extremo del cable de alimentación al conector de alimentación en la parte trasera del switch. Conecte el otro extremo a una toma de corriente.
3. Los LEDs de encendido (SYSTEM) e indicadores en todos los puertos Ethernet activos se iluminarán para indicar que el dispositivo está encendido y en uso. Refiérase a la tabla de LEDs del panel frontal en página 4 para más información.

Opciones de emplazamiento

Emplazamiento en Superficies Planas

Puede colocar GigaX1116B/1124B en cualquier superficie plana. Asegúrese de que la zona de instalación se ajusta a las especificaciones del ambiente de operación y la longitud del cable UTP de categoría 5 es de menos de 100 metros (328 pies).

Instale el Switch en una superficie plana que pueda soportar el peso del Switch y sus accesorios. Conecte las cuatro plataformas de gomas en los lugares marcados en la parte inferior del Switch.

Instrucciones de Montaje en Rack

En cada parte del Switch hay tres agujeros para tornillos y dos agujeros para instalar los soportes de montaje. Tras atornillar los soportes de montaje al Switch, coloque éste en un Rack de 19 pulgadas y ajústelo con los tornillos de montaje (que podrá adquirir separadamente).

Solución de problemas

Esta guía de solución de problemas proporciona respuestas a problemas comunes que pudiera encontrar durante el proceso de instalación o uso del switch ASUS GigaX1116B o GigaX1124B. Contacte con el soporte técnico de ASUS si no puede solucionar el problema tras realizar las operaciones en esta sección.

Problema	Acción
El LED de encendido/sistema no se ilumina.	Compruebe que el cable de alimentación está conectado correctamente al switch y a una toma de corriente con el voltaje adecuado.
El LED de LAN de STATUS/SPEED no se ilumina incluso una vez que los cables Ethernet han sido conectados.	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el cable Ethernet está conectado correctamente al switch y al dispositivo de red.• Asegúrese de que el switch y el dispositivo de red están encendidos.• Compruebe que el cable Ethernet se ajusta a los requerimientos de su red. Asegúrese de que está utilizando cables de categoría 5. Cables a 10Mbit/sec pueden funcionar con otros de calidad inferior.
El LED de colisión (DUPLEX/COLLISION) se ilumina intermitentemente de manera constante.	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el cable UTP de categoría 5 esté en buenas condiciones.• Compruebe que la longitud del cable sea inferior a 100m(328 pies).

Glosario

10BASE-T	Ethernet a 10 Mbps sobre cable par cruzado (Categoría 3).
100BASE-T	Ethernet a 100 Mbps sobre cable par cruzado (Categoría 5).
1000BASE-T	Ethernet a 1000 Mbps sobre cable par cruzado (Categoría 5).
Auto MDI/MDIX	Permite conexiones de red utilizando cables directos o cruzados.
Ethernet	Es la tecnología de red para PCs más utilizada, utilizando usualmente cableado par cruzado. Tasas de transferencia de datos en Ethernet son 10 Mbps, 100 Mbps, y 1000 Mbps.
Mbps	Abreviatura de Megabits por segundo, o un millón de bits por segundo. Las tasas de datos suelen estar expresadas en Mbps.
Red	Un grupo de PCs conectados juntos, permitiendo que éstos puedan comunicarse entre ellos y compartir recursos tales como Software o archivos. Una red puede ser pequeña, como una Red de Área Local (LAN), o muy grandes, como Internet.



GigaX1116B

GigaX1124B

Schnellstarthilfe

Einführung

Danke, dass Sie sich für den Kauf eines ASUS GigaX1116B/1124B Regal-Switch entschieden haben! Der GigaX1116B/1124B liefert Ihnen ungehinderte Leistung auf Kabelniveau, und wird allen Anforderungen an ein intensiv genutztes Netzwerk gerecht. Er bietet automatisch Erkennung und automatische MDI/MDIX Ethernet-Ports für einfachste Verbindung, und verbessert Ihre Netzwerkleistung mit Datenflusskontrolle und QoS-Fähigkeiten.

Funktionen

- 16/24 10/100/1000 Mbps RJ-45-Ports
- Plug and Play in Ihren Netzwerken – automatisches MDI/MDIX, und automatische Erkennung von Geschwindigkeit und Duplexmodus in allen Ports
- Standort auf einer ebenen Oberfläche, oder in einem Regal
- Datenflusskontrolle (802.3x im Vollduplex-Modus) gegen Datenverlust bei zeitweiliger Netzwerküberlastung
- Backpressure-Unterstützung für 10/100 Mbps-Halbduplex.
- Unterstützt Jumbo-Frames von bis zu 9KB
- 10K MAC-Adressen mit automatischer Lese- und Alterungsfunktion
- Bis zu 1Gbps für alle Ports im Vollduplex-Modus
- Einfach zu verstehende LEDs bieten schnellen Überblick über Verbindungsstatus, Datenaktivität, Geschwindigkeit, und Duplexmodi in allen Ports

Paketinhalt

Bevor Sie den GigaX1116B/ GigaX1124B Switch installieren, vergewissern Sie sich, dass die folgenden Teile im Paket enthalten sind:

- ASUS GigaX1116B oder GigaX1124B Switch
- Stromkabel x 1
- Schnellstarthilfe
- Montagesatz inklusive 2 Klammern und 6 Schrauben



HINWEIS. Falls einer dieser Gegenstände beschädigt oder nicht vorhanden sein sollte, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Technische Spezifikationen

Abmessungen

43,5mm (H) x 444 mm (B) x 200mm (T)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C
Lagerungstemperatur	-40°C ~ 70°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5% bis 95%
Lagerungsluftfeuchtigkeit	5% bis 95%
Betriebshöhe	bis zu 3.000m
Lagerungshöhe	bis zu 12.000m

Stromversorgung

Eingang	90V ~ 240V AC/50-60Hz
Stromverbrauch	50 Watt

Zertifikation

FCC Class A, CE, CCC

Hardware

Vorderseite

Auf der Vorderseite des GigaX1116B und GigaX1124B befinden sich LED-Anzeigen, die über den Status des Switch Auskunft geben.

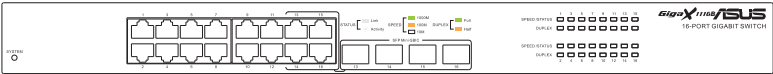


Abb 1. Vorderseite (GigaX1116B)



Abb 2. Vorderseite (GigaX1124B)

Tabelle 1 LED-Anzeigen

Bezeichnung	Farbe	Status	Beschreibung
SYSTEM/ POWER	Grün	An	Der Switch ist eingeschaltet und betriebsbereit.
		Aus	Der Switch ist ausgeschaltet.
1 – 16/24			Diese Nummer zeigt die Portnummer an.
STATUS/SPEED	Grün	An	Port ist zur 1000Mbps-Übertragung bereit
		Blinken	Empfangen oder Übertragen von Datenpaketen an diesem Port mit 1000Mbps
	Orange	An	Port ist zur 10/100 Mbps-Übertragung bereit
		Blinken	Empfangen oder Übertragen von Datenpaketen an diesem Port mit 10/100Mbps
		Aus	Verbindung getrennt
DUPLEX/ COLLISION	Grün	An	Der Switch arbeitet im Vollduplex-Modus.
		Blinken	Kollision findet statt.
		Aus	Der Switch arbeitet im Halbduplex-Modus.

Rückseite

An der Rückseite des GigaX1116B/GigaX1124B befinden sich zwei Lüfter und ein Netzanschluss.

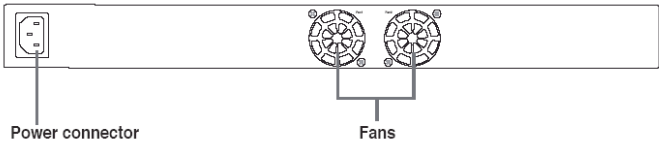


Abb 3. Rückseite (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

Anschluss von Netzwerkgeräten

So schließen Sie Netzwerkgeräte an den GigaX1116B oder GigaX1124B Switch an:

1. Verbinden Sie ein Ende des Ethernetkabels mit einem Ethernetanschluss an der Switch-Rückseite. Verbinden Sie das andere Ende mit einem Ethernetanschluss des Netzwerkgerätes. Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Netzwerkgeräte anzuschließen.



Hinweise

- Verwenden Sie Ethernetkabel der Kategorie 5, um die Verbindungsgeschwindigkeit zwischen Switch und Netzwerkgeräten sicher zu stellen.
- Um andere Netzwerkgeräte wie Brücken, Switches, Hubs oder PCs anzuschließen, können Sie entweder Ethernet- oder Crossoverkabel verwenden.

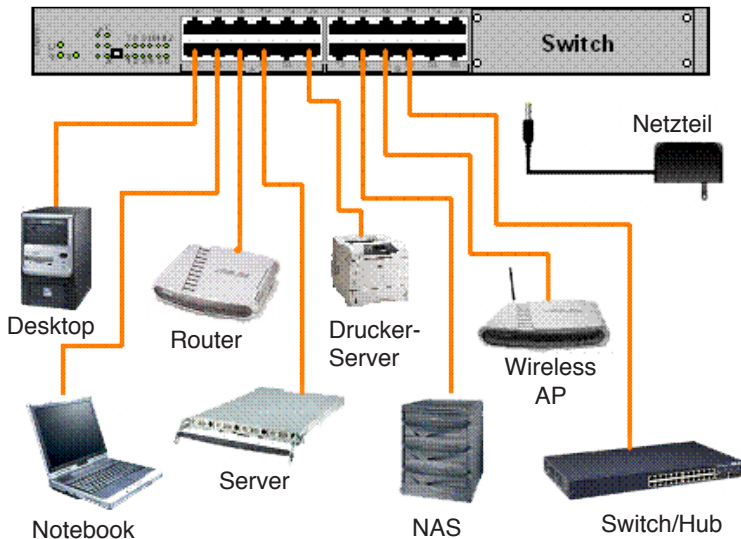


Abb 4. Netzwerkverbindungen

2. Verbinden Sie ein Ende des Stromkabels mit dem Netzanschluss an der Switch-Rückseite und das andere mit einer Stromquelle.
3. Die System/Power LED-Anzeige und die LAN LED-Anzeige von aktiven Ethernetports leuchtet auf, wenn der Switch eingeschaltet ist und aktive Geräte mit den LAN-Anschlüssen verbunden sind. Die Bedeutungen der LED-Anzeigen entnehmen Sie der Vorderseitenbeschreibung und der LED-Tabelle auf Seite 4.

Platzierung

Platzierung auf ebener Oberfläche

Sie können den GigaX1116B/1124B auf jeder ebenen Oberfläche platzieren. Vergewissern Sie sich, dass der Aufstellort den Betriebsbedingungen entspricht und dass das UTP-Kabel der Kategorie nicht länger als 100 Meter ist.

Installieren Sie den Switch auf einer stabilen Oberfläche, die dem Gewicht des Switchs und seines Zubehörs standhalten kann. Bringen Sie an den Markierungen an der Switch-Unterseite die vier Gummipatten an.

Regalmontage

An den Seiten des Switch befinden sich jeweils zwei Schraubenlöcher und zwei Löcher zur Regalanbringung. Wenn Sie die Montageklammern am Switch befestigt haben, bringen Sie den Switch mittels separat erworbener Schrauben am Regal an.

Problembehandlung

In diesem Abschnitt finden Sie Lösungsvorschläge zu einigen häufiger auftretenden Problemen bei der Installation oder Verwendung des ASUS GigaX1116B oder GigaX1124B Switch. Wenn sich das Problem anhand dieser Vorschläge nicht beheben lässt, setzen Sie sich mit der ASUS Kundenbetreuung in Verbindung.

Problem	Lösung
Die SYSTEM/POWER-LED leuchtet nicht.	Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit dem Switch und einer Stromquelle verbunden ist.
Die LEDs leuchten nicht auf, selbst wenn ein Netzwerkgerät mit dem Anschluss verbunden ist.	<ul style="list-style-type: none">• Prüfen Sie, ob das Ethernetkabel richtig mit dem Switch und dem Netzwerkgerät verbunden ist.• Vergewissern Sie sich, dass sowohl der Switch und das Netzwerkgerät eingeschaltet sind.• Prüfen Sie, ob das Ethernetkabel Ihren Netzwerkanforderungen entspricht. Zur Verbindung mit dem Gigabit Switch-Anschlüssen müssen Sie Kabel der Kategorie 5 verwenden, damit die Gigabit-Übertragungsgeschwindigkeit erreicht werden kann.
Die DUPLEX/COLLISION-LED hört nicht auf zu blinken.	<ul style="list-style-type: none">• Prüfen Sie, ob das UTP-Kabel der Kategorie 5 beschädigt ist.• Prüfen Sie, ob die Kabellänge 100m nicht übersteigt.

Glossar

10BASE-T	10 Mbps Ethernet über Twisted-Pair-Kabel (Kategorie 3).
100BASE-T	100 Mbps Ethernet über Twisted-Pair-Kabel (Kategorie 5)
1000BASE-T	1000 Mbps Ethernet Ethernet über Twisted-Pair-Kabel (Kategorie 5)
Auto MDI/MDIX	Ermöglicht Netzwerkverbindungen mit durchgeführten oder gekreuzten Kabeln.
Ethernet	Die am häufigsten installierte Computer-Netzwerktechnologie, die meistens Twisted-Pair-Kabel verwendet. Die Ethernet-Datentransferraten sind 10 Mbps, 100 Mbps, und 1000 Mbps.
Mbps	Abkürzung für Megabits pro Sekunde second, oder eine Million Bits pro Sekunde. Netzwerkdatenübertragungsraten werden oft in Network Mbps ausgedrückt.
Netzwerk	Eine Gruppe von Computern, die miteinander verbunden sind, um miteinander kommunizieren zu können und gemeinsam Ressourcen zu nutzen, wie z.B. Software, Daten, usw. Ein Netzwerk kann klein sein, wie ein LAN (Local Area Network), oder sehr groß, wie das Internet.



GigaX1116B GigaX1124B

Руководство по быстрой установке

Русский

Введение

Спасибо за покупку монтируемого в стойку коммутатора ASUS GigaX1116B/1124B! GigaX1116B/1124B обеспечивает неблокируемую коммутацию пакетов, высокую скорость для соответствия потребностям вашей сети. Это функции auto-sensing и auto MDI/MDIX Ethernet портов для легкого подключения и увеличения производительности вашей сети с помощью контроля потока и QoS.

Возможности

- 16/24 10/100 Мбит/с портов
- Plug and play – auto MDI/MDIX, auto-sensing для скорости и дуплексный режим на всех портах
- Размещается на ровной поверхности или монтируется в стойку
- Управление потоком (802.3x в режиме полного дуплекса) поддерживает нулевые потери при временных перегрузках сети
- Поддержка обратной задержки для полудуплекса 10/100 Мбит/с
- Поддержка больших пакетов до 9Кб.
- Таблица MAC адресов 10К с автоматическим изучением и обновлением.
- До 1Гбит/с для всех портов в полнодуплексном режиме
- Индикаторы показывают состояние связи, активность, скорость и режим дуплекса для всех портов

Комплект поставки

Комплект поставки коммутатора GigaX1116B/ GigaX1124B включает:

- Коммутатор GigaX1116B или GigaX1124B Switch
- Шнур питания x 1
- Руководство по быстрой установке
- Монтажный набор (2 кронштейна и 6 винтов)



Примечание. Если что-либо повреждено или отсутствует, свяжитесь с продавцом.

Спецификация

Размеры

43.5мм (H) X 444 мм (W) X 200мм (D)

Условия эксплуатации

Температура работы	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Температура хранения	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
Влажность при работе	5% ~ 95%
Влажность при хранении	5% ~ 95%
Высота при работе	до 15,000 футов (4,500м)
Высота хранения	до 40,000 футов (12,000м)

Питание

Входящее	100В ~ 240В /50-60Гц
Мощность	50 Вт

Безопасность

FCC Class A, CE, CCC

Аппаратура

Передняя панель

На передней панели GigaX1116B и GigaX1124B находятся индикаторы, которые показывают состояние устройства.

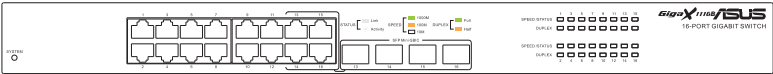


Рис 1. Передняя панель (GigaX1116B)



Рис 2. Передняя панель (GigaX1124B)

Таблица 1 Индикаторы

Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
SYSTEM	Зеленый	Горит	Устройство включено и функционирует нормально.
		Не горит	Устройство выключено.
1 – 16/24 STATUS/SPEED	Зеленый	Горит	Это номер порта.
		Мигает	Порт работает на скорости 1000 Мбит/с
	Желтый	Горит	Прием или передача пакетов для этого порта на скорости 1000 Мбит/с
		Мигает	Порт работает на скорости 10/100 Мбит/с
		Мигает	Прием или передача пакетов для этого порта на скорости 10/100 Мбит/с
		Не горит	Нет связи
DUPLEX	Зеленый	Горит	Коммутатор работает в полнодуплексном режиме.
		Мигает	Произошла коллизия
		Не горит	Коммутатор работает в полудуплексном режиме.

Задняя панель

На задней панели GigaX1116B/GigaX1124B находятся вентиляторы и разъем питания.

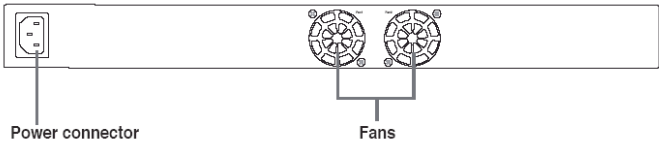


Figure 3. Задняя панель (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

Подключение сетевых устройств

Подключение сетевых устройств к коммутатору GigaX1116B или GigaX1124B :

1. Подключите один конец сетевого кабеля к порту на передней панели коммутатора. Подключите другой конец к сетевому устройству. Повторите это для подключения других сетевых устройств.



Примечания

- Для гарантии скоростного соединения между коммутатором и сетевыми устройствами используйте сетевой кабель категории 5.
- Вы можете подключать к коммутатору другие коммутаторы, хабы, мосты или повторители. Вы можете использовать любой кабель: прямой или перекрестный.

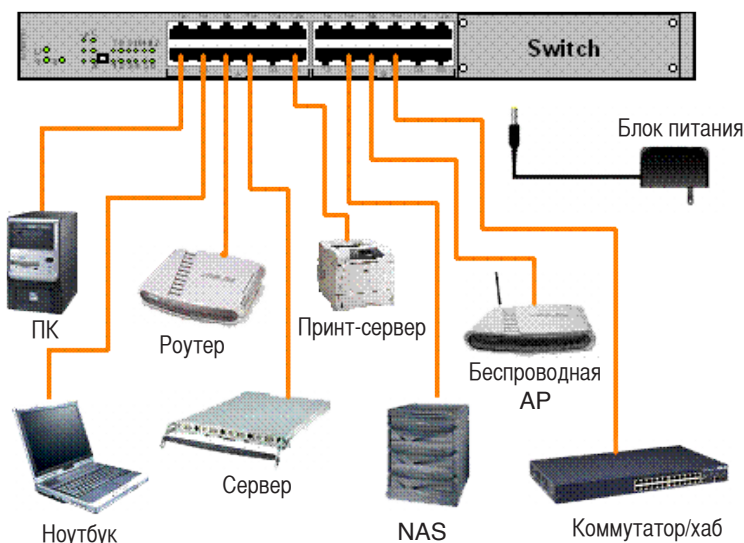


Рис 4. Подключение сетевых устройств

2. Подключите один конец шнура питания к разъему на задней стороне коммутатора, затем другой конец к электрической розетке.
3. Горение индикатора питания и индикаторов Ethernet портов показывает, что устройство включено и работает. Описание индикаторов смотрите на странице 4.

Размещение

Размещение на плоской поверхности

Вы можете установить GigaX1116B/1124B на любую плоскую поверхность. Убедитесь, что место соответствует условиям работы и длина кабеля категории 5 не более 100 метров (328 футов).

Установите коммутатор на плоскую поверхность, которая может выдержать его вес. Установите четыре ножки в отмеченные места на нижней стороне коммутатора.

Установка коммутатора в стойку

Найдите три отверстия для винтов на каждой стороне коммутатора, установите и закрепите кронштейны тремя винтами, установите коммутатор в 19-дюймовую стойку, затем закрепите его с помощью монтажных винтов (приобретаются отдельно).

Устранение неисправностей

Здесь предоставлены действия для решения неисправностей, с которыми может столкнуться пользователь устанавливая и эксплуатируя коммутатор ASUS GigaX1116B или GigaX1124B. Если ваша неисправность не упомянута в этом разделе, свяжитесь со службой технической поддержки ASUS.

Неисправность	Решение
Индикатор питания не горит.	Проверьте, что шнур питания надежно подключен к коммутатору и электрической розетке.
Индикаторы состояния/скорости порта не горят даже после подключения к порту сетевого устройства.	<ul style="list-style-type: none">Проверьте, что сетевой кабель надежно подключен к коммутатору и сетевому устройству.Убедитесь, что коммутатор и ваше сетевое устройство включены.Проверьте, что сетевой кабель соответствует требованиям вашей сети. Убедитесь, что вы используете кабель категории 5.
Мигает индикатор Collision/DUPLEX.	<ul style="list-style-type: none">Проверьте, что витая пара категории 5 в хорошем состоянии.Проверьте, что длина кабеля не превышает 100м(328 футов).

Глоссарий

10BASE-T	10 Мбит/с Ethernet по витой паре (категория 3).
100BASE-T	100 Мбит/с Ethernet по витой паре (категория 5)
1000BASE-T	1000 Мбит/с Ethernet по витой паре (категория 5)
Auto MDI/MDIX	Позволяет подключать устройства, используя прямой или перекрестный кабель.
Ethernet	Наиболее часто устанавливаемая сетевая технология, обычно использующая витую пару. Передача данных на скорости 10 Мбит/с, 100 Мбит/с и 1000 Мбит/с.
Мбит/с	Аббревиатура для мегабит в секунду или миллион бит в секунду. Скорость передачи данных в сетях часто выражается в Мбит/с.
network	Группа компьютеров, соединенных вместе для коммуникации друг с другом и разделения ресурсов, например программ, файлов и др. Сеть может быть небольшой, например локальная сеть или очень большой, например Интернет.



GigaX1116B GigaX1124B

Guida Rapida per l' Installazione

Presentazione

Grazie per aver acquistato lo switch GigaX1116B/1124B ASUS montabile su rack! Il GigaX1116B/1124B offre una prestazione non-bloccante, a velocità via cavo per soddisfare le esigenze del traffico di rete. E' caratterizzato da rilevazione di rete automatica e da porte automatiche Ethernet MDI/MDIX per realizzare una connessione semplice e migliorare la prestazione in rete, attraverso il controllo flusso e proprietà QoS.

Caratteristiche

- Porte RJ-45 da 16/24 10/100/1000 Mbps
- Plug and play con le reti – MDI/MDIX automatiche, e rilevazione automatica per consentire velocità e modalità duplex su tutte le porte
- Collocabile su superfici piane o montabile su rack
- Sistemi di controllo del flusso (802.3x in modalità full-duplex) per supportare perdite zero in caso di congestione temporanea della rete.
- Supporto di contropressione per semi-duplex da 10/100 Mbps
- Supporta Jumbo frame fino a 9K byte.
- Indirizzi MAC da 10K con learning and aging degli indirizzi IP in automatico.
- Fino a 1Gbps per tutte le porte in modalità full-duplex
- LED di facile lettura forniscono una rapida visione dello stato dei collegamenti, delle attività, delle velocità e delle modalità duplex su tutte le porte

Contenuto del Pacchetto

Prima di installare lo switch GigaX1116B / GigaX1124B, controllare che nel pacchetto siano contenuti i seguenti articoli:

- Switch GigaX1116B o GigaX1124B ASUS
- Cavo di alimentazione AC x 1
- Guida Rapida per l' Installazione
- Kit per il montaggio, contenente 2 piani di appoggio e 6 viti.



NOTA. Contattare il rivenditore se qualcuno degli articoli e' stato danneggiato o perso.

Specifiche Tecniche

Dimensioni

43.5mm(A) X 444 mm(L) X 200mm(P)

Condizioni ambientali

Temperatura di Funzionamento	0°C ~ 40°C (da 32°F a 104°F)
Temperatura di Stoccaggio	-40°C ~ 70°C (da -40°F a 158°F)
Umidita' di Funzionamento	5% a 95%
Umidita' di Stoccaggio	5% a 95%
Altitudine Operativa :	sino a 15,000 ft (3,000m)
Altitudine di Stoccaggio:	sino a 40,000 ft (12,000m)

Alimentazione

Input	90V ~ 240V AC/50-60Hz
Consumo elettrico	50 Watts

Certificazioni

FCC Classi A, CE, CCC

Hardware

Pannello Frontale

I pannelli frontali di GigaX1116B e GigaX1124B contengono gli indicatori LED che mostrano le condizioni di funzionamento dello switch.

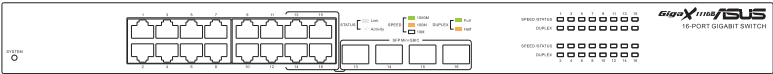


Figura 1. Pannello Frontale (GigaX1116B)



Figura 2. Pannello Frontale (GigaX1124B)

Tabella 1 Indicatori LED

Classificazione	Colore	Stato	Descrizione
SISTEMA	Verde	Acceso	L' unita' e' accesa e funziona normamente.
		Spento	L'unita' e' spenta.
1 – 16/24			Questo numero identifica il numero della porta
STATO/VELOCITA'	Verde	Acceso	La porte e' abilitata per 1000Mbps
		Lampeg-giante	Ricezione o trasmissione pacchetti su questa porta per 1000Mbps
	Ambra	Acceso	La porta e' abilitata per 10/100 Mbps
		Lampeg-giante	Ricezione o trasmissione pacchetti su questa porta per 10/100Mbps
		Spento	Collegamento interrotto
DUPLEX	Verde	Acceso	Lo switch sta operando in modalita' full-duplex.
		Lampegg.	Si e' verificata una collisione
		Spento	Lo switch sta operando in modalita' semi-duplex

Pannello Posteriore

Il pannello posteriore del GigaX1116B/GigaX1124B contiene due ventole e un connettore elettrico.

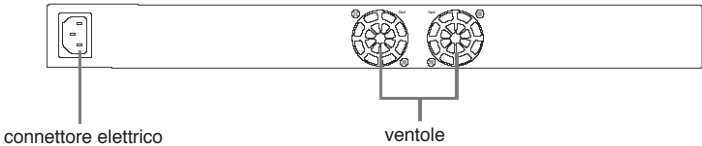


Figura 3. Pannello Posteriore (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

Connessione dei Dispositivi di Rete

Per collegare i dispositivi di rete allo switch GigaX1116B o GigaX1124B:

1. Collegare un' estremità' del cavo Ethernet ad una porta Ethernet sul pannello posteriore dello switch. Collegare l' altra estremità' alla porta Ethernet del dispositivo di rete. Ripetere il passaggio per collegare dispositivi di rete aggiuntivi.



NOTE

- Per l' installazione, utilizzare cavi Ethernet Cat. 5, in modo da assicurare velocità di connessione tra lo switch e i dispositivi di rete.
- E' possibile utilizzare cavi diretti o intersecanti per collegare altri dispositivi di rete, come bridge, switch, hub e PC.

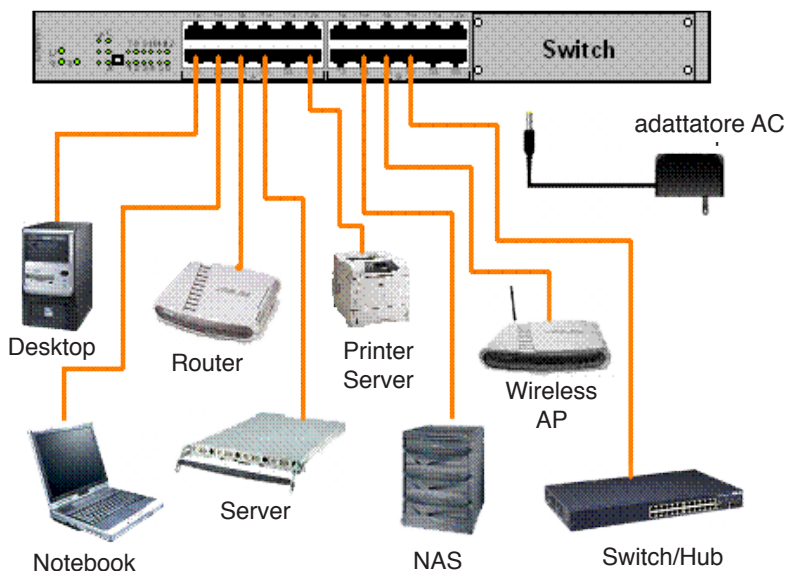


Figura 4 Connessioni dei Dispositivi di Rete

2. Collegare un' estremità' del cavo elettrico al connettore elettrico sul pannello posteriore dello switch, quindi inserire l' altra estremità' alla presa di corrente.
3. Gli indicatori LED, delle porte attive Ethernet, relativi alla corrente e alla LAN, si illuminano quando lo switch e' acceso e i nodi attivi sono collegati alle porte LAN. Referirsi alle illustrazioni dei pannelli frontali e alla tabella LED di pagina 4 per la spiegazione degli indicatori LED.

Scelta della Collocazione

Collocazione su Superficie Piana

Il GigaX1116B/1124B può essere posto su qualunque superficie piana. Assicurarsi che il luogo soddisfi le specifiche ambientali per il funzionamento e che la lunghezza del cavo UTP Categoria 5 non superi i 100 metri (328 ft).

Installare lo switch su una superficie piana che possa sostenere il peso delle apparecchiature e dei relativi accessori. Fissare quattro cuscinetti di gomma nella posizione definita sul fondo dello switch.

Istruzioni per il Montaggio del Rack

Su ciascun lato dello switch, ci sono tre fori per le viti e altri due fori per il posizionamento dei piani di appoggio. Dopo averli avvitati allo switch, porre lo switch in un rack da 19 pollici e fissarlo con le viti per montaggio su rack (da acquistare a parte).

Analisi dei Problemi

Questa sezione fornisce soluzioni ad alcuni problemi che comunemente si possono incontrare durante l'installazione o l'utilizzo dello switch ASUS GigaX1116B o GigaX1124B. Contattare il servizio assistenza tecnica ASUS, se persistono problemi dopo aver realizzato le soluzioni qui proposte.

Problema	Soluzione
Il LED dell'alimentazione non si illumina	Controllare che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato allo switch e a una presa di corrente.
Il LED della LAN non si illumina nemmeno dopo che un dispositivo di rete è stato collegato alla porta.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato allo switch e al dispositivo di rete. Assicurarsi che lo switch e il dispositivo di rete siano ACCESI. Controllare se il cavo Ethernet soddisfa i requisiti di rete. Per collegare la porta di uno switch gigabit, è necessario un cavo Categoria 5, che consente di raggiungere velocità di transfer gigabit.
Il LED di Collisione/DUPLEX continua a lampeggiare.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che il cavo UTP Categoria 5 sia in buone condizioni. <p>Controllare che la lunghezza del cavo non superi i 100m (328 ft).</p>

Glossario

10BASE-T	Ethernet da 10 Mbps su doppino ritorto (Categoria 3).
100BASE-T	Ethernet da 100 Mbps su doppino ritorto (Categoria 5).
1000BASE-T	Ethernet da 1000 Mbps su doppino ritorto (Categoria 5).
Auto MDI/MDIX	Consente connessioni di rete tramite cavo diretto o trasversale.
Ethernet	La tecnologia di rete per computer più comunemente installata, di solito tramite doppino ritorto. Le frequenze trasferimento dati con Ethernet sono da 10 Mbps, 100 Mbps e 1000 Mbps.
Mbps	Abbreviazione per Megabit al secondo, o un milione di bit al secondo. Le frequenze trasferimento dati di rete sono spesso espresse in Mbps.
Rete	Un insieme di computer collegati tra loro per comunicare l'uno con l'altro e condividere risorse, come software, file, ecc. Una rete può essere piccola, come una LAN, o molto estesa, come internet.



GigaX1116B GigaX1124B

Türkçe

Hızlı Kurulum Kılavuzu

Giriş

ASUS GigaX1116B/1124B rafa monte edilebilir switch satın aldığınız için teşekkür ederiz! Yoğun ağ ihtiyaçlarınızı karşılaması için GigaX1116B/1124B bloke olmayan, telgraf hızında performans elde etmenizi sağlar. Kolay bağlanabilirlik sağlanabilmesi için oto-algılama özelliği ile oto MDI/MDIX Ethernet girişlerine sahiptir ve akış kontrolü ve QoS yeteneği ile birlikte ağ performansınızı artırır.

Özellikler

- 16/24 10/100/1000 Mbps RJ-45 girişleri
- Ağlarınız ile tak-çalıştır – oto MDI/MDIX ve tüm girişlerde hız ve dubleks modu için otomatik algılama
- Düz bir yüzeye yerleştirin ya da bir rafa monte edin
- Geçici ağ sıkışması durumunda sıfır kaybı desteklemek için akış denetimi (tam dubleks modunda 802.3x) şemaları
- Geri basınç 10/100 Mbps yarım dubleksi desteklemektedir.
- 9K byte'a kadar Jumbo çerçevesi desteği.
- Otomatik adres öğrenme ve aging ile birlikte 10K MAC adresi.
- Tam dubleks modunda tüm girişler için 1Gbps'e kadar
- Kolay okunabilir LEDler link durumuna, faaliyetlere, hıza ve tüm girişlerdeki dubleks moduna hızlı bir şekilde bakılabilmesini sağlar

Paket içindekiler

GigaX1116B/GigaX124B kurmadan önce, pakette aşağıdaki öğelerin bulunup bulunmadığını kontrol edin.

- ASUS GigaX1116B veya GigaX1124B Switch
- AC Güç kablosu x 1
- Hızlı Kurulum Kılavuzu
- 2 braket ve 6 vida bulunan montaj seti.



NOT: Eğer yukarıda belirtilenlerden herhangi biri eksik ya da kusurluysa, lütfen satıcınızla irtibata geçiniz.

Teknik Özellikler

Boyutları

43.5mm(U) X 444 mm(E) X 108mm(Y)

Ortam Aralıkları

Sıcaklık:

Çalışma 0°C ~ 40°C (32°F - 104°F)

Depolama -40°C ~ 70°C (-40°F - 158°F)

Nem:

Çalışma %5 - %95

Depolama %5 - %95

Yükseklik:

Çalışma maksimum 3.000m

Depolama maksimum 12.000m

Güç

Giriş 90V ~ 240V AC/50-60Hz

Güç Tüketimi 50 Watt

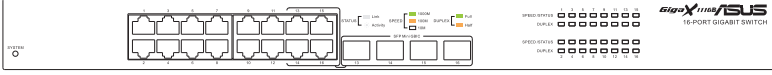
Uyumluluk

FCC Class A, CE, CCC

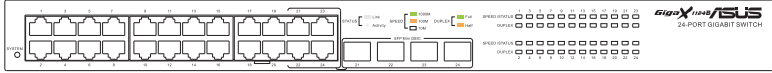
Donanım

Ön Panel

GigaX1116B ve GigaX1124B'nin ön panelinde switch'in çalışma koşullarını gösteren LED göstergeleri bulunmaktadır.



Şekil 1. Ön panel (GigaX1116B)



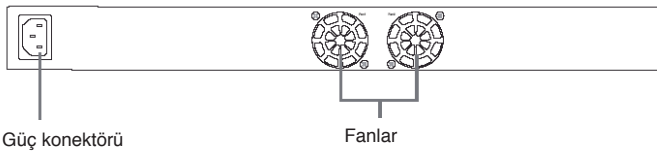
Şekil 2. Ön panel (GigaX1124B)

Tablo 1 LED göstergeleri

LED	Renk	Durum	Açıklama
SİSTEM	Yeşil	Açık	Ünite açılmış ve normal çalışıyor.
		Kapalı	Ünite kapalı.
1 – 16/24			Bu sayı giriş numarasını tanımlar.
DURUM/HIZ	Yeşil	Açık	Giriş, 1000Mbps için etkin
		Yanıp sönüyor	Bu girişte 1000Mbps için alım ve aktarım paketleri
		Kapalı	Link arızalı
	Kehribar rengi	Açık	Giriş, 10/100 Mbps için etkindir
		Yanıp sönüyor	Bu girişte 10/100Mbps için alım ve aktarım paketleri
DUBLEKS	Yeşil	Açık	Switch tam dubleks modunda çalışıyor.
		Yanıp sönüyor	Çarpma oldu
		Kapalı	Switch yarım dubleks modunda çalışıyor

Arka Panel

GigaX1116B/GigaX1124B'in arka panelinde iki fan ve güç konektörü bulunmaktadır.



Şekil 3. Arka panel (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

Ağ aygıtlarının bağlanması

Ağ aygıtlarını GigaX1116B veya GigaX1124B switch'ine bağlamak için:

1. Ethernet kablosunun bir ucunu switch'in arka panelindeki Ethernet girişine takın. Diğer ucunu ise ağ aygıtının ethernet portuna bağlayın. İlave ağ aygıtı bağlamak için bu adımı tekrarlayın.



NOT

- Switch ile ağ aygıtları arasında bağlantı hızını sağlamak amacıyla kablolar için 5. Kategorideki düz geçişli Ethernet kabloları kullanın.
- Köprüler, switch'ler, hub'lar ve PC'ler gibi diğer ağ aygıtlarını bağlamak için çapraz veya düz geçişli kablo kullanabilirsiniz.

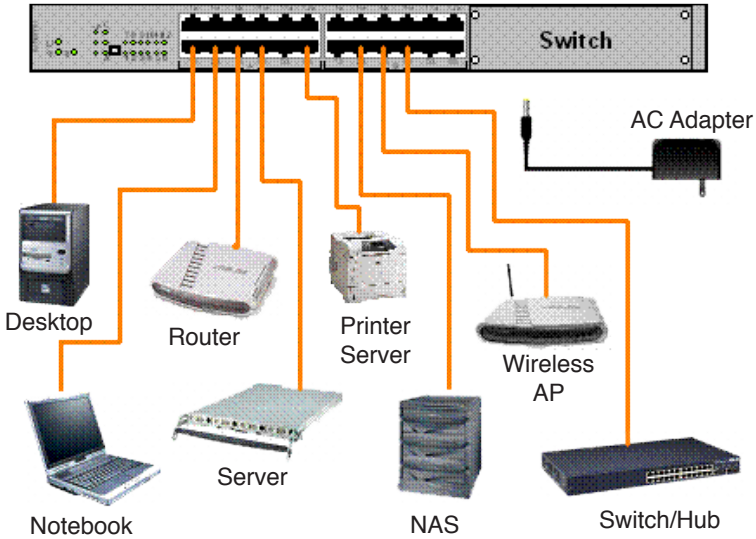


Figure 4. Network Device Connctions

2. Güç kablosunun bir ucunu Anahtarın arka panelinde bulunan güç konektörüne bağlayın, ardından diğer ucunu elektrik prizine bağlayın.
3. Etkin Ethernet girişlerinin Güç LED göstergesi ve LAN LED göstergeleri switch açıldığında yanar ve aktif düğümler LAN girişlerine bağlanır. LED göstergelerinin anlamları için 4. sayfadaki ön panel görüntülerine ve LED tablosuna bakınız.

Placement Options

Düz Yüzey Yerleştirme

GigaX1116B/1124B'yi düz yüzeye yerleştirebilirsiniz. Yerin çalışma ortamı spesifikasyonlarına uygun olduğundan ve UTP 5. Kategori kablo uzunluğunun 100 metreye kadar olduğundan emin olun.

Switch'i, switch'lerin ve aksesuarlarının ağırlığını destekleyebilecek düz bir yüzeye kurun. Switch'in alt kısmında işaretli yere dört kauçuk ped takın.

Rafa Monte Etme Talimatları

Switch'in her bir yanında, braketlerin monte edilmesi için üç adet vida deliği ve iki adet direk deliği bulunmaktadır. Montaj braketlerini switch'e monte ettikten sonra, switch'i 19 inçlik rafa yerleştirin ve raf montaj vidalarını (ayrı satılır) kullanarak sabitleyin.

Sorun Giderme

Bu bölümde, ASUS GigaX1116B or GigaX1124B switch'ini kurarken veya kullanırken karşılaşılabileceğiniz bazı genel sorunların nasıl çözülebileceği anlatılmaktadır. Sorun giderme çözümlerini yerine getirdikten sonra sorunu hala çözemezseniz, ASUS teknik desteği ile temasa geçiniz.

Sorun	Çözüm
GÜÇ LED'i yanmıyor.	Güç kablosunun switch'e ve elektrik prizine doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
Ağ aygıtı girişe bağlandıktan sonra dahi LAN LED'i yanmıyor	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet kablosunun switch' e ve ağına bağlı aygıtı düzgün bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.• Switch'in ve ağına bağlı aygıtın gücünün açıldığından emin olun.• Ethernet kablonuzun ağ gereksinimlerinizi karşılayıp karşılamadığını kontrol edin. Gigabit switch girişini bağlamak için, gigabit aktarım hızı elde etmek için 5. Kategori kablosunu kullanmanız gereklidir.
Çarpma/DUPLEX LED yanıp sönmeye devam ediyor.	<ul style="list-style-type: none">• UTP 5. kategori kablosunun iyi bir durumda olup olmadığını kontrol edin.• Kablo uzunluğunun 100m'yi geçmediğinden emin olun.

Glossary

10BASE-T	10 Mbps Ethernet, burma kablo ile (Kategori 3).
100BASE-T	100 Mbps Ethernet, burma kablo ile (Kategori 5)
1000BASE-T	1000 Mbps Ethernet, burma kablo ile (Kategori 5)
Oto MDI/MDIX	Düz veya çapraz kablo kullanarak ağ bağlantılarının kurulmasına olanak sağlar.
Ethernet	En çok kurulan bilgisayar ağ teknolojisi, genellikle kırımlı çift kablolama kullanılır. Ethernet veri hızı 10 Mbps ve 100 Mbps'dir.
Mbps	Saniye başı Megabitler için kısaltma, ya da saniyede bir milyon bit. Ağ veri hızları sık sık Mbps ile ifade edilir.
ağ	Birbiriyle iletişim kurabilen ve yazılım, dosya vb. kaynakları paylaşabilen birbirine bağlanmış bilgisayar grubu. Bir a LAN gibi küçük olabilir ya da Internet gibi çok geniş olabilir.



GigaX1116B GigaX1124B

Snelle installatiegids

Inleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop van de ASUS GigaX1116B/1124B in rack montageerbare switch! De GigaX1116B/1124B biedt niet-blokkerende prestaties met kabelsnelheid om aan uw intensieve netwerkbehoeften te voldoen. Het apparaat beschikt over een automatische sensor en automatische MDI/MDIX-ethernetpoorten voor eenvoudige aansluiting. Bovendien worden de netwerkprestaties verbeterd dankzij de datatransportbesturing en de Qos-capaciteit.

Eigenschappen

- 16/24 10/100/1000 Mbps RJ-45-poorten
- Plug & play met uw netwerken – automatische MDI/MDIX en automatische sensor voor snelheid en duplexmodus op alle poorten
- Kan op een plat oppervlak worden geplaatst of op een rack worden gemonteerd
- Schema's voor datatransportbesturing (802.3x in full-duplex-modus) om nulverlies bij tijdelijke netwerkverzadiging te ondersteunen
- Backpressure ondersteuning voor 10/100 Mbps half-duplex.
- Ondersteuning van Jumbo frames tot 9Kbytes.
- 10K MAC-adressen met automatisch aanleren van adressen en ouderdom.
- Tot 1Gbps voor alle poorten in full-duplexmodus
- Gemakkelijk leesbare LED's die een snel overzicht geven van de verbindingstatus, activiteiten, snelheid en duplexmodus op alle poorten

Inhoud verpakking

Controleer of uw verpakking de volgende items bevat voordat u de analoge AX112-telefoonadapter installeert.

- ASUS GigaX1116B of GigaX1124B switch
- Wisselstroomkabel x1
- Snelle installatiegids
- Montageset met 2 haken en 6 schroeven.



OPMERKING: Neem contact op met uw verkoper als er items ontbreken of beschadigd zijn.

Technische specificaties

Fysische afmetingen

43.5mm(H) X 444 mm(B) X 200mm(D)

Omgevingsbereik

Bedrijfstemperatuur	0°C ~ 40°C (32°F tot 104°F)
Opslagtemperatuur	-40°C ~ 70°C (-40°F tot 158°F)
Bedrijfsvochtigheid	5% tot 95%
Opslagvochtigheid	5% tot 95%
Bedrijfshoogte:	tot 3.000 m (15.000 ft)
Opslaghoogte:	tot 12.000m (40.000 ft)

Voeding

Ingang	90V ~ 240V AC/50-60Hz
Energieverbruik	50 watt

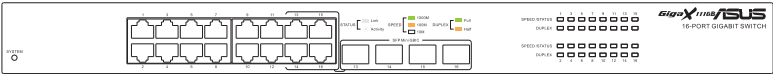
Certificering

FCC Class A, CE, CCC

Hardware

Voorpaneel

De voorpanelen van de GigaX1116B en GigaX1124B bevatten LED-indicators die de werkstatus van de switch aanduiden.



Figuur 1. Voorpaneel (GigaX1116B)



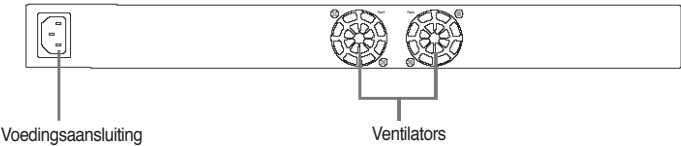
Figuur 2. Voorpaneel (GigaX1124B)

Tabel 1 LED-indicators

Label	Kleur	Status	Beschrijving
SYSTEEM	Groen	aan	Het apparaat is ingeschakeld en werkt normaal.
		uit	Het apparaat is uitgeschakeld.
1 – 16/24			Dit nummer identificeert het poortnummer.
STATUS/SPEED	Groen	aan	De poort is ingeschakeld voor 1000 Mbps
		Blinking	Pakketten worden via deze poort met 1000 Mbps ontvangen of verzonden
		uit	Verbinding verbroken
	oranje	aan	De poort is ingeschakeld voor 10/100 Mbps
		Knipperend	Pakketten worden via deze poort met 10/100 Mbps ontvangen of verzonden
DUPLEX	Groen	aan	Switch werkt in full-duplexmodus.
		Knipperend	Conflict opgetreden
		uit	Switch werkt in half-duplexmodus.

Achterpaneel

Het achterpaneel van de GigaX1116B/GigaX1124B bevat twee ventilators en een voedingsaansluiting.



Figuur 3. Achterpaneel (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

Netwerkapparaten verbinden

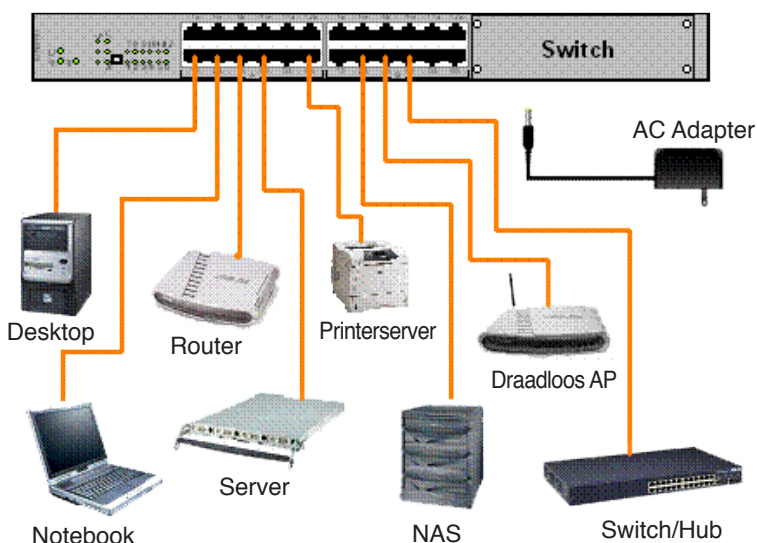
Netwerkapparaten verbinden met de GigaX1116B or GigaX1124B switch:

1. Sluit het ene uiteinde van de ethernetkabel aan op een ethernetpoort op het achterpaneel van de switch. Sluit het andere uiteinde aan op de ethernetpoort van het netwerkapparaat. Herhaal deze stap om extra netwerkapparaten aan te sluiten.



OPMERKINGEN

- Gebruik rechte ethernetkabels van categorie 5 voor de bekabeling zodat de verbindingssnelheid tussen de switch en de netwerkapparaten wordt verzekerd.
- U kunt gekruiste of rechte kabels gebruiken om andere netwerkapparaten zoals overbruggingen, switches, hubs en pc's aan te sluiten.



Figuur 4. Netwerkapparaatverbindingen

2. Sluit het ene uiteinde van de voedingskabel aan op de voedingsaansluiting op het achterpaneel van de switch en sluit vervolgens het andere uiteinde aan op een stopcontact.
3. De voedings-LED en de LAN-LED's van de actieve ethernetpoorten lichten op wanneer de switch is ingeschakeld en de actieve knooppunten worden verbonden met de LAN-poorten. Raadpleeg de illustraties op het voorpaneel en in de LED-tabel op pagina 4 voor de betekenis van LED-indicators.

Plaatsingsopties

Plaatsing op een plat oppervlak

U kunt de GigaX1116B/1124B op elk plat oppervlak plaatsen. Zorg ervoor dat de locatie voldoet aan de vereisten voor de bedrijfsomgeving en dat de lengte van de UTP-kabel van categorie 5 maximaal 100 meter lang is (328 ft).

Installeer de switch op een plat oppervlak dat het gewicht van de switches en hun accessoires kan dragen. Bevestig de vier rubber kussentjes op de aangegeven locaties op de onderkant van de switch.

Instructies rackmontage

Aan elke zijde van de switch bevinden zich drie schroefopeningen en twee openingen voor de montagehaak. Nadat u de montagehaken aan de switch hebt vastgeschroefd, plaatst u de switch in het 19" rack en bevestigt u het apparaat met de rackmontageschroeven (afzonderlijk aan te schaffen).

Problemen oplossen

Dit hoofdstuk biedt oplossingen voor sommige gebruikelijke problemen die zich kunnen voordoen tijdens de installatie of het gebruik van de ASUS GigaX1116B of GigaX1124B switch. Neem contact op met de technische ondersteuning van ASUS als het probleem zich blijft voordoen nadat u de oplossingen hebt geprobeerd.

Probleem	Oplossing
De VOEDINGS-LED licht niet op.	Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de switch en het stopcontact.
De LAN-LED licht niet op, zelfs niet nadat een netwerkapparaat op de poort is aangesloten	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de ethernetkabel correct is aangesloten op de switch en het netwerkapparaat.• Zorg ervoor dat de switch en uw netwerkapparaat zijn INGESCHAKELD.• Controleer of de ethernetkabel voldoet aan uw netwerkvereisten. Om de gigabit switch-poort te verbinden, hebt u een kabel van categorie 5 nodig om de gigabit-overdrachtsnelheid te halen.
De LED voor het conflict/DUPLEX blijft knipperen.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de UTP-kabel van categorie 5 in goede staat is.• Controleer of de kabel niet langer is dan 100 m (328 ft).

Woordenlijst

10BASE-T	10 Mbps ethernet via dubbel getwiste kabels (categorie 3).
100BASE-T	100 Mbps ethernet via dubbel getwiste kabel (categorie 5)
1000BASE-T	1000 Mbps ethernet via dubbel getwiste kabel (categorie 5)
Auto MDI/MDIX	Allows network connections using either straight or cross cable.
Ethernet	De meest geïnstalleerde computernetwerktechnologie, doorgaans met een dubbel getwiste kabel. De ethernet-gegevenssnelheden zijn: 10 Mbps, 100 Mbps en 1000 Mbps.
Mbps	Afkorting voor megabits per seconde, of 1 miljoen bits per seconde. Netwerkgegevenssnelheden worden vaak uitgedrukt in Mbps.
network	Een groep computers die onderling zijn verbonden om te communiceren met elkaar en bronnen, zoals software, bestanden, enz. te delen. Een netwerk kan klein zijn, zoals een LAN, of zeer groot zijn, zoals het internet.



GigaX1116B

GigaX1124B

快速使用手册

简介

感谢您购买华硕 GigaX1116B/1124B 机架式交换机！GigaX1116B/1124B 提供非阻塞及线速功能以满足集中而大量的网络需求，其自适应功能与自动交叉线功能（Auto MDI/MDIX）以太网端口为您带来便利，并通过流量控制和 QoS 能力增强网络的性能。

特性

- 16/24 10/100/1000 Mbps RJ-45 端口
- 连接您的网络并运行 – 自动交叉线功能，且所有端口均有自动协商速度和双工模式选择
- 可安装在水平表面上，也可安装到机架上
- 流量控制（802.3x 全双工模式），在网络出现临时性拥塞时支持零损失
- 10/100 Mbps 半双工支持背压流量控制标准
- 支持高达 9K 字节的巨型帧
- 10K MAC 地址，自动地址学习和老化
- 全双工模式下所有端口传输速率高达 1Gbps
- LED 指示灯显示所有端口的连接状态、活动、速度和双工模式

包装内容

在安装 GigaX1116B/ GigaX1124B 交换机之前，请检查您的包装盒是否含有以下物品。

- 华硕 GigaX1116B 或 GigaX1124B 交换机
- AC 电源线 x 1
- 快速使用指南
- 安装包，含 2 个支架和 6 颗螺丝



注意：如果发现有物品损坏或缺失，请与经销商联系。

技术规格

物理尺寸

43.5mm（高） X 444 mm（宽） X 200mm（深）

环境范围

运作温度	0°C ~ 40°C（32°F 至 104°F）
存放温度	-40°C ~ 70°C（-40°F 至 158°F）
运作湿度	5% 至 95%
存放湿度	5% 至 95%
运作海拔高度	最高 15,000 英尺（3,000 米）
存放海拔高度	最高 40,000 英尺（12,000 米）

电源

输入	90V ~ 240V AC/50-60Hz
功率	50 瓦

安规认证

FCC Class A, CE, CCC

硬件

前面板

GigaX1116B 和 GigaX1124B 的前面板有 LED 指示灯，可显示交换机的工作状态。

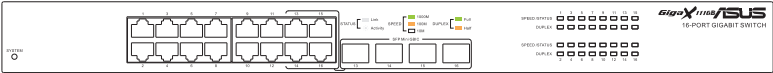


图 1. 前面板（GigaX1116B）



图 2. 前面板（GigaX1124B）

表 1 LED 指示灯

标示	颜色	状态	说明
SYSTEM	绿色	灯亮	系统电源开启并正常运作
		灯灭	系统电源关闭
1 – 16/24			该数字表示端口号
STATUS/SPEED	绿色	灯亮	传输速率 1000Mbps
		闪烁	通过此端口，正在以 1000Mbps 的传输速率接收或发送数据包
	琥珀色	灯亮	传输速率 10/100 Mbps
		闪烁	通过此端口，正在以 10/100Mbps 的传输速率接收或发送数据包
		灯灭	无网络连接
DUPLEX	绿色	灯亮	交换机正在全双工模式下运作
		闪烁	发生冲突
		灯灭	交换机正在半双工模式下运作

后面板

GigaX1116B/GigaX1124B 的后面板包括两个风扇接口和一个电源接口。

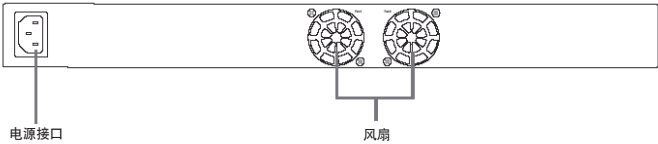


图 3. 后面板（GigaX1116B/ GigaX 1124B）

连接网络设备

连接网络设备与 GigaX1116B 或 GigaX1124B 交换机:

1. 将以太网线的一端与交换机后面板上的以太网端口相连，另一端与网络设备的以太网端口相连。若要连接其他网络设备，请重复此步骤。



注意

- 为保证交换机与网络设备的连接速度，请使用第 5 类直通型以太网线进行连接。
- 您可以用交叉型或直通型以太网线连接其他网络设备，如桥接器、交换机、集线器和个人计算机。

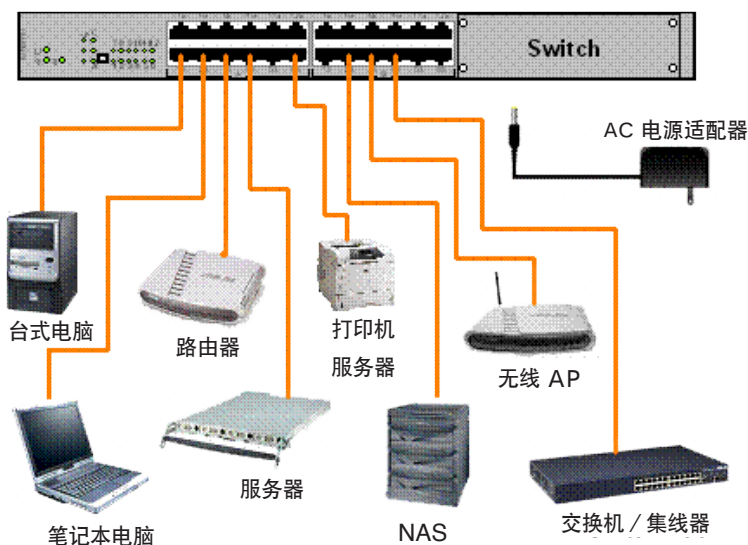


图 4. 网络设备连接

2. 将电源线的一端插入交换机后面板的电源接口中，另一端插入电源插座中。
3. 交换机电源打开后，以太网端口的 System/Power LED 指示灯和 LAN LED 指示灯会亮起，有效的节点已连接至 LAN 端口。请参考第 4 页上的前面板图和 LED 表中的 LED 指示灯说明。

安装选择

水平表面安装

您可将 GigaX1116B/1124B 安装在任何一个水平表面。请确保运作环境符合标准，且 UTP 第 5 类线长度在 100 米（328 英尺）之内。

将交换机安置在可支撑其重量和其他附件的水平表面上。在交换机底部的标记位置贴上四个橡胶垫。

机架安装

交换机的侧面预留了三个螺丝孔和两个支柱孔，以备机架安装的需要。将支柱拧进交换机后，将交换机安置到一个 19 英寸的机架上并用机架螺丝（单独购买）固定。

问题解决

这一部分将解答您在安装或使用华硕 GigaX1116B 或 GigaX1124B 交换机时可能遇到的常见问题。如果您在尝试解决方法之后问题仍然存在，请联系华硕技术支持。

问题	解决方法
SYSTEM/POWER LED 指示灯不亮	检查电源线是否正确连接到交换机和电源插座。
将网络设备连入交换机端口后，LAN LED 指示灯仍然不亮	<ul style="list-style-type: none">• 检查以太网线是否正确连接到交换机和网络设备。• 确认交换机和网络设备的电源都已打开。• 检查以太网线是否符合您的网络要求。您需要第 5 类线来连接千兆交换机端口，以获得千兆传输速率。
DUPLEX/COLLISION LED 指示灯持续闪烁	<ul style="list-style-type: none">• 检查 UTP 第 5 类线是否正常。• 检查该线长度是否在 100 米（328 英尺）之内。

术语表

10BASE-T	10 Mbps 以太网双绞线（第 3 类）。
100BASE-T	100 Mbps 以太网双绞线（第 5 类）。
1000BASE-T	1000 Mbps 以太网双绞线（第 5 类）。
Auto MDI/MDIX	允许网络连接使用直通型或交叉型网线。
Ethernet（以太网）	常见的计算机网络安装技术，大多使用双绞线。以太网数据传输速率为 10 Mbps，100 Mbps 和 1000 Mbps。
Mbps	Megabits per second 或 one million bits per second 的缩写：千兆比特每秒。网络数据传输速率通常用 Mbps 表示。
Network（网络）	连接在一起的可相互通信的一组计算机，可共享资源，如软件、文件等等。网络可大可小，大如互联网，小如局域网。



GigaX1116B GigaX1124B

Quick 시작 가이드

제품 소개

ASUS GigaX1116B/1124B 랙마운트 스위치를 구입해 주셔서 감사합니다!
! GigaX1116B/1124B 스위치는 Non-Bloking, Wire-speed 스위칭 성능을 제공함으로써 여러분께 최고의 만족을 선사해 드릴 것입니다. 본 스위치에는 자동 속도 센서 기능, Auto MDI/MDIX 이더넷 포트 를 비롯하여 flow control 과 QoS 기능과 같은 더욱 향상된 네트워크 설정을 제공합니다.

제품 기능

- 16/24 10/100/1000 Mbps RJ-45 포트
- Plug n play – Auto MDI/MDIX, 자동 속도 센서, duplex 모드 (모든 포트)
- 일반 설치 또는 랙마운트 설치
- Flow control(802.3x full-duplex 모드)- 일시적인 네트워크 과부하시 손실을 제로
- 10/100 Mbps half duplex 용 Backpressure 기능 지원
- Jumbo frame(최대 9K byte) 지원
- 10K MAC 주소 (자동 learning & aging 기능 지원)
- 최대 1Gbps full-duplex 모드 지원 (모든 포트)
- 모든 폴더의 연결 상태, 속도, duplex 모드를 확인할 수 있는 LED 제공

제품 구성물

GigaX1116B/ GigaX1124B 스위치를 설치하기 전에 다음과 같은 구성물이 모두 갖추어져 있는지 확인해 주십시오.

- ASUS GigaX1116B or GigaX1124B 스위치
- AC 전원 코드 x 1
- Quick 시작 가이드
- 2 브래킷, 6 개의 나사가 포함되어 있는 설치 키트



참조. 위의 구성품중 손상되어 있거나 빠진 구성물이 있다면 제품 구입처에 문의해 주십시오.

기술 사양

제원

43.5mm(H) X 444 mm(W) X 200mm(D)

작동 환경

작동 온도	0℃ ~ 40℃ (32°F ~ 104°F)
보관 온도	-40℃ ~ 70℃ (-40°F ~ 158°F)
작동 습도	5% ~ 95%
저장 습도	5% ~ 95%
작동 고도 :	최대 15,000ft(3,000m)
보관 고도 :	최대 40,000 ft(12,000m)

전원

입력	90V ~ 240V AC/50-60Hz
전력 소비	50 와트

인증

FCC Class A, CE, CCC

하드웨어

전면부 패널

GigaX1116B 와 GigaX1124B 전면부 패널에는 스위치의 작동 상태를 확인할 수 있는 LED 상태 표시등이 위치해 있습니다 .



그림 1. 전면부 패널 (GigaX1116B)



그림 2. 전면부 패널 (GigaX1124B)

표 1 LED 상태 표시등

레이블	색깔	상태	설명
시스템	녹색	켜짐	장치의 전원이 켜져있고 정상적으로 작동하는 상태
		꺼짐	장치의 전원이 꺼져 있는 상태
1 - 16/24			포트 번호를 나타냄
상태/속도	녹색	켜짐	1000Mbps의 속도로 연결
		깜박거림	1000Mbps의 속도로 패킷 송/수신되는 상태
	주황색	켜짐	10/100 Mbps의 속도로 연결
		깜박거림	10/100Mbps의 속도로 패킷 송/수신되는 상태
		꺼짐	연결 끊김
DUPLEX	녹색	켜짐	full-duplex 모드로 작동하는 상태
		깜박거림	충돌 발생
		꺼짐	half-duplex 모드로 작동하는 상태

후면부 패널

GigaX1116B/GigaX1124B 의 후면부 패널에는 2 개의 팬과 전원 커넥터가 위치해 있습니다 .

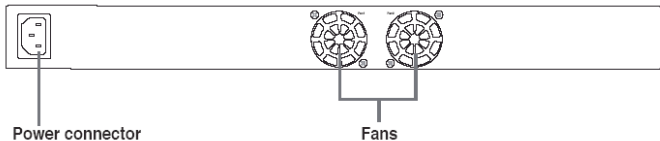


그림 3. 후면부 패널 (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

네트워크 연결 장치

GigaX1116B 또는 GigaX1124B 스위치에 네트워크 장치 연결 방법

1. 스위치 전면부 패널의 이더넷 포트에 이더넷 케이블 한쪽 끝을 연결한 후, 다른 한쪽 끝을 네트워크 장치의 이더넷 포트 한쪽 끝을 연결해 주십시오. 네트워크 장치를 추가하려면 이 작업을 똑같이 수행해 주십시오.



참조

- 스위치와 네트워크 장치 간의 연결 속도를 위해 카테고리 5 스트레이트 이더넷 케이블을 사용해 주십시오.
- 브릿지, 스위치, 허브, 또는 PC와 같은 기타 다른 네트워크 장치와 연결할 경우에는 크로스 오버 또는 스트레이트 케이블 모두 사용할 수 있습니다.

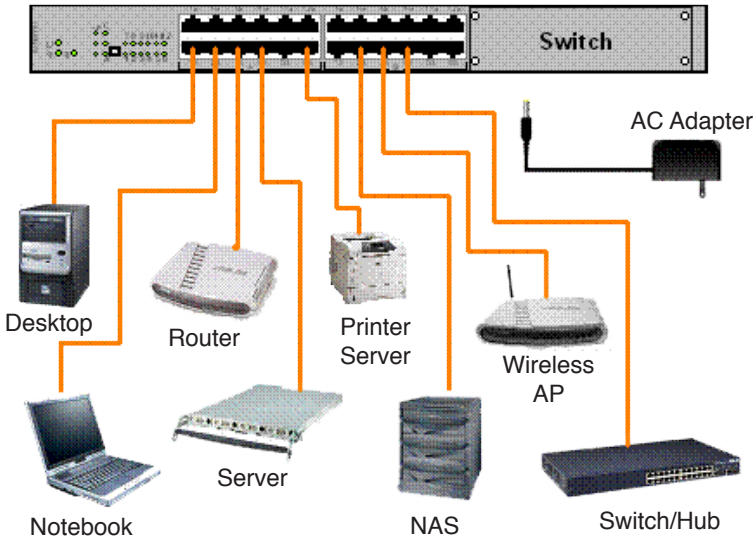


그림 4. 네트워크 장치 연결

2. 스위치 후면 패널의 전원 커넥터에 전원 케이블의 한쪽 끝을 연결해 주신 후, 다른 한쪽 끝을 전기 콘센트에 연결해 주십시오.
3. 스위치에 전원이 들어오고 LAN 포트에 노드가 활성화 되면 Power LED 상태표시 등과 LAN LED 상태표시 등에 불이 들어옵니다. 4 페이지에 있는 LED 상태 표시등 표를 참조해 전면부 패널의 LED 상태를 확인해 주십시오.

설치 옵션

수평 설치 (데스크탑 형 설치)

GigaX1116B/1124B 를 평평한 곳에 위치시키신 후 , 작동 환경 사양에 적합한지 확인해 주십시오 . 100 미터 (328 feet) 이내의 UTP 카테고리 5 케이블을 사용해 주십시오 .

스위치와 스위치에 연결된 액세서리의 무게를 견딜 수 있는 평평한 곳에 스위치를 위치시켜 주십시오 . 스위치 하판에 4 개의 고무 패드를 부착해 주십시오 .

랙마운트 설치 참고 사항

스위치의 각 측면에 브래킷을 설치할 4 개의 나사 구멍과 2 개의 포트 구멍을 확인해 주십시오 . 스위치에 설치 브래킷을 설치하고 19 인치 랙에 스위치를 놓고 나사로 고정시켜 주십시오 (개별 구입) .

문제 해결

본 장에서는 ASUS GigaX1116B 스위치를 설치하거나 사용할 경우 발생할 수 있는 일반적인 문제에 관한 해결책을 기술해 놓았습니다. 다음의 문제 해결 방안을 시도한 후에도, 문제가 해결 되지 않으면, ASUS 기술 지원 센터에 문의해 주십시오.

문제	해결 방안
POWER LED 에 불이 들어오지 않습니다.	전원 케이블이 스위치와 전기 콘센트에 올바르게 연결되어 있는지 확인해 주십시오.
네트워크 장치를 포트에 연결한 후에도, LAN LED 에 불이 들어오지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 이더넷 케이블이 스위치와 네트워크 장치에 올바르게 연결되어 있는지 확인해 주십시오. 스위치와 네트워크 장치에 전원이 들어와 있는지 확인해 주십시오. 이더넷 케이블이 네트워크에 적합한지 확인해 주십시오. 기가비트 스위치 포트에 연결하려면 카테고리 5가 필요합니다.
충돌/DUPLEX LED 가 계속 깜박거립니다.	<ul style="list-style-type: none"> UTP 카테고리 5 케이블의 상태를 확인해 주십시오. 케이블의 길이가 100m(328 feet)가 넘는지 확인해 주십시오.

용어 설명

10BASE-T	10 Mbps 이더넷 오버 트위스트 케이블 (카테고리 3).
100BASE-T	100 Mbps 이더넷 오버 트위스트 케이블 (카테고리 5)
1000BASE-T	1000 Mbps 이더넷 오버 트위스트 케이블 (카테고리 5)
Auto MDI/MDIX	스트레이트 또는 크로스 케이블 모두를 사용할 수 있는 기능
이더넷	가장 일반적으로 사용되는 컴퓨터 네트워크 기술로써 , 보통 트위스트 페어 케이블이 사용됩니다 . 이더넷 데이터 전송률은 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps 이 있습니다 .
Mbps	Megabits per second 또는 million bits per second 의 약자 . 네트워크 전송률은 일반적으로 Mbps 을 이용하여 표현합니다 .
네트워크	각각의 컴퓨터가 서로 통신하고 소프트웨어 , 파일 등의 데이터를 공유하기 위해 연결되어 있는 컴퓨터들의 그룹 . LAN 과 같은 소규모 네트워크 인터넷과 같은 대규모 네트워크가 있습니다 .



GigaX1116B GigaX1124B

クイックスタートガイド

概要

ASUS GigaX1116B/1124B ラックマウント型スイッチをご購入いただきありがとうございます。GigaX1116B/1124B はノンブロッキング、ワイヤースピードの高パフォーマンスでユーザーのニーズに対応。またオートセンシング、オート MDI/MDIX イーサネットポートで、接続も簡単。フロー制御と QoS 機能で、ネットワークパフォーマンスの向上を実現しました。

特長

- 16/24 10/100/1000 Mbps RJ-45 ポート
- プラグアンドプレイ対応。- 全てのポートでオート MDI/MDIX、スピードのオートセンシング機能、2 重通信方式に対応
- ラックマウント式にも対応の省スペース設計
- フロー制御（全 2 重通信方式で 802.3x）でネットワーク混雑時のゼロロスに対応
- 10/100 Mbps 半 2 重通信方式でバックプレッシャー機能に対応
- 最高 9K Byte のジャンボフレームに対応
- 自動アドレス学習機能とエージング機能採用の 10K MAC アドレス
- 全てのポートが 2 重通信方式モードで最高 1Gbps
- 分かりやすい LED で全てのポートのリンク状態、通信状態、通信速度、2 重通信接続モードの状態が把握可能

パッケージの内容

取り付けの前に、必ず以下のアイテムが梱包されていることを確認してください。

- ASUS GigaX1116B または GigaX1124B Switch
- AC 電源コード×1
- クイックスタートガイド（本ガイド）
- 設置キット（ブラケット×2、ネジ×6）



注：付属品が足りないときや破損している場合は販売店にご連絡ください。

技術的仕様

サイズ

43.5mm(H) × 444 mm(W) × 200mm(D)

使用環境

動作温度	0℃～40℃ (32°F～104°F)
保存場所の温度	－40℃～70℃ (－40°F～158°F)
動作可能な湿度	5%～95%
保存場所の湿度	5%～95%
動作可能な高度	最高 3,000m (15,000ft)
保存可能な高度	最高 12,000m (40,000 ft)

電源

入力	90V～240V AC/50-60Hz
電力消費	50 ワット

検査結果

FCC Class A、CE、CCC

ハードウェア

フロントパネル

GigaX1116B/GigaX1124B のフロントパネルには、スイッチの状態を表示する LED インジケータが付いています。



図 1. フロントパネル (GigaX1116B)



図 2. フロントパネル (GigaX1124B)

表 1 LED インジケータ

LED	色	表示状態	スイッチの状態
SYSTEM	グリーン	オン	電源オン・正常に動作中
		オフ	電源オフ
1 – 16/24			ポートナンバーを表示
STATUS/SPEED	グリーン	オン	1000Mbps でリンク確立
		点滅	1000Mbps でパケットを送受信中
	黄色	オン	10/100 Mbps でリンク確立
		点滅	10/100Mbps でパケットを送受信中
		オフ	リンク未確立
DUPLEX	グリーン	オン	全 2 重通信方式で動作中
		点滅	通信の衝突が発生
		オフ	半 2 重通信方式で動作中

リアパネル

GigaX1116B/GigaX1124B のリアパネルにはファンが 2 つと電源コネクタが 1 つ付いています。

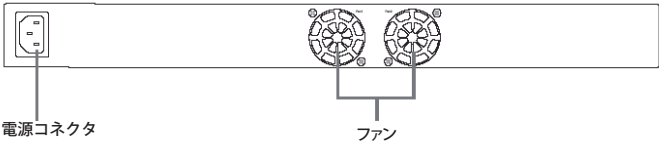


図 3. リアパネル (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

ネットワークデバイスを接続する

手順

1. イーサネットケーブルの一方をスイッチのリアパネル側のイーサネットポートに接続します。もう一方はネットワークデバイスのイーサネットポートに接続します。他のネットワークデバイスの追加も同じ手順です。



注:

- 本製品とネットワークデバイスの接続の際は、安定性のため Category 5 イーサネットストレートケーブルの使用をお勧めします。
- ブリッジ、スイッチ、ハブ、コンピュータなど他のネットワークデバイス同士を接続する際は、ストレートケーブルとクロスオーバーケーブルのどちらでも使用できます。

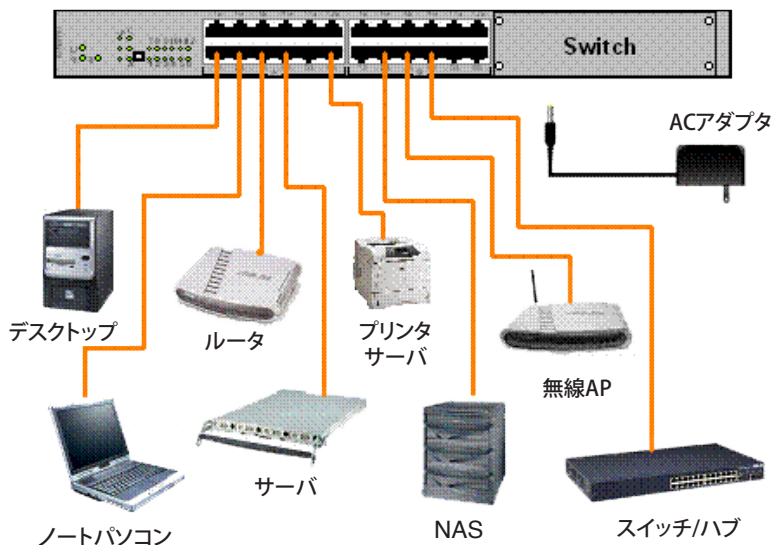


図4. ネットワークデバイスの接続

2. 電源ケーブルをリアパネルの電源コネクタに接続し、コンセントにプラグを接続します。
3. 電源がオンの時と有効なノードが LAN ポートに接続されると、電源 LED インジケータと有効なイーサネットポートの各 LAN LED インジケータが点灯します。(詳細は4ページの図1と2、表1をご覧ください。)

設置オプション

デスクトップ（水平な場所への設置）

水平な場所に設置します。設置の際は本製品及び付属品の重量に耐えうるか、また動作条件を充たしているか確認してください。UTP カテゴリ 5 のケーブルの長さは最長 100 メートル（328 フィート）です。

設置の際は、ラバーパット（4 ケ）をスイッチの底面にマークしてある場所に取り付けてください。

ラックマウント（ラック内に設置）

スイッチの両サイドにはネジ穴が 3 つとブラケット用の穴が 2 つあります。付属のネジでブラケットをスイッチに取り付けたら、スイッチを 19 インチラックに取り付け、ネジ（別売り）で固定してください。

トラブルシューティング

お問い合わせの多い問題とその解決方法を記載しました。ここでは比較的容易な問題を記載しました。なお、これ以外の問題や不明な点は ASUS テクニカルサポートまでお問い合わせください。

問題	解決方法
システム LED が点灯しない。	電源ケーブルがスイッチと、適正な電圧の電源にしっかり接続されているか確認してください。
ネットワークデバイスをポートに接続しても LED が点灯しない。	<ul style="list-style-type: none">イーサネットケーブルが正しく本スイッチとネットワークデバイスに接続されているか確認してください。本スイッチとお使いのネットワークデバイスの電源がオンになっていることを確認してください。イーサネットケーブルの規格がネットワークの条件を満たしているか確認してください。Gigabit スイッチポートに接続するには、Category 5 のケーブルを使用してください。
DUPLEX LED が点滅したままになる。	<ul style="list-style-type: none">UTP Category 5 ケーブルに問題がないか確認してください。ケーブルの長さが範囲内であることを確認してください (100m ; 328 フィート)。

用語集

10BASE-T	10 Mbps イーサネット オーバーツイストペアケーブル (Category 3)
100BASE-T	100 Mbps イーサネット オーバーツイストペアケーブル (Category 5)
1000BASE-T	1000 Mbps イーサネット オーバーツイストペアケーブル (Category 5)
イーサネット	最も広く利用されているコンピュータネットワーク技術。多くはツイストペアワイヤリングを使用。イーサネット データレートは 10 Mbps、100 Mbps、1000 Mbps。
Mbps	Megabits per second (メガビット / 毎秒)、または million bits per second (ミリオンビット / 毎秒) の略。ネットワークデータレートはこの単位で表示される。
ネットワーク	複数のコンピュータを連結して構成されるグループ。ネットワーク内のコンピュータはコミュニケーションとソフトウェアやファイル等のリソースのシェアが可能。小さいものは LAN、大きいものはインターネットと、大きさは多様。



GigaX1116B **GigaX1124B**

快速使用手冊

簡介

感謝您選購華碩 GigaX1116B/1124B 機架式交換器！GigaX1116B/1124B 提供無阻塞線速功能以滿足集中而大量的網路需求，其自動偵測跳線與平行線功能（Auto MDI/MDIX）的乙太網路埠讓您能方便使用，並透過流量控制和 QoS 能力來增強網路的效能。

特性

- 16/24 10/100/1000 Mbps RJ-45 連接埠。
- 讓您的網路隨插即用 - 自動偵測跳線 / 平行線功能，且在所有連接埠上均具備自動協商速度與雙工模式的選擇。
- 可安裝於平坦的表面上，也可安裝在機架上。
- 流量控制 (802.3x 全雙工模式)，在網路出現突發性的壅塞時，支援零流失。
- 在 10/100 Mbps 半雙工模式下支援背壓式流量控制。
- 支援高達 9K 字元的訊框。
- 10K MAC 位址，自動位址學習與位址存在時間。
- 全雙工模式下所有連接埠傳輸速率高達 1Gbps。
- LED 指示燈顯示所有接埠的連接狀態、活動、速度與雙工模式。

包裝內容

在安裝 GigaX1116B/GigaX1124B 交換機之前，請檢查您的產品包裝內是否含有以下配件。

- 華碩 GigaX1116B 或 GigaX1124B 交換器
- AC 電源線 x 1
- 快速使用手冊
- 包含 2 個支架與 6 顆螺絲的安裝包。



注意：如果發現包裝內容物有損壞或遺失，請與您的經銷商連絡。

技術規格

產品尺寸

43.5mm (高) X 444 mm(寬) X 200mm(深)

環境範圍

操作溫度	0°C ~ 40°C (32 °F 至 104 °F)
存放溫度	-40°C ~ 70°C (-40 °F 至 158 °F)
操作濕度	5% 至 95%
存放濕度	5% 至 95%
操作海拔高度	最高 15,000 呎 (3,000 公尺)
存放海拔高度	最高 40,000 呎 (12,000 公尺)

電源

輸入	90V ~ 240V AC/50-60Hz
功率	50 瓦

安規認證

FCC Class A, CE, CCC

硬體

前面板

GigaX1116B 與 GigaX1124B 的前面板包含有 LED 指示燈，可顯示交換器的運作狀態。

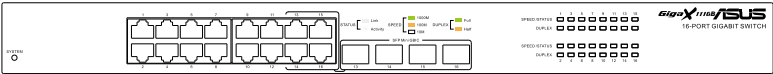


圖 1，前面板 (GigaX1116B)



圖 1，前面板 l (GigaX1124B)

表 1 LED 指示燈

標示	顏色	狀態	說明
SYSTEM	綠色	燈亮	系統電源開啟並正常運作
		熄滅	系統電源關閉
1 - 16/24	綠色	燈亮	傳輸速率 1000Mbps
		閃爍	透過此埠以 1000Mbps 的傳輸速率接收或傳送封包
STATUS/SPEED	琥珀色	燈亮	傳輸速率 10/100Mbps
		閃爍	透過此埠以 10/100Mbps 的傳輸速率傳送或接收封包
		熄滅	無網路連接
DUPLEX	綠色	燈亮	交換器正以全雙工模式運作
		閃爍	發生衝突
		熄滅	交換器正以半雙工模式運作

後面板

GigaX1116/GigaX1124 的後面板兩個風扇與一個電源接頭。

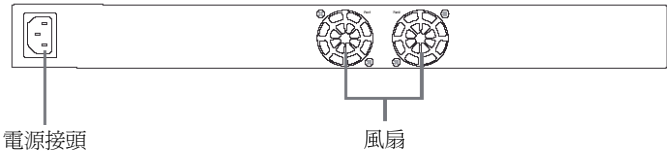


圖 3，後面板 (GigaX1116B/ GigaX 1124B)

連接網路裝置

連接網路裝置至 GigaX1116B 或 GigaX1124B 交換器：

1. 將乙太網路線的一端與交換器面板上的乙太網路連接埠連接，另一端與網路設備的乙太網路連接埠相連，若要連接其他網路裝置，請重複此步驟。



注意

- 為確保交換器與網路設備的連線速度，請使用第五（六）類平行乙太網路線。
- 您可以使用跳線或平行乙太網路線連接其他網路設備，如橋接器、交換器、集線器與個人電腦。

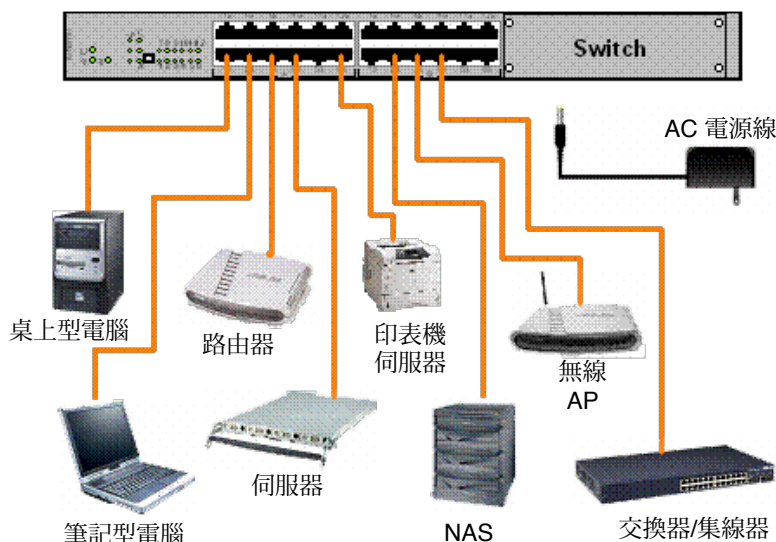


圖 4，連接網路裝置

2. 將電源線的一頭插入交換器后面板的電源插孔中，再另一端插入電源插座。
3. 開啟交換器電源後，乙太網路連接埠的 System/Power LED 指示燈和 LAN 指示燈會亮起，而有效的節點已經連接至 LAN 連接埠。請參考第 4 頁上的前面板圖和 LED 表中的 LED 指示燈說明。

安裝選擇

水平（平坦）的表面安裝

您可以將 GigaX1116B/GigaX1124B 安裝放置在任何一個平坦的表面上，請確認操作環境符合標準，而且 UTP 第五類線長度在 100 公尺 (328 呎) 的範圍內。

將交換器安置在可支撐其重量和其他附件的平坦表面上，在交換器底部的標示位置貼上四個橡膠墊。

機架安裝

交換器的側面預留了三個螺絲孔和兩個支柱孔，以備機架安裝的需要。將支柱插入交換器後，將交換器安放到一個 19 吋的機架上，並用機架螺絲（單獨選購）固定。

問題解決

這一部份將解答您在安裝或使用華碩 GigaX1116B 或 GigaX1124B 交換器時可能會遇到的常見問題。若您在嘗試解決方法後，而問題仍存在，請與華碩的技術人員聯繫。

問題	解決方式
SYSTEM/POWER LED 指示燈不亮	檢查電源線是否正確連接到交換器和電源插座。
將網路裝置連接至交換器上的連接埠後，LAN LED 指示燈仍然不亮	<ul style="list-style-type: none">• 檢查乙太網路線是否正確連接到交換器與網路裝置。• 確認交換器與網路裝置的電源都已經開啟。• 檢查乙太網路線是否符合您的網路要求，您需使用第五（六）類線（Cat. 5/6）來連接 1000Mbps 交換器連接埠，以獲得 1000Mbps 的傳輸速率。
DUPLEX/COLLISION LED 指示燈持續閃爍	<ul style="list-style-type: none">• 檢查 UTP 第五類線是否正常。• 檢查該線長度是否在 100 公尺（328 呎）以內。

術語表

10BASE-T	10 Mbps 乙太網路雙絞線 (Category 3，第 3 類)。
100BASE-T	100 Mbps 乙太網路雙絞線 (Category 5，第 5 類)。
1000BASE-T	1000 Mbps 乙太網路雙絞線 (Category 5，第 5 類)。
Auto MDI/MDIX	允許網路連接使用自動偵測跳線或平行線。
Ethernet	乙太網路，常見的電腦網路安裝技術，大多使用雙絞線。乙太網路傳輸速率分為 10Mbps、100Mbps 與 1000Mbps。
Mbps	Megabits per second 或 one million bits per second 的縮寫：每秒千兆位元，網路資料傳輸速率通常用 Mbps 表示。
network	連接在一起的可相互傳輸的一組電腦，可以共享資源，如軟體、檔案等等。網路可大可小，大如網際網路，小則如區域網路。