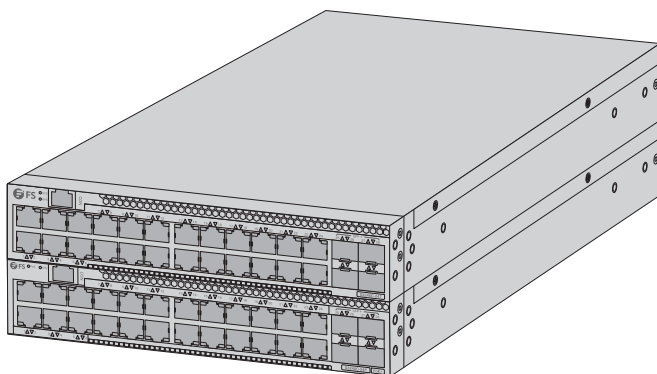




S3240C SERIES ENTERPRISE SWITCHES

UNTERNEHMENS-SWITCHES DER S3240C SERIE

COMMUTATEURS D'ENTREPRISE SÉRIES S3240C

S3240Cシリーズ エンタープライズスイッチ

Quick Start Guide **V1.0**

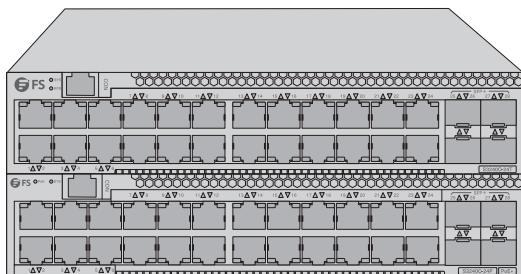
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

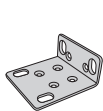
Thank you for choosing the Enterprise Switches. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switches and describes how to deploy them in your network.



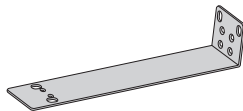
S3240C-24T

S3240C-24P

Accessories



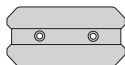
Short Mounting Bracket x1



Long Mounting Bracket x1



Middle Mount (a) x1



Middle Mount (b) x1



Grounding Cable x1



Power Cord x1



Console Cable x1



M4 Screw x16



M3 Screw x4



Front Stacking Bracket x2



Rear Stacking Bracket x2



M6 Screw x4



M6 Cage Nut x4



Network Cable x1

RPS Power Cord x1
(only supplied with S3240C-24T)

NOTE: The accessories may vary from illustration. Please prevail in kind.

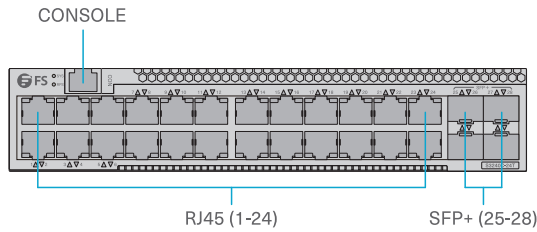


NOTE: This power cord cannot be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

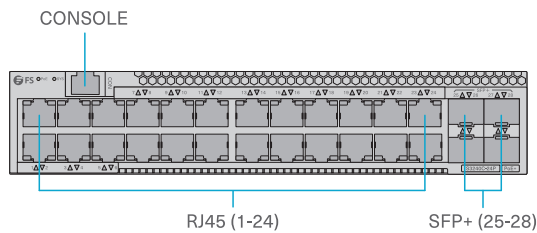
Hardware Overview

Front Panel Ports

S3240C-24T



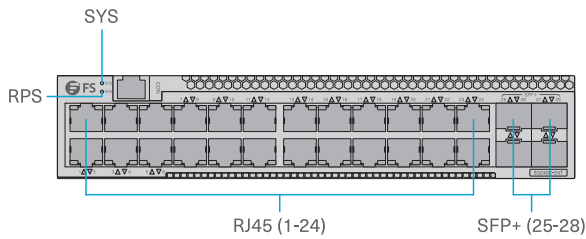
S3240C-24P



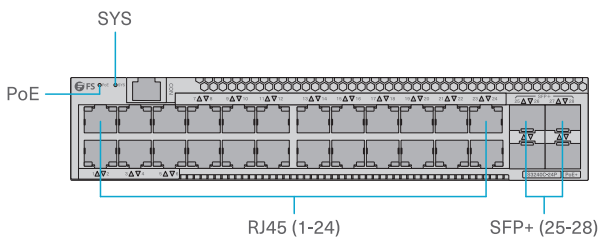
Ports	Description
RJ45 (1-24)	10M/100M/1000M ports for Ethernet connection, the RJ45 ports of S3240C-24P support PoE function
SFP+ (25-28)	SFP+ ports for 10G connection
Console	An RJ45 console port for serial management

Front Panel LEDs

S3240C-24T



S3240C-24P



LEDs		State	Description
SYS		Blinking Green	The system is normal.
		Solid Green	The system is running abnormally.
		Off	The system is not powered on or is running abnormally.
RJ45 (1-24)	Left LED (S3240C-24P only)	Solid Green	The port is supplying power to the PD device.
		Off	The port isn't supplying power.
	Right LED	Solid Green	The port is linked at 1 Gbps.
		Blinking Green	The port is linked at 1 Gbps and there is data activity.
		Solid Amber	The port is linked at sub-1 Gbps.
		Blinking Amber	The port is linked at sub-1 Gbps and there is data activity.
		Off	The port isn't linked.
SFP+ (25-28)		Solid Green	The port is linked at 10 Gbps.
		Blinking Green	The port is linked at 10 Gbps and there is data activity.
		Solid Amber	The port is linked at sub-10 Gbps.
		Blinking Amber	The port is linked at sub-10 Gbps and there is data activity.
		Off	The port is not connected.
RPS (S3240C-24T only)		Solid Amber	The redundant power supply is not connected or failed.
		Off	The redundant power supply is connected.
PoE (S3240C-24P only)		Solid Green	The PoE power supply system is operating normally.
		Off	The PoE power supply system is operating abnormally.

Installation Requirements

Before installation, make sure that you have the following:

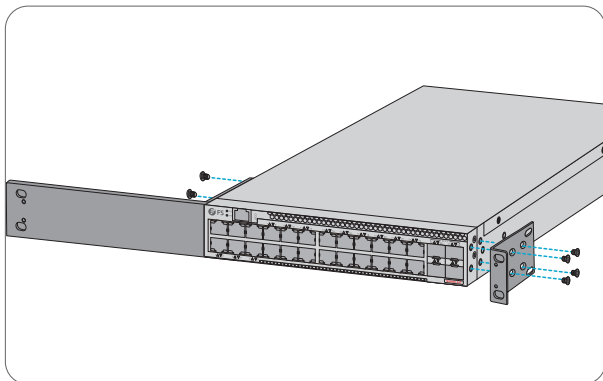
- Anti-static gloves
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available
- Phillips screwdriver

Site Environment:

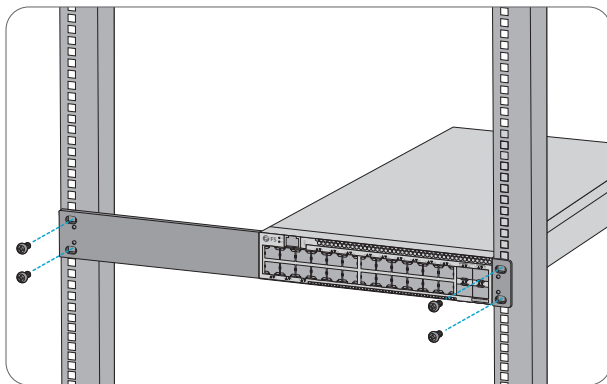
- Make sure that the temperature of the installation site is maintained at 0°C-45°C.
- Make sure that the relative humidity of the installation site is maintained at 10%-90%.
- The installation site must be well-ventilated, with an operating temperature range of -40°C to 70°C.
- Keep the installation site away from humid and high-temperature environments.
- Do not operate the switch in environments with corrosive gases or chemicals.
- For rack installation, ensure that there is adequate airflow around the switch.

Mounting the Switch

Single Switch Rack Mounting

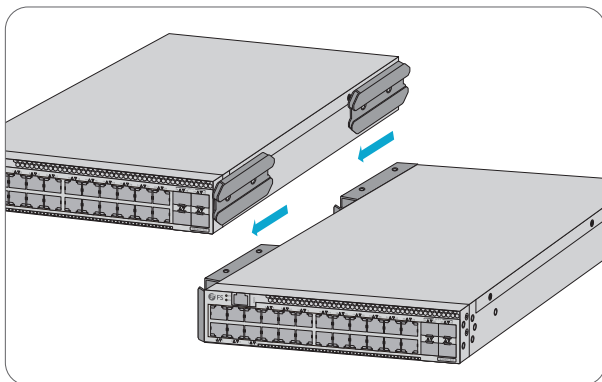


1. Secure the short and long mounting brackets to the two sides of the switch with supplied screws.

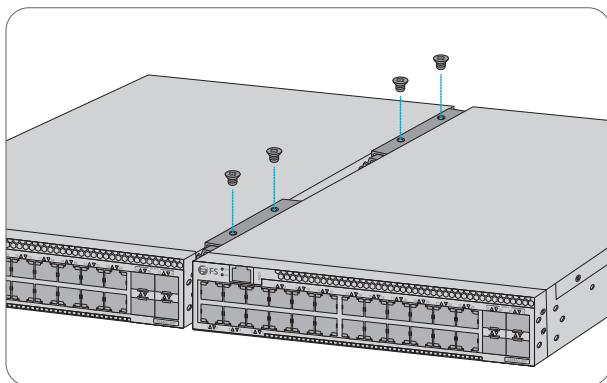


2. Attach the switch to the rack using the M6 screws and cage nuts.

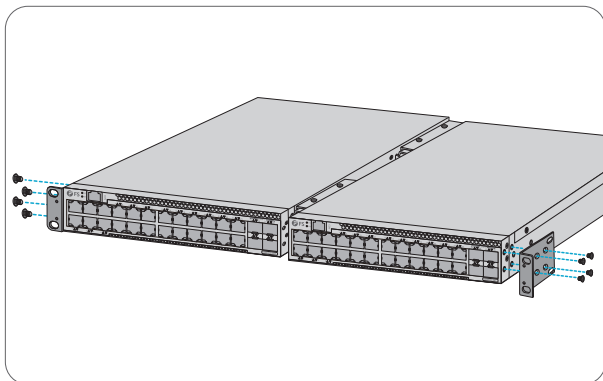
Two-In-1U Rack Mounting



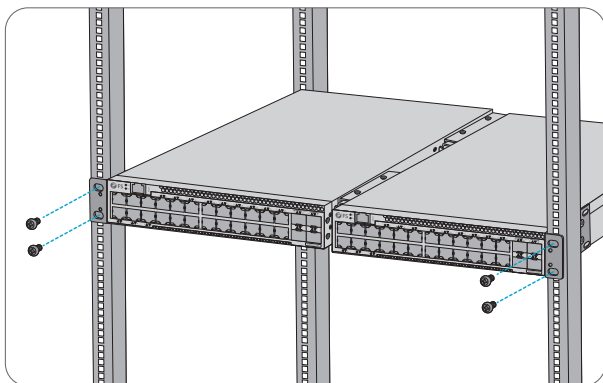
1. Fix two middle mounts (a) to one switch with four screws.
2. Fix two middle mounts (b) to the other switch with four screws.



3. Combine two switches, and fix the combined middle mount kits with four screws.

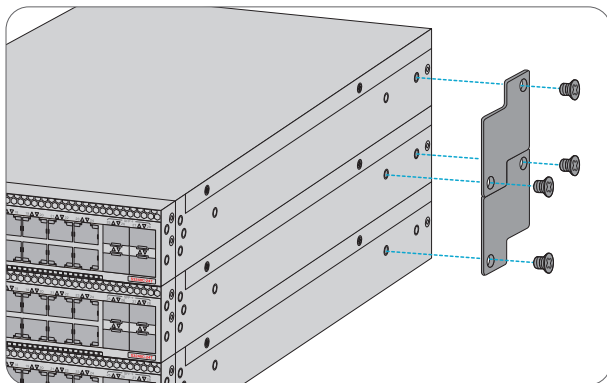


4. Fix the two short mounting brackets to the two sides of the switches with eight screws.

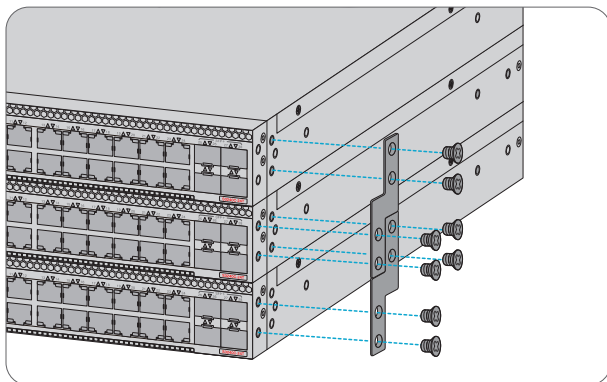


5. Fix the switches to the rack with M6 screws and cage nuts.

Single-Row Stacking

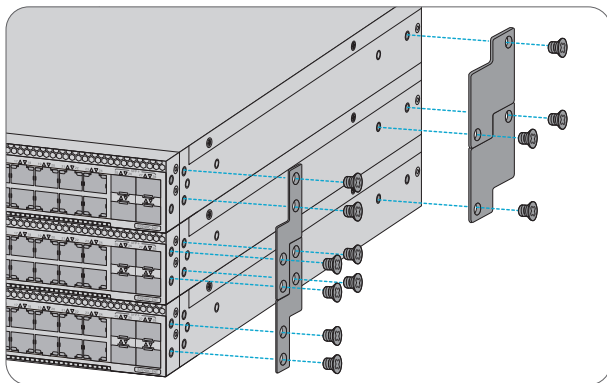


1. Install the rear stacking brackets on the two sides of the switches with the supplied screws.



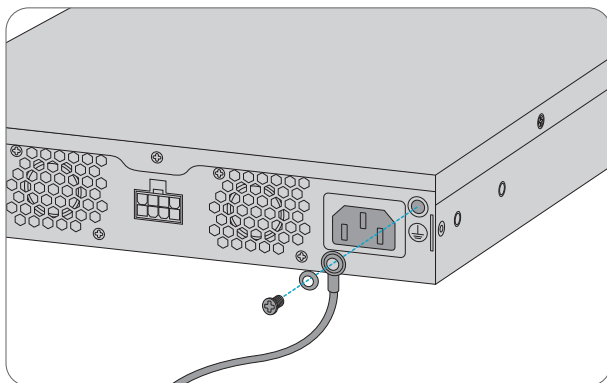
2. Install the front stacking brackets on the two sides of the switches with the screws.

Double-Row Stacking



1. Fix the middle mount kits and combine two switches with screws as the rack mounting.
2. Install the front and rear stacking brackets on the two sides of the switches with the supplied screws.

Grounding the Switch

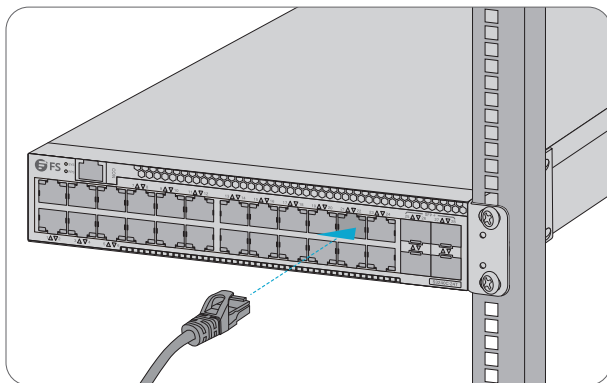


1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the switch is mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the back panel of the switch with the washers and the screw.



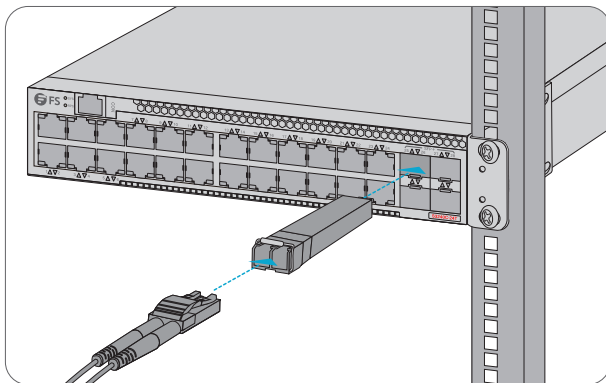
CAUTION: The earth connection cannot be removed unless all connections are disconnected.

Connecting the RJ45 Ports



1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of a network device.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the switch.

Connecting the SFP+ Ports

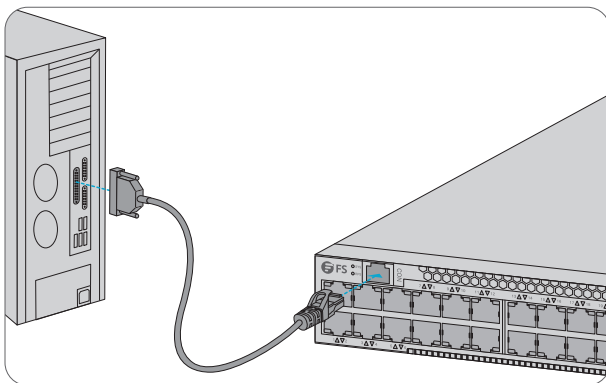


1. Plug the compatible SFP+ transceiver into the SFP+ port.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device.



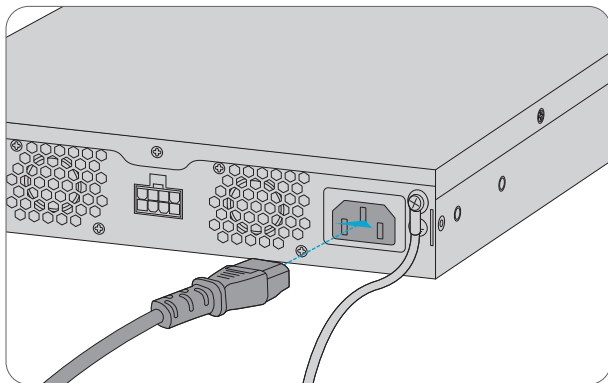
WARNING: Laser beams will cause eye damage. Do not look into bores of transceivers or optical fibers without eye protection.

Connecting the Console Port

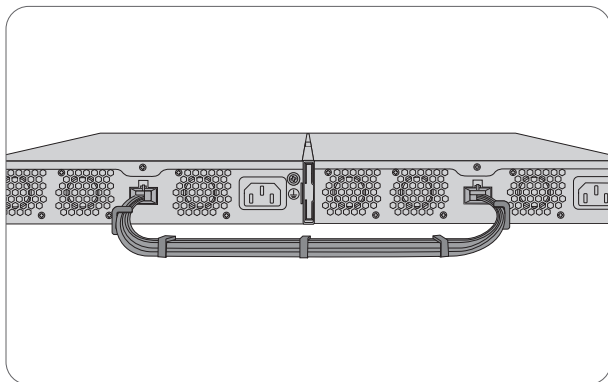


1. Insert the RJ45 connector of the console cable into the RJ45 console port of the switch.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port of the computer.

Connecting the Power



1. Plug the AC power cord into the power port on the back panel of the switch.
2. Connect the other end of the power cord to an AC power source.



3. (Optional) Use the RPS power cord to connect two S3240C-24T switches and realize the power redundancy between the two switches. If Switch A's power fails, the power supply from the other Switch B can supply power to Switch A and itself at the same time.



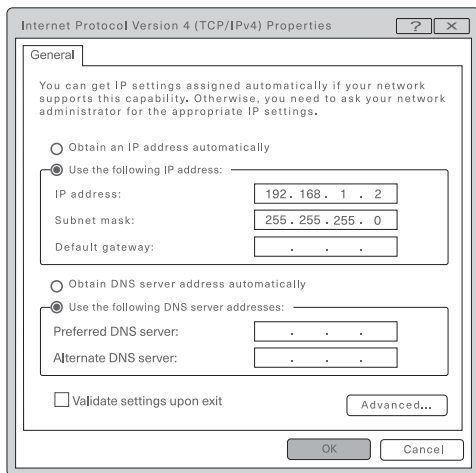
WARNING: Do not install the power cord while the power is on.

Configuring the Switch

Configuring the Switch Using the Web-Based Interface

Step 1: Connect a computer to the Ethernet port of the switch using the network cable.

Step 2: Set the IP address of the computer to **192.168.1.x** ("x" is any number from 2 to 254).



Step 3: Open a browser, type **http://192.168.1.1** and enter the default username and password, **admin/admin**.

Step 4: Click **Login** to display the web-based configuration page.

Configuring the Switch Using the Console Port

Step 1: Connect a computer to the console port of the switch with the console cable.

Step 2: Start the terminal simulation software, such as **HyperTerminal** on the computer.

Step 3: Set the parameters of the HyperTerminal: **Baud rate** to **115200**, **Data bits** to **8**, **Parity** to **None**, and **Stop bits** to **1**.

Quick Connect

Protocol: Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port: COM5 USB Serial Port

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

- ☐ DTR/DSR
- ☐ RTS/CTS
- ☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☒ Save session

☒ Open in a tab

Done Connect Cancel

Step 4: After setting the parameters, click **Connect** to enter.

Troubleshooting

The Power Module Cannot Supply Power

All LEDs on the front panel of the switch, the fan module and the panel of the power module are off. The fan does not work. First disconnect the power cord of the power module, then check the following:

1. Whether the cable connections of the rack are correct.
2. Whether the connection between the power socket and the power cord is loose.
3. Whether the connection between the power module and the power cord is loose.
4. Whether the power module inserts into place.

Connecting the Switch Remotely Unsuccessfully

1. Test network connectivity through ping.
2. If the network is reachable, try restarting the switch.
3. Check whether the corresponding service is enabled.

The Optical Port Cannot Link Up

1. Check whether the receiving and delivering ends of the fiber optical cable connect correctly.
2. Check whether the wavelengths of transceivers of the interconnection are the same.
3. Check whether the distance of the interconnection is within the distance marked by the transceiver.
4. Check whether the rates of the interconnection are the same or whether the mode of the port rate is configured correctly for ports that support different rates.
5. Check whether the optical fiber type meets the requirements.

No Characters/Distorted Characters are Displayed on the Screen of the Terminal Device

1. Check whether the console cable is correctly connected.
2. Check whether the console cable is broken.
3. Check whether the console port of the switch is the same as the port of the terminal device.
4. Check whether the console port configuration of the terminal device is correct.

Product Warranty

FS ensures our customers that for any damage or faulty items due to our workmanship, we will offer a free return within 30 days from the day you receive your goods. This excludes any custom made items or tailored solutions.



Warranty: The products enjoy a 5-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at:
<https://www.fs.com/policies/warranty.html>



Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at:
https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Online Resources



For additional technical documents, visit:
https://www.fs.com/technical_documents.html

Download the FS App

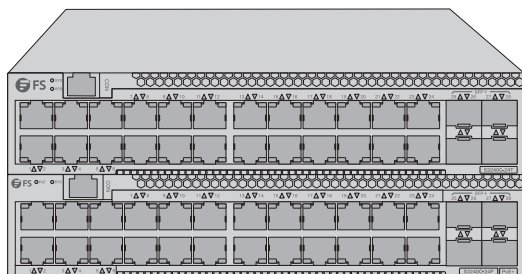


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to
<https://www.fs.com/appdownload.html>



Einführung

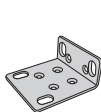
Vielen Dank, dass Sie sich für die Switches entschieden haben. In dieser Anleitung werden Sie mit dem Aufbau der Switches vertraut gemacht und erfahren, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.



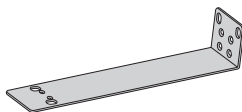
S3240C-24T

S3240C-24P

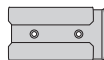
Zubehör



Kurze
Montagehalterung x1



Lange
Montagehalterung x1



Mittlere
Montagehalterung (a) x1



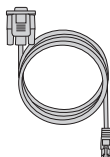
Mittlere Montagehalterung (b) x1



Erdungskabel x1



Netzkabel x1



Konsolenkabel x1



M4-Schraube x16



M3-Schraube x4



Vordere Stapelhalterung x2



Hintere Stapelhalterung x2



M6-Schraube x4



M6-Käfigmutter



Netzwerkabel x1



RPS-Netzabel x1
(nur mit S3240C-24T erhältlich)



HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass das Zubehör von der Abbildung abweichen kann.

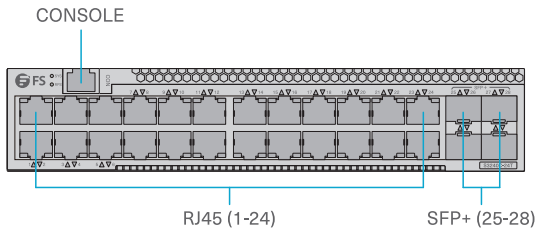


HINWEIS: Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

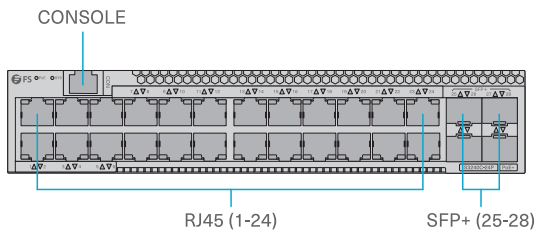
Hardware-Übersicht

Ports auf der Vorderseite

S3240C-24T



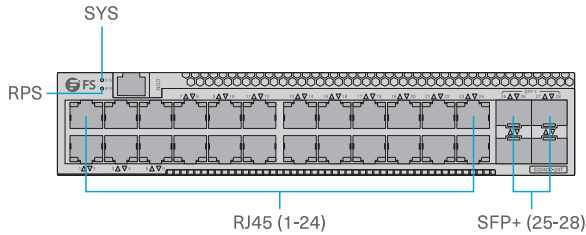
S3240C-24P



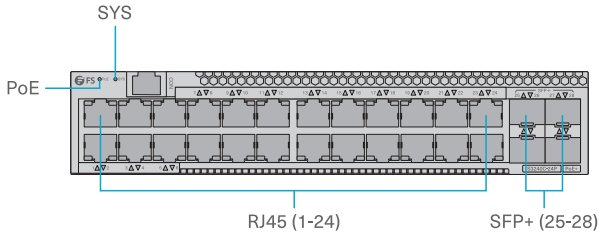
Ports	Beschreibung
RJ45 (1-24)	10M/100M/1000M-Ports für Ethernet-Verbindungen, die RJ45-Ports des S3240C-24P unterstützen PoE
SFP+ (25-28)	SFP+-Ports für 10G-Verbindungen
Console	Ein RJ45-Konsolenport für serielle Verwaltung

LEDs auf der Vorderseite

S3240C-24T



S3240C-24P



LEDs		State	Beschreibung
SYS		blinkt grün	Das System läuft normal.
		leuchtet grün	Das System läuft nicht normal.
		aus	Das System ist aus oder läuft nicht normal.
RJ45 (1-24)	Left LED (S3240C-24P only)	leuchtet grün	Der Port versorgt das PD-Gerät mit Strom.
		aus	Der Port liefert keinen Strom.
	Right LED	leuchtet grün	Der Port ist mit 1 GB/s verbunden.
		blinkt grün	Der Port ist mit 1 GB/s verbunden und es besteht Datenaktivität.
		leuchtet orange	Der Port ist mit weniger als 1 GB/s verbunden.
		blinkt orange	Der Port ist mit weniger als 1 GB/s verbunden und es besteht Datenaktivität.
		aus	Der Port ist nicht verbunden.
		SFP+ (25-28)	leuchtet grün
	blinkt grün		Der Port ist mit 10 GB/s verbunden und es besteht Datenaktivität.
leuchtet orange	Der Port ist mit weniger als 10 GB/s verbunden.		
blinkt orange	Der Port ist mit weniger als 10 GB/s verbunden und es besteht Datenaktivität.		
aus	Der Port ist nicht verbunden.		
RPS (S3240C-24T only)		leuchtet orange	Die redundante Stromversorgung besteht nicht oder ist fehlerhaft.
		aus	Die redundante Stromversorgung ist verbunden.
PoE (S3240C-24P only)		leuchtet grün	Das PoE-Stromversorgungssystem läuft normal.
		aus	Das PoE-Stromversorgungssystem läuft nicht normal.

Installationsanforderungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass die folgenden Gegenstände bereitliegen:

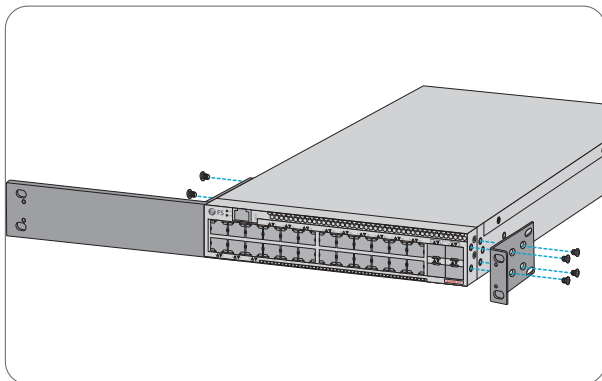
- Antistatik-Handschuhe
- 19"-Standard-Rack mit einer Mindesthöhe von 1 HE
- Kreuzschlitzschraubendreher

Aufstellungsort:

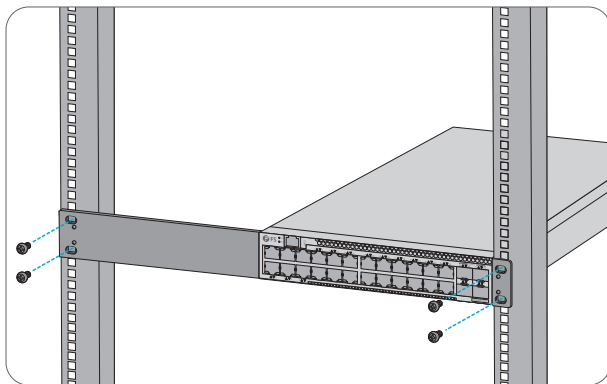
- Die Temperatur des Aufstellungsorts muss sich zwischen 0°C und 45°C befinden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit des Aufstellungsorts muss sich zwischen 10% und 90% befinden.
- Der Aufstellungsort muss gut belüftet sein und eine Betriebstemperatur von -40°C bis 70°C aufweisen.
- Der Installationsort sollte sich nicht in feuchten oder Hochtemperatur-Umgebungen befinden.
- Betreiben Sie die Switches nicht in Umgebungen, die korrosive Gase oder Chemikalien aufweisen.
- Stellen Sie bei der Installation am Rack sicher, dass der Switch von einem ausreichenden Luftstrom umgeben ist.

Montage des Switches

Einzelswitch-Rackmontage

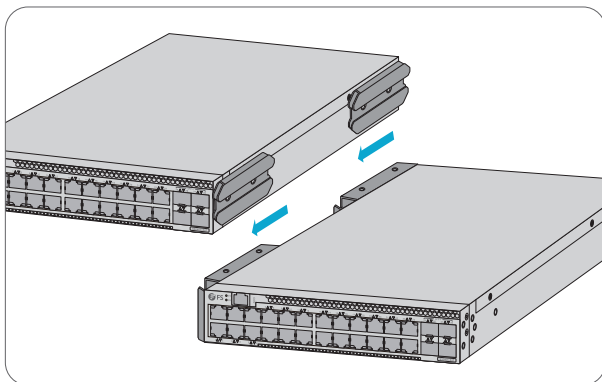


1. Befestigen Sie die lange und kurze Montagehalterung mit den mitgelieferten Schrauben an Seiten des Switches.

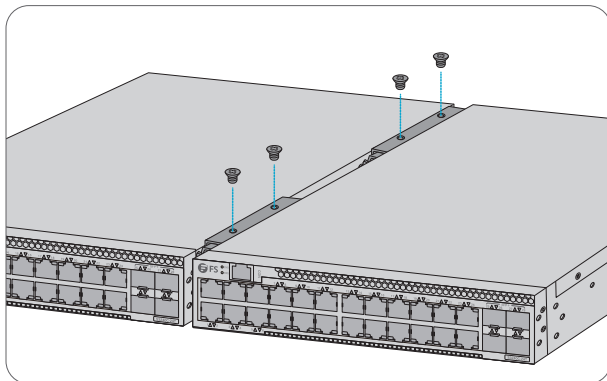


2. Befestigen Sie den Switch mit M6-Schrauben und -Käfigmuttern am Rack.

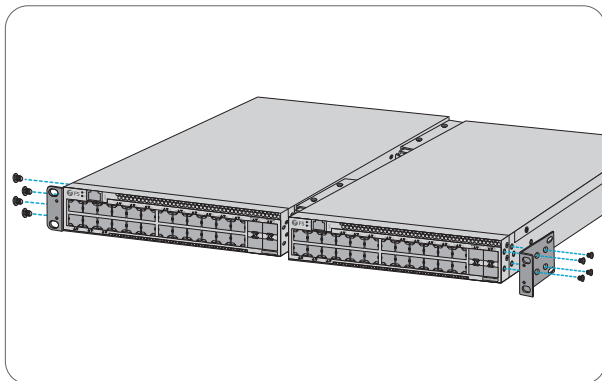
Zwei-In-1 HE-Rackmontage



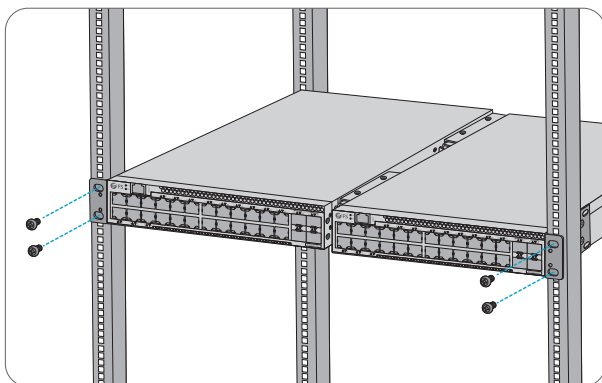
1. Befestigen Sie zwei mittlere Montagehalterungen (a) mit vier Schrauben an einem Switch
2. Befestigen Sie zwei mittlere Montagehalterungen (b) mit vier Schrauben am anderen Switch



3. Stecken Sie die Switches zusammen und befestigen Sie die kombinierten mittleren Montagehalterungen mit vier Schrauben aneinander.

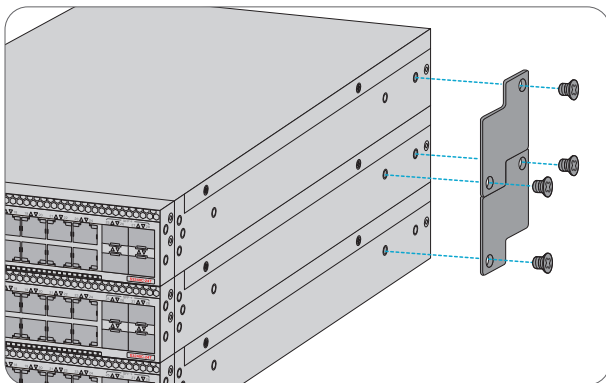


4. Befestigen Sie zwei kurze Montagehalterungen mit acht Schrauben an den Seiten der beiden Switches.

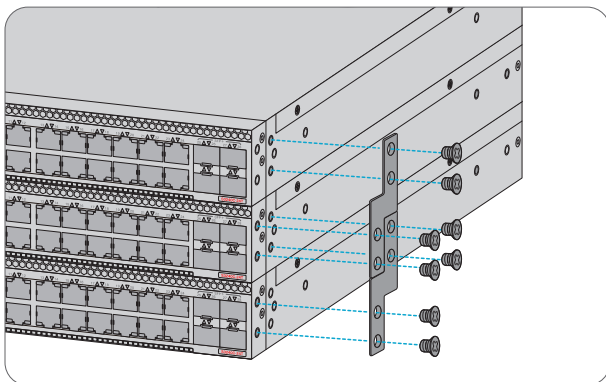


5. Befestigen Sie die Switches mit M6-Schrauben und -Käfigmuttern am Rack.

Stapelung in einer Reihe

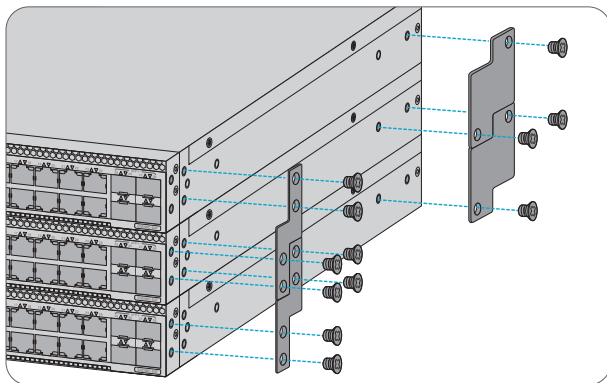


1. Installieren Sie die hinteren Stapelhalterungen mit den mitgelieferten Schrauben an beiden Seiten der Switches.



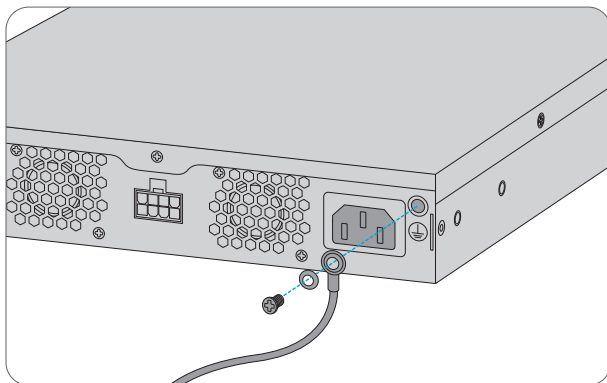
2. Installieren Sie die vorderen Stapelhalterungen mit den Schrauben an beiden Seiten der Switches.

Stapelung in zwei Reihen



1. Befestigen Sie die mittleren Montagehalterungen und kombinieren Sie die Switches wie in der Rackmontage.
2. Installieren Sie die vorderen und hinteren Stapelhalterungen mit den mitgelieferten Schrauben an den Seiten der Switches.

Erdung des Switches

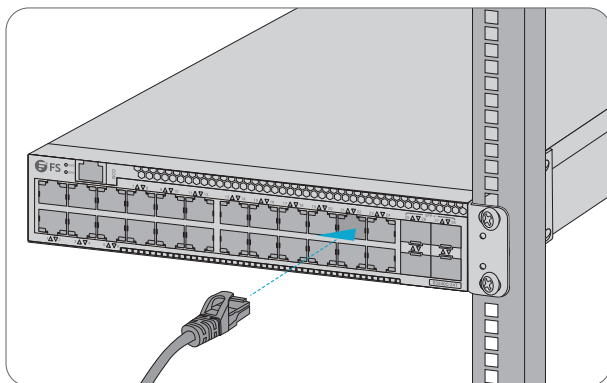


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, an dem der Switch montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit Schraube und Unterlegscheiben am Erdungspunkt des Switches.



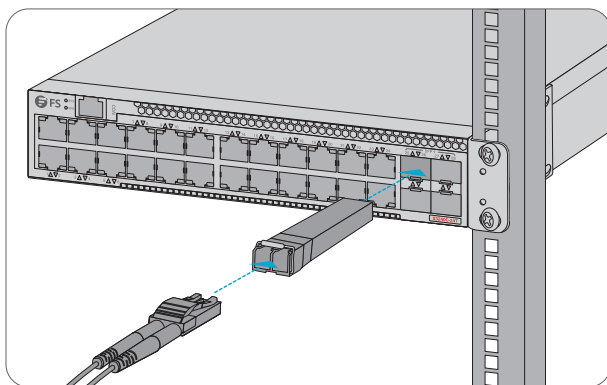
ACHTUNG: Die Erdungsverbindung darf nur entfernt werden, wenn alle Stromversorgungsanschlüsse getrennt wurden.

Verbinden der RJ45-Ports



1. Schließen Sie ein Ende eines Ethernetkabels an ein Netzwerkgerät an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernetkabels an den RJ45-Port des Switches an.

Verbinden der SFP+-Ports

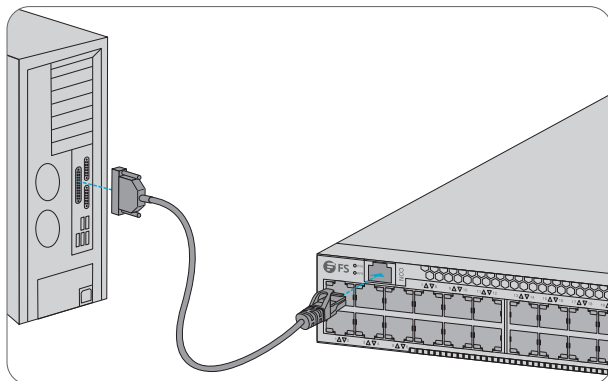


1. Verbinden Sie den kompatiblen SFP+-Transceiver mit dem SFP+-Port.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfaser-Transceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.



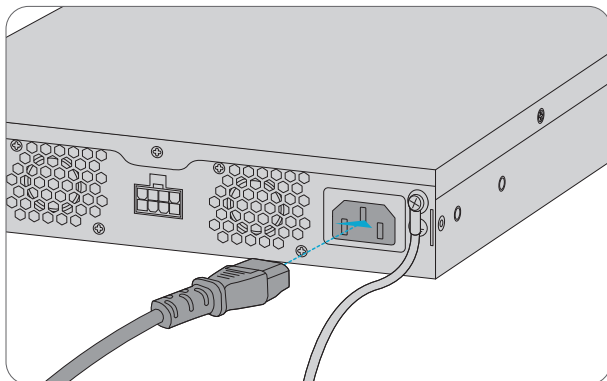
ACHTUNG: Laserstrahlen können Augenschäden verursachen. Blicken Sie nicht ohne Augenschutz in die Bohrungen von Transceivern oder Glasfasern.

Verbinden des Konsolenports

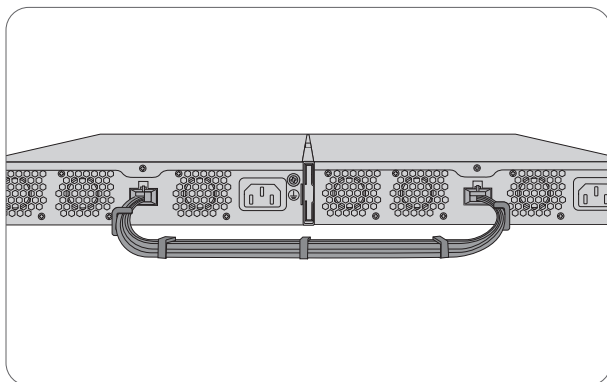


1. Schließen Sie den RJ45-Stecker eines Konsolenkabels an den RJ45-Konsolenport des Switches an.
2. Schließen Sie die DB9-Buchse des Konsolenkabels an den seriellen Port des Computers an.

Anschließen der Stromversorgung



1. Verbinden Sie das AC-Netzkabel mit dem Netz-Port auf der Rückseite des Switches.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine AC-Stromquelle an.



3. (Optional) Verwenden Sie das RPS-Stromkabel, um zwei S3240C-24T-Switches zu verbinden und eine Redundanz der Stromversorgung zwischen den beiden Switches zu realisieren. Fällt die Stromversorgung von Switch A aus, kann die Stromversorgung von Switch B sowohl Switch A als auch sich selbst gleichzeitig mit Strom versorgen.



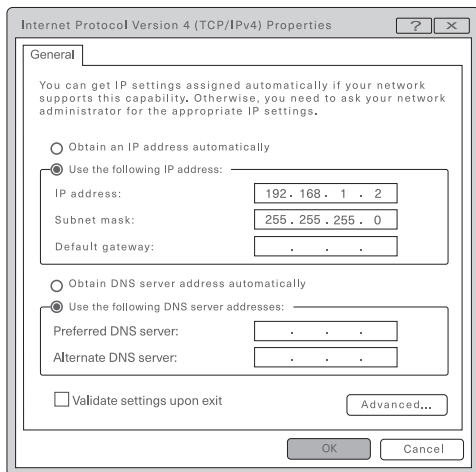
ACHTUNG: Schließen Sie das Stromkabel nicht an, während die Stromversorgung eingeschaltet ist.

Konfiguration des Switches

Konfiguration des Switches mithilfe der webbasierten Schnittstelle

Schritt 1: Schließen Sie mit dem Netzkabel einen Computer an den Ethernet-Port des Switches an.

Schritt 2: Legen Sie **192.168.1.X** ("X" ist eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254) als die IP-Adresse des Computers fest.



Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser, rufen Sie <http://192.168.1.1> auf und geben Sie Standard-Nutzernamen und -Passwort **admin/admin** ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Login**, um die webbasierte Konfigurationsseite aufzurufen.

Konfiguration des Switches mit dem Konsolenport

Schritt 1: Schließen Sie mit dem Konsolenkabel Ihren Computer an den Konsolenport des Switches an.

Schritt 2: Starten Sie eine Terminalsimulationssoftware wie beispielsweise HyperTerminal auf dem Computer.

Schritt 3: Setzen Sie die folgenden Parameter in HyperTerminal: **Baudrate** auf **115200**, **Datenbits** auf **8**, **Parität** auf **keine** und **Stopbits** auf **1**.

The image shows the 'Quick Connect' dialog box in HyperTerminal. The 'Protocol' is set to 'Serial'. Below it, a note states 'The port may be manually entered or selected from the list.' The 'Port' is set to 'COM5 USB Serial Port'. The 'Baud rate' is set to '115200', 'Data bits' to '8', 'Parity' to 'None', and 'Stop bits' to '1'. A 'Flow Control' section contains three unchecked checkboxes: 'DTR/DSR', 'RTS/CTS', and 'XON/XOFF'. There is a text field for 'Name of pipe:'. At the bottom, there are checkboxes for 'Show quick connect on startup' (unchecked), 'Save session' (checked), and 'Open in a tab' (checked). Three buttons are at the bottom: 'Done', 'Connect', and 'Cancel'.

Schritt 4: Nachdem die Parameter festgelegt sind, klicken Sie auf **Connect**.

Das Netzmodul liefert keinen Strom

Alle LEDs auf der Vorderseite des Switches, das Lüftermodul und das Panel des Netzmoduls sind aus. Der Lüfter funktioniert nicht. Trennen Sie zuerst die Stromversorgung vom Netzmodul, überprüfen Sie dann folgendes:

1. Ob alle Kabel am Rack ordnungsgemäß angeschlossen sind.
2. Ob die Verbindung zwischen Stromquelle und Netzkabel locker ist.
3. Ob die Verbindung zwischen Netzmodul und Netzkabel locker ist.
4. Ob das Netzmodul korrekt platziert ist.

Remote-Verbindung des Switches schlägt fehl

1. Überprüfen Sie die Netzwerkkonnektivität mit Ping.
2. Wenn das Netzwerk erreichbar ist, starten Sie den Switch neu.
3. Überprüfen Sie, ob der dazugehörige Dienst aktiviert ist.

Der optische Port kann nicht verbunden werden

1. Überprüfen Sie, ob Übertragungs- und Empfangsende des Glasfaserkabels korrekt angeschlossen sind.
2. Überprüfen Sie, ob die Wellenlängen der Verbundenen Transceiver übereinstimmen.
3. Überprüfen Sie, ob die Entfernung der Verbindung innerhalb der am Transceiver genannten Reichweite liegt.
4. Überprüfen Sie, ob die Verbindungsraten übereinstimmen und ob der Portmodus korrekt für Ports, die verschiedene Raten unterstützen, konfiguriert ist.
5. Überprüfen Sie ob die Glasfaser die Anforderungen erfüllt.

Auf dem Bildschirm des Endgeräts werden keine Zeichen/verzerrte Zeichen angezeigt.

1. Überprüfen Sie, ob das Konsolenkabel ordnungsgemäß verbunden ist.
2. Überprüfen Sie, ob das Konsolenkabel kaputt ist.
3. Überprüfen Sie, ob der Konsolenport des Switches derselbe wie der Port des Terminalgeräts ist.
4. Überprüfen Sie, ob die Konfiguration des Konsolenports am Terminalgerät korrekt ist.

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden bei allen Schäden oder Fehlern, die auf FS zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware.

Ausgenommen sind Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für dieses Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie über 5 Jahre auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter

<https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Möchten Sie einen oder mehrere Artikel zurückgeben, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter

https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Online-Ressourcen



Weitere technische Dokumente finden Sie unter:

https://www.fs.com/de/technical_documents.html

Holen Sie sich die FS App



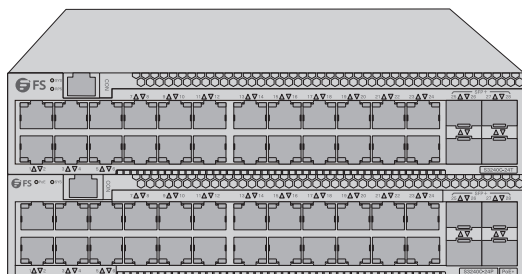
Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf

<https://www.fs.com/de/appdownload.html>



Introduction

Merci d'avoir choisi les commutateurs Enterprise. Ce guide vous permettra de vous familiariser avec leur configuration et de vous expliquer comment les déployer sur votre réseau.

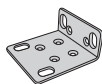


S3240C-24T

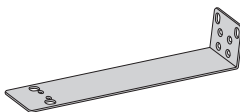
S3240C-24P

FR

Accessoires



Support de montage court x1



Support de montage long x1



Support central (a) x1



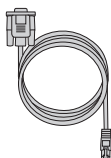
Support central (b) x1



Câble de mise à la terre x1



Câble d'alimentation x1



Câble de console x1



Vis M4 x16



Vis M3 x4



Support d'empilage
avant x2



Support d'empilage
arrière x2



Vis M6 x4



Écrou cage M6 x4



Câble réseau x1



Câble d'alimentation RPS x1
(fourni uniquement
avec le S3240C-24T)



NOTE : Les accessoires peuvent différer de l'illustration. Veuillez prévaloir en nature.

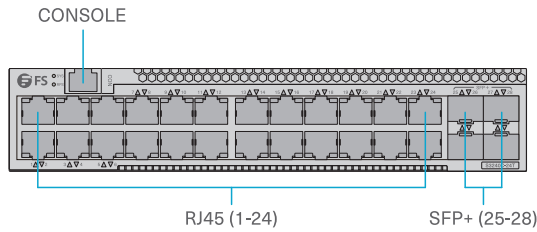


NOTE : Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

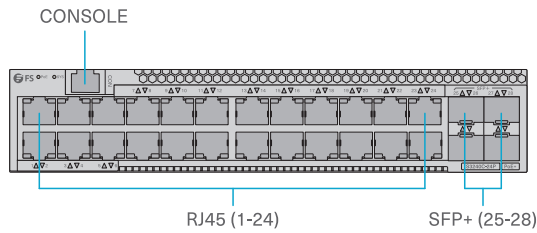
Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal

S3240C-24T



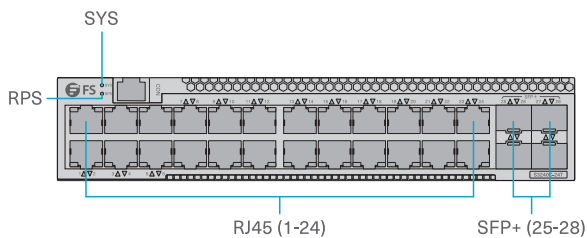
S3240C-24P



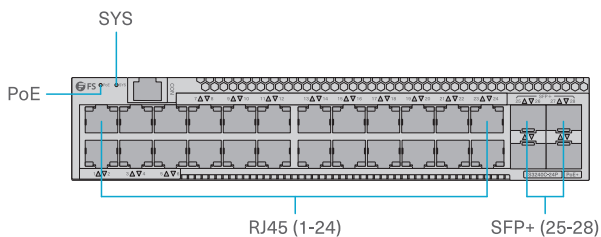
Ports	Description
RJ45 (1-24)	Ports 10M/100M/1000M pour la connexion Ethernet, les ports RJ45 du S3240C-24P prennent en charge la fonction PoE
SFP+ (25-28)	Ports SFP+ pour connexion 10G.
Console	Port console RJ45 pour gestion série.

LED du Panneau Frontal

S3240C-24T



S3240C-24P



LEDs		État	Description
SYS		Vert clignotant	Le système fonctionne correctement.
		Vert	Le système ne fonctionne pas correctement.
		Éteint	Le système n'est pas sous tension ou ne fonctionne pas correctement.
RJ45 (1-24)	LED gauche (seulement S3240C-24P)	Vert	Le port alimente le périphérique PD.
		Éteint	Le port n'alimente pas le périphérique.
	LED droite	Vert	Le port est connecté à 1 Gbit/s.
		Vert clignotant	Le port est connecté à 1 Gbit/s et il y a une transmission de données.
		Jaune	Le port est connecté à moins de 1 Gbit/s.
		Jaune clignotant	Le port est connecté à moins de 1 Gbit/s et il y a une transmission de données.
		Éteint	Le port n'est pas connecté.
SFP+ (25-28)		Vert	Le port est connecté à 10 Gbit/s.
		Vert clignotant	Le port est connecté à 10 Gbit/s et il y a une transmission de données.
		Jaune	Le port est connecté à moins de 10 Gbit/s.
		Jaune clignotant	Le port est connecté à moins de 10 Gbit/s et il y a une transmission de données.
		Éteint	Le port n'est pas connecté.
RPS (seulement S3240C-24T)		Jaune	L'alimentation redondante n'est pas connectée ou est défaillante.
		Éteint	L'alimentation redondante est connectée.
PoE (seulement S3240C-24P)		Vert	Le système d'alimentation PoE fonctionne correctement.
		Éteint	Le système d'alimentation PoE ne fonctionne pas correctement.

Conditions d'Installation

Avant l'installation, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

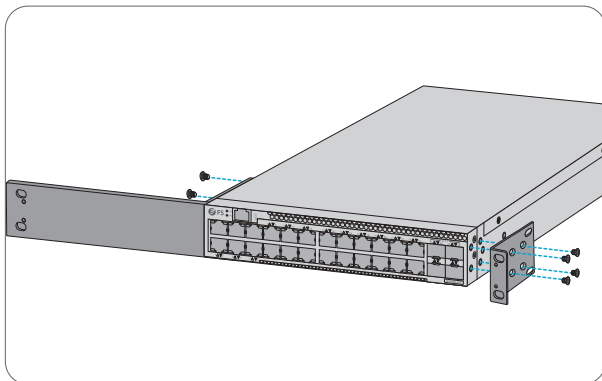
- Gants antistatiques
- Rack standard de 19 pouces de large avec une hauteur minimale de 1U disponible
- Tournevis cruciforme

Site d'installation :

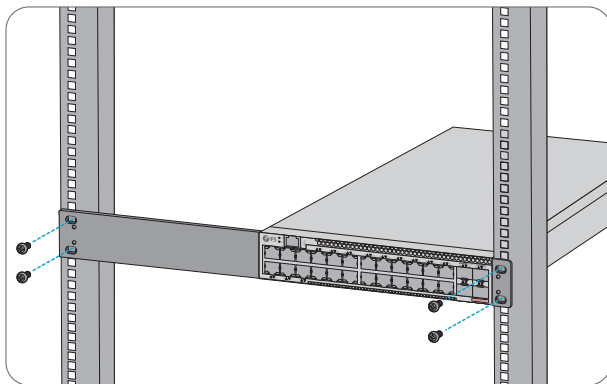
- Assurez-vous que la température du site d'installation est maintenue entre 0 °C et 45 °C.
- Assurez-vous que l'humidité relative du site d'installation est maintenue entre 10 % et 90 %.
- Le site d'installation doit être bien ventilé, avec une plage de température de fonctionnement comprise entre -40 °C et 70 °C.
- Ne pas installer l'appareil dans un environnement humide ou à température élevée.
- Ne pas installer l'appareil dans un environnement contenant des gaz ou produits chimiques corrosifs.
- Pour une installation en rack, assurez-vous que la circulation d'air autour de l'appareil est suffisante.

Installation du Commutateur

Installation d'un commutateur en rack

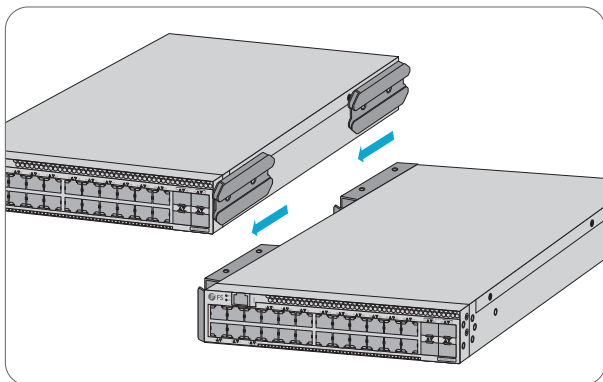


1. Fixez les supports de montage courts et longs aux deux côtés du commutateur à l'aide des vis fournies.

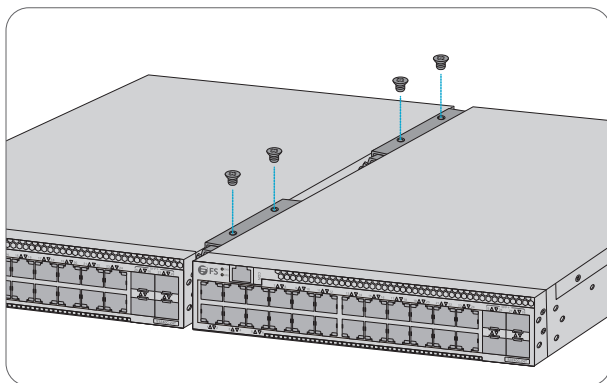


2. Fixez le commutateur au rack à l'aide des vis M6 et des écrous à cage.

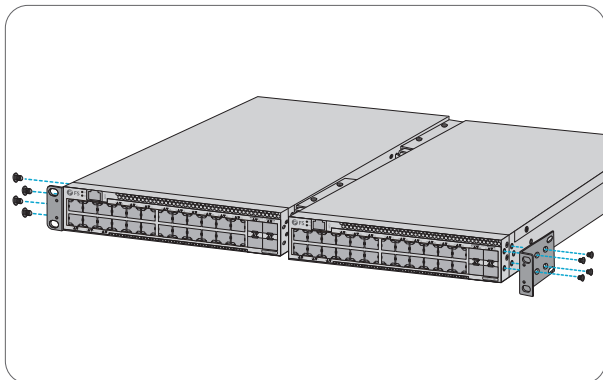
Installation en rack 2-en-1U



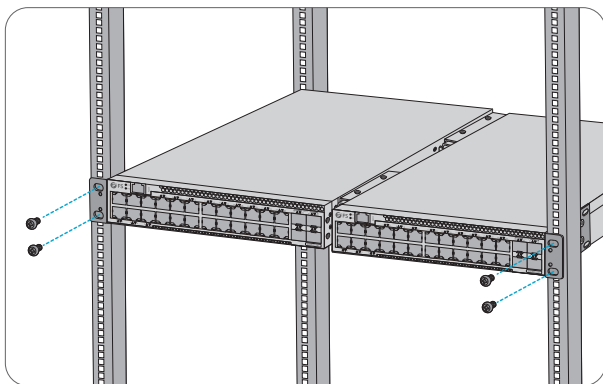
1. Fixez les deux supports centraux (a) à un commutateur à l'aide de quatre vis.
2. Fixez les deux supports centraux (b) à l'autre commutateur à l'aide de quatre vis.



3. Assemblez les deux commutateurs et fixez les supports centraux assemblés à l'aide de quatre vis.

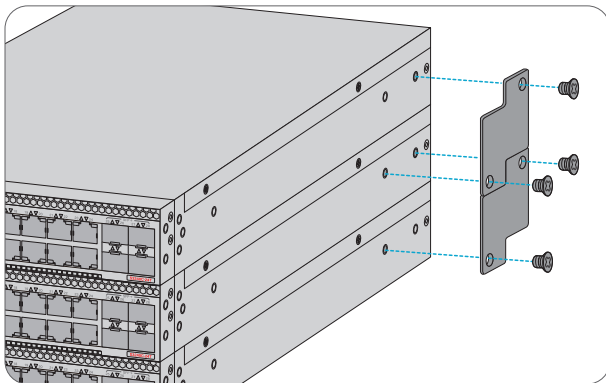


4. Fixez les deux supports de montage courts aux deux côtés des commutateurs à l'aide de huit vis.

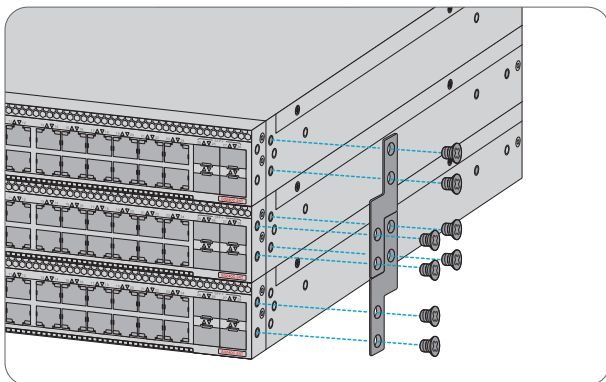


5. Fixez les commutateurs au rack à l'aide de vis M6 et d'écrous cage.

Empilage sur une seule rangée

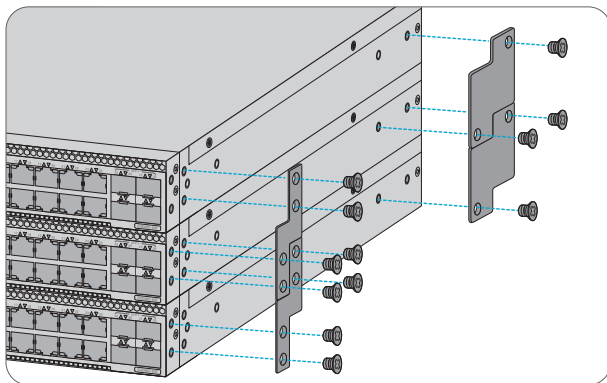


1. Fixez les supports d'empilage arrière sur les deux côtés des commutateurs à l'aide des vis fournies.



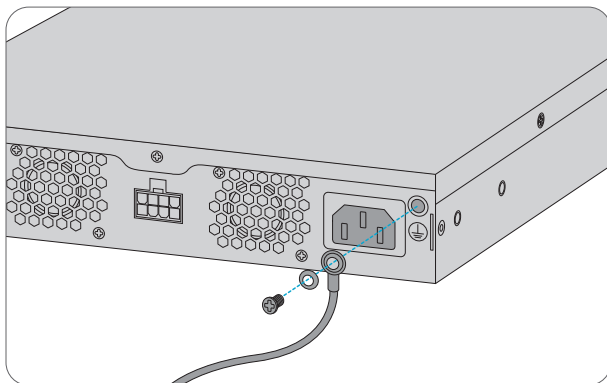
2. Fixez les supports d'empilage avant sur les deux côtés des commutateurs à l'aide des vis.

Empilage sur deux rangées



1. Fixez les supports centraux et assemblez les deux commutateurs à l'aide de vis pour les installer sur le rack.
2. Installez les supports d'empilage avant et arrière sur les deux côtés des commutateurs à l'aide des vis fournies.

Mise à la Terre du Commutateur

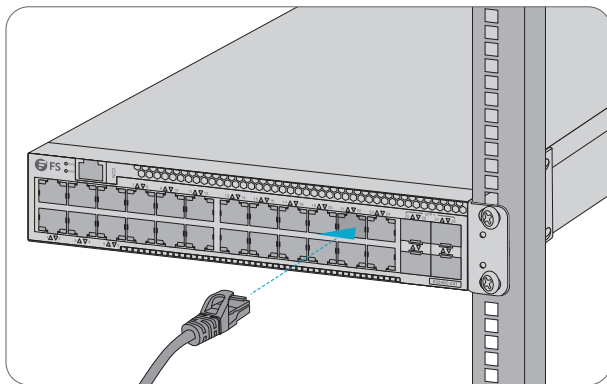


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à un point approprié, tel que le rack dans lequel le commutateur est installé.
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre situé sur le panneau arrière du commutateur à l'aide des rondelles et de la vis.



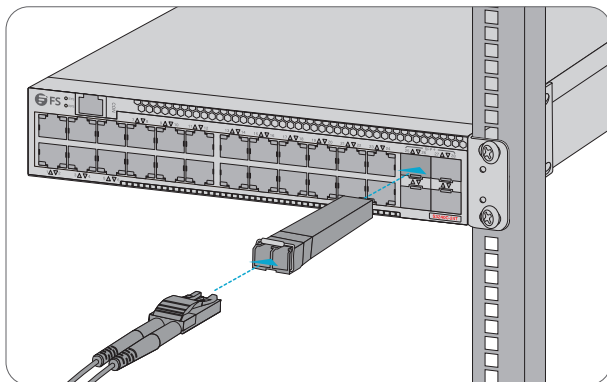
ATTENTION : La connexion à la terre ne doit pas être retirée avant que toutes les connexions ne soient déconnectées.

Connexion des Ports RJ45



1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'un périphérique réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du commutateur.

Connexion des Ports SFP+

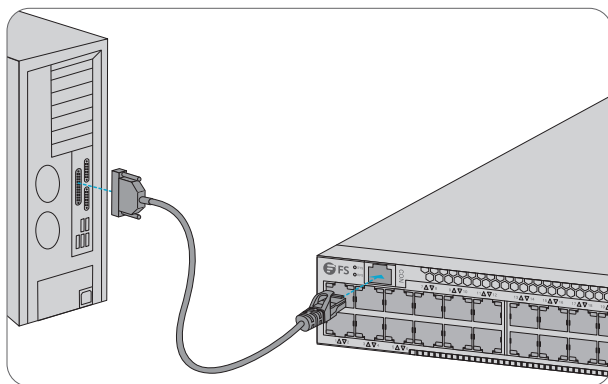


1. Insérez l'émetteur-récepteur SFP+ compatible dans le port SFP+.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur à fibre optique. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre appareil à fibre optique.



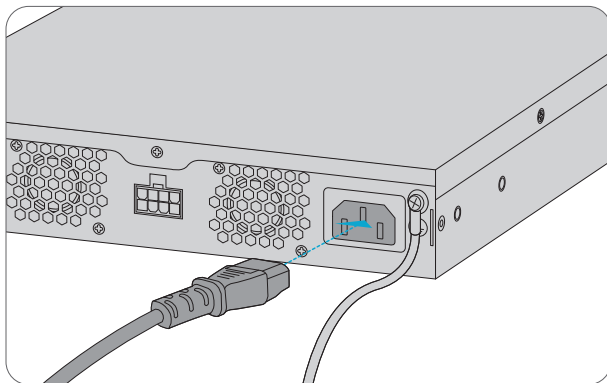
AVERTISSEMENT : Les faisceaux laser peuvent causer des lésions oculaires.
Ne pas regarder dans les alésages des émetteurs-récepteurs ou des fibres optiques sans protection oculaire.

Connexion du Port Console

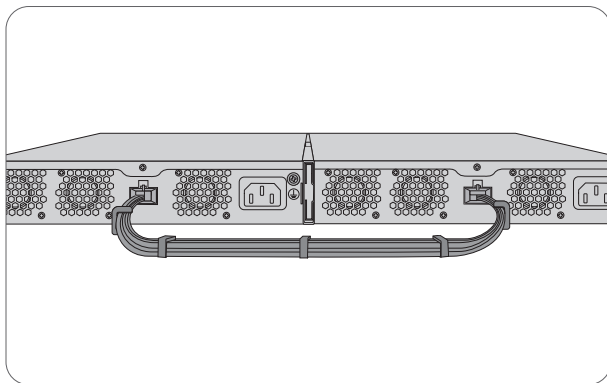


1. Insérez le connecteur RJ45 du câble console dans le port console RJ45 du commutateur.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble console au port série de l'ordinateur.

Connexion de l'alimentation



1. Branchez le cordon d'alimentation secteur sur le port d'alimentation situé à l'arrière du commutateur.
2. Connectez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une source d'alimentation secteur.



3. (Facultatif) Utilisez le cordon d'alimentation RPS pour connecter deux commutateurs S3240C-24T et assurer la redondance entre eux. En cas de panne de courant du commutateur A, l'alimentation de l'autre commutateur B peut alimenter simultanément le commutateur A et lui-même.



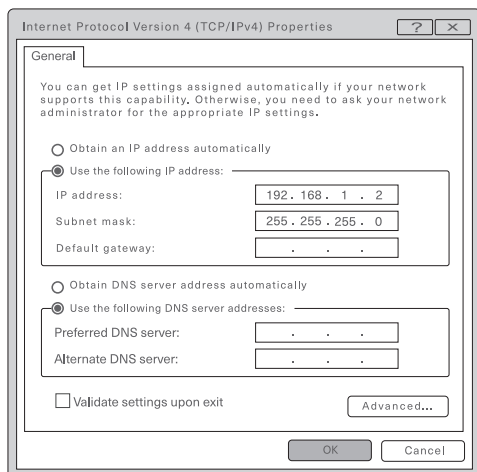
AVERTISSEMENT : Ne branchez pas le cordon d'alimentation lorsque l'appareil est sous tension.

Configuration du Commutateur

Configuration du Commutateur à l'aide de l'interface Web

Étape 1 : Connectez un ordinateur au port Ethernet du commutateur à l'aide du câble réseau.

Étape 2 : Définissez l'adresse IP de l'ordinateur sur **192.168.1.x** (« x » étant un nombre compris entre 2 et 254).



Étape 3 : Ouvrez un navigateur, tapez **http://192.168.1.1** et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de défaut, **admin/admin**.

Étape 4 : Cliquez sur **Login** pour afficher la page de configuration Web.

Configuration du commutateur à l'aide du port console

Étape 1 : Connectez un ordinateur au port console du commutateur à l'aide du câble console.

Étape 2 : Lancez le logiciel **HyperTerminal** sur l'ordinateur.

Étape 3 : Définissez les paramètres de HyperTerminal : **Baud rate** à 115200, **Data bits** à 8, **Parity** à None et **Stop bits** à 1.

Quick Connect

Protocol: Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port: COM5 USB Serial Port

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Flow Control

- ☐ DTR/DSR
- ☐ RTS/CTS
- ☐ XON/XOFF

Name of pipe:

☐ Show quick connect on startup

☒ Save session

☒ Open in a tab

Done Connect Cancel

Étape 4 : Après avoir défini les paramètres, cliquez sur **Connect** pour entrer.

Dépannage

Le module d'alimentation ne fournit pas d'alimentation

Tous les voyants LED du panneau frontal du commutateur, du module de ventilation et du panneau du module d'alimentation sont éteints. Le ventilateur ne fonctionne pas.

Débranchez d'abord le câble d'alimentation du module d'alimentation, puis vérifiez les points suivants :

1. Si les connexions des câbles du rack sont correctement effectuées.
2. Si la connexion entre la prise d'alimentation et le câble d'alimentation est mal effectuée.
3. Si la connexion entre le module d'alimentation et le câble d'alimentation est mal effectuée.
4. Si le module d'alimentation est correctement inséré.

Échec de la connexion au commutateur à distance

1. Testez la connectivité réseau à l'aide de la commande ping.
2. Si le réseau est accessible, redémarrez le commutateur.
3. Vérifiez si le service correspondant est activé.

La connexion du port optique est indisponible

1. Vérifiez si les extrémités réceptrice et émettrice du câble à fibre optique sont correctement connectées.
2. Vérifiez si les longueurs d'onde des émetteurs-récepteurs de l'interconnexion sont identiques.
3. Vérifiez si la distance de l'interconnexion est comprise dans la plage indiquée par l'émetteur-récepteur.
4. Vérifiez si les débits de l'interconnexion sont identiques ou si le mode du débit du port est correctement configuré pour les ports prenant en charge différents débits.
5. Vérifiez si le type de fibre optique répond aux exigences.

Aucun caractère/caractères déformés s'affichent sur l'écran du périphérique terminal

1. Vérifiez si le câble de console est correctement connecté.
2. Vérifiez si le câble de console est endommagé.
3. Vérifiez si le port de console du commutateur est identique au port du périphérique terminal.
4. Vérifiez si la configuration du port de console du périphérique terminal est correcte.

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients quetout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication bénéficiera d'un retour gratuit dans les 30 jours suivant la réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles sur mesure ou aux solutions personnalisées.



Garantie : Les produits bénéficient d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site

<https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur la procédure de retour sur le site :

https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

Ressources en Ligne



Pour obtenir des documents techniques supplémentaires, consultez le site :

https://www.fs.com/fr/technical_documents.html

Télécharger l'Application FS

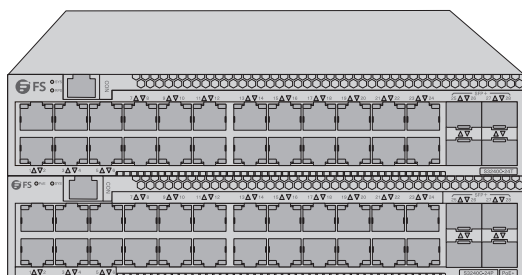


Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS à partir de l'App Store ou du Google Play Store, ou rendez-vous sur <https://www.fs.com/fr/appdownload.html>



はじめに

スイッチをお買い上げいただき、ありがとうございます。このガイドでは、スイッチのレイアウトを理解し、ネットワークへの導入方法を説明します。

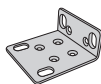


S3240C-24T

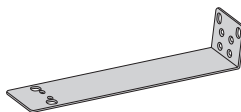
S3240C-24P

JP

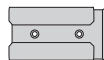
付属品



ショート取り付け
ブラケットx1



ロング取り付け
ブラケットx1



ミドルマウント (a) x1



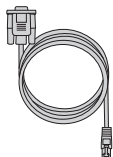
ミドルマウント (b) x1



接地ケーブル x1



電源コードx1



コンソールケーブル x1



M4ネジx16



M3ネジx4



フロントスタッキング
ブラケットx2



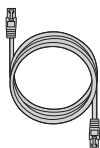
リアスタッキング
ブラケットx2



M6ネジx4



M6ケージナットx4



ネットワークケーブルx1



RPS電源コードx1
(S3240C-24Tにのみ付属)



注: 付属品はイラストと異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

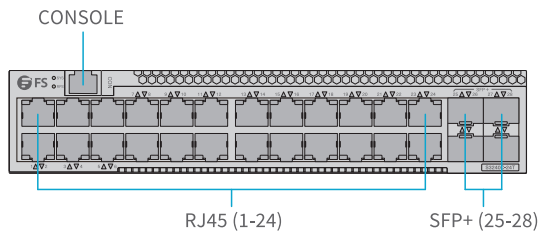


注: この電源コードは他の機器には使用できません。また、他の電源コードはこの機器に使用しないでください。

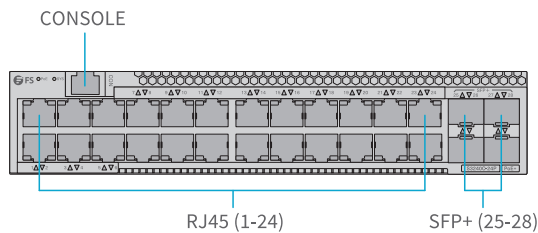
ハードウェアの概要

フロントパネルポート

S3240C-24T



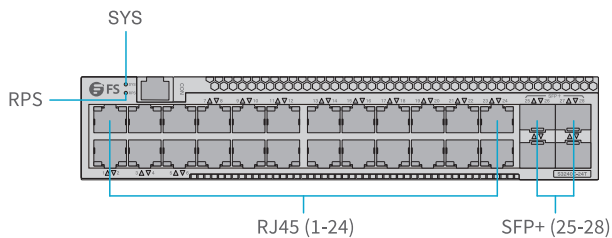
S3240C-24P



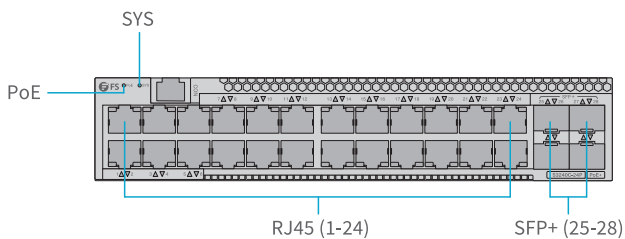
ポート	説明
RJ45 (1-24)	イーサネット接続用10M/100M/1000Mポート、S3240C-24PのRJ45ポートはPoE機能をサポートします。
SFP+ (25-28)	10G接続用SFP+ポート
Console	シリアル管理用RJ45コンソールポート

フロントパネルLED

S3240C-24T



S3240C-24P



LED		状態	説明
SYS		緑の点滅	システムは正常です。
		緑の点灯	システムは異常な作動をしています。
		オフ	システムの電源が入っていないか、異常な動作をしています。
RJ45 (1-24)	左側のLED (S3240C-24Pのみ)	緑の点灯	ポートがPD機器に電力を供給しています。
		オフ	ポートから電力が供給されていません。
	右側のLED	緑の点灯	ポートは1Gbpsでリンクされています。
		緑の点滅	ポートは1Gbpsでリンクされており、データ通信が行われてます。
		琥珀色の点灯	ポートは1Gbps以下でリンクされています。
		琥珀色の点滅	ポートは1Gbps以下でリンクされ、データ通信が行われています。
		オフ	ポートはリンクしていません。
SFP+ (25-28)		緑の点灯	ポートは10Gbpsでリンクされています。
		緑の点滅	ポートは10Gbpsでリンクされ、データ通信が行われています。
		琥珀色の点灯	ポートは10Gbps以下でリンクされています。
		琥珀色の点滅	ポートは10Gbps以下でリンクされ、データ通信が行われています。
		オフ	ポートは接続されていません。
RPS (S3240C-24Tのみ)		琥珀色の点灯	冗長電源が接続されていないか、故障しています。
		オフ	冗長電源が接続されています。
PoE (S3240C-24Pのみ)		緑の点灯	PoE給電システムは正常に動作しています。
		オフ	PoE電源システムが異常動作しています。

設置の条件

取り付けの前に、以下の物が準備されていることを確認してください：

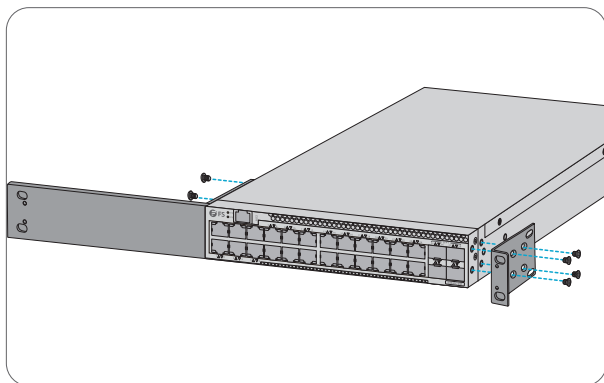
- 静電気防止の手袋。
- 標準サイズの19インチ幅ラックで、最低1Uの高さから利用可能です。
- プラスドライバー。

設置環境：

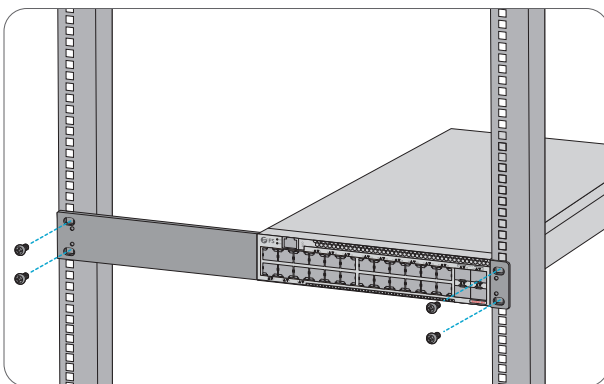
- 設置場所の温度が0℃～45℃に保たれていることを確認してください。
- 設置場所の相対湿度が10%～90%に保たれていることを確認してください。
- 設置場所は換気がよく、使用温度範囲は-40℃～70℃でなければなりません。
- 設置場所は、湿気の多い場所や高温になる場所を避けてください。
- 腐食性のガスや化学物質のある環境ではスイッチを操作しないでください。
- ラックに設置する場合は、スイッチの周囲に十分なエアフローがあることを確認してください。

スイッチの取り付け

シングルスイッチのラックへの取り付け

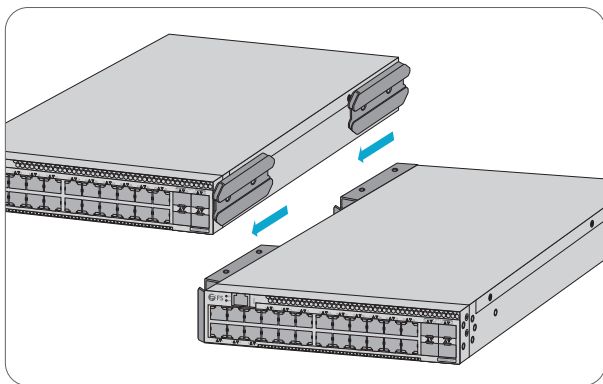


1. 短い取り付けブラケットと長い取り付けブラケットを、付属のネジでスイッチの両側に固定します。

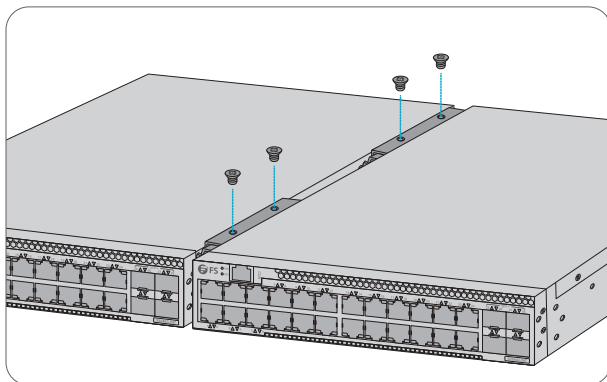


2. M6ネジとケーシナットを使用して、スイッチをラックに取り付けます。

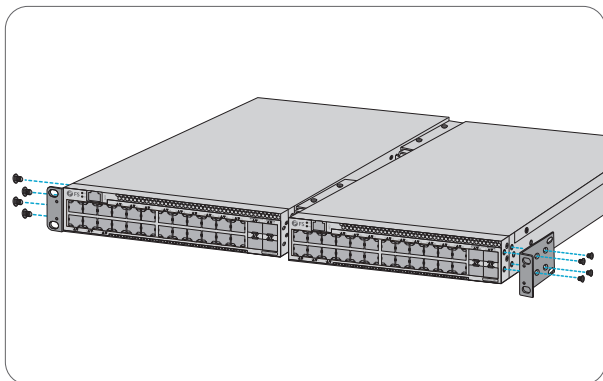
2-in-1Uラックへの取り付け



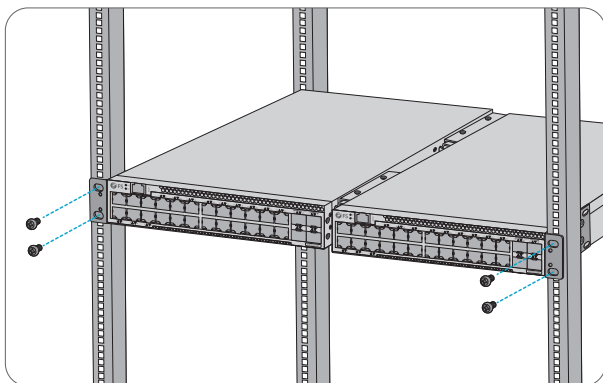
1. 2つのミドルマウント(a)を4本のネジで1つのスイッチに固定します。
2. 2つのミドルマウント(b)を4本のネジでもう一方のスイッチに固定します。



3. 2つのスイッチを組み合わせ、組み合わせたミドルマウントキットを4本のネジで固定します。

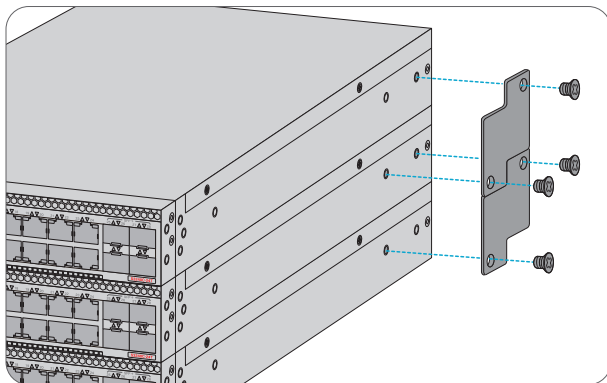


4. 2つの短い取り付けブラケットを8本のネジでスイッチの両側に固定します。

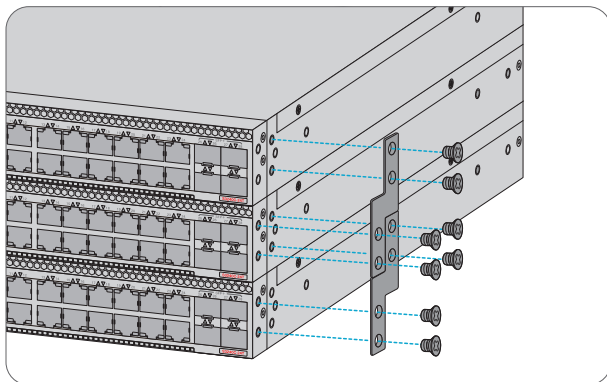


5. スイッチをM6ネジとケーシングナットでラックに固定します。

一列積み

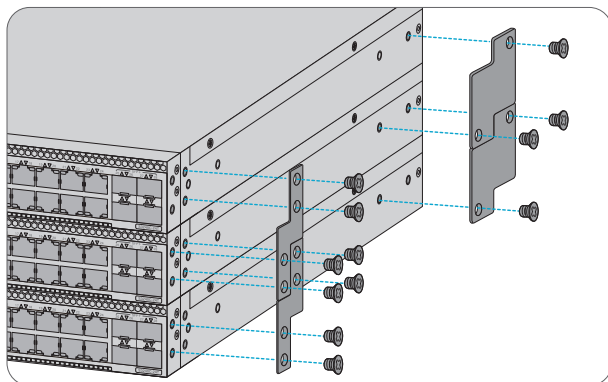


1. 付属のネジでスイッチの両側面にリアスタッキングブラケットを取り付けます。



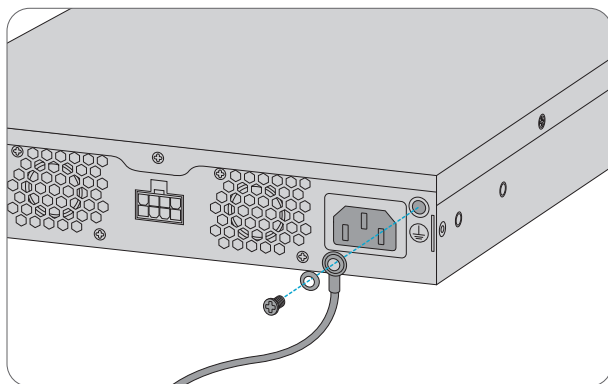
2. 前面のスタッキングブラケットをスイッチの両側面にネジで取り付けます。

二列積み



1. ミドルマウントキットを固定し、ラック取り付けとして2台のスイッチをネジで組み合わせます。
2. 付属のネジを使って、スイッチの両側面に前面と後面のスタッキングブラケットを取り付けます。

スイッチの接地

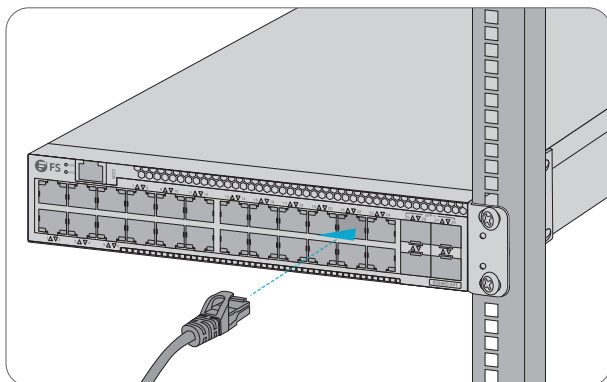


1. 接地ケーブルの一端を、スイッチが取付けられているラックなどの適切な接地場所に接続します。
2. 接地ラグをスイッチの接地点にネジとワッシャーで固定します。



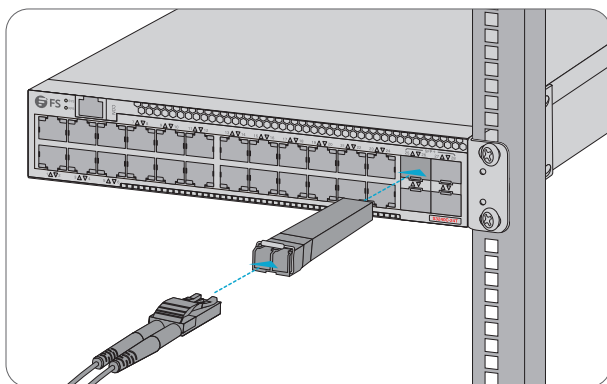
ご注意: すべての電源接続が外されていない限り、アース接続を取り外してはいけません。

RJ45ポートへの接続



1. イーサネットケーブルの一端をスイッチのRJ45ポートに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端を別のネットワーク機器に接続します。

SFP+ポートへの接続

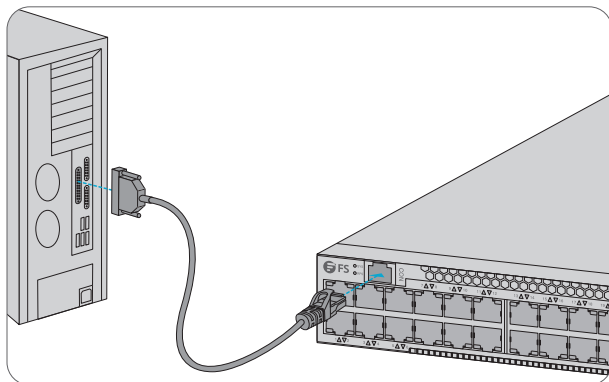


1. 互換性のあるSFP+トランシーバーをSFP+ポートに差し込みます。
2. 光ファイバートランシーバーに光ファイバーケーブルを接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を別のファイバー機器に接続します。



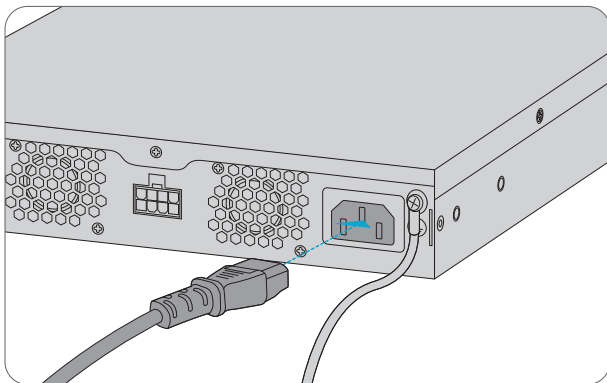
警告: レーザー光線は目に損傷を与える可能性があります。適切な保護具を着用せずに、トランシーバーや光ファイバーの内部を覗き込まないでください。

コンソールポートへの接続

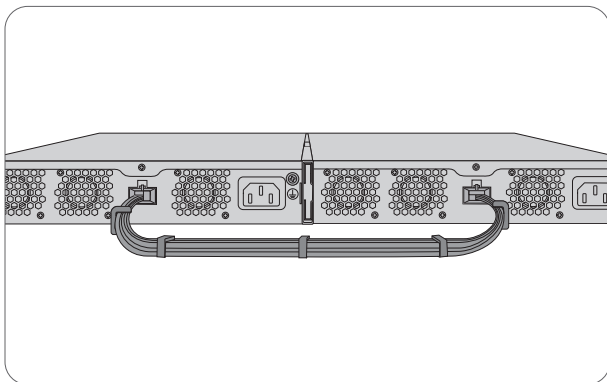


1. RJ45コネクタをスイッチのRJ45コンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタをコンピューターのシリアルポートに接続します。

電源接続



1. AC電源コードをスイッチの電源ポートに差し込みます。
2. 電源コードのもう一方をAC電源に接続します。



3. (オプション) RPS電源コードを使用して、2台のS3240C-24Tスイッチを接続し、2台のスイッチ間の電源冗長性を実現します。本機器Aの電源が故障した場合、もう一方の本機器Bの電源から同時に電源を本機器Aと本機器自身に供給出来ます。



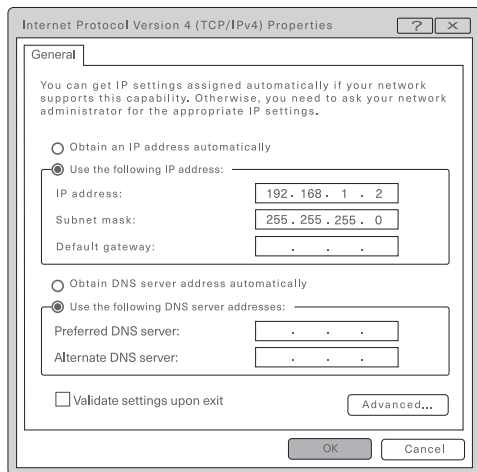
警告: 電源を入れたまま、電源コードを取り付けしないでください。

スイッチの設定

ウェブベースのインターフェイスを使用したスイッチの設定

Step 1: ネットワークケーブルを使用して、コンピュータをスイッチのイーサネットポートに接続します。

Step 2: コンピューターのIPアドレスを192.168.1.X（「X」は2から254までの任意の数字）に設定します。



Step 3: ブラウザーを開き、「http://192.168.1.1」と入力し、既定のユーザー名とパスワードadmin/adminを入力します。

Step 4: Loginをクリックし、ウェブベースの設定ページを表示します。

コンソールポートを使用したスイッチの設定

Step 1: コンピューターをコンソールケーブルでスイッチのコンソールポートに接続します。

Step 2: コンピューター上でハイパーターミナルなどの端末シミュレーションソフトを起動します。

Step 3: ハイパーターミナルのパラメーターを設定します: ボーレートを115200、データビットを8、パリティをNone(なし)、ストップビットを1に設定します。

Quick Connect

Protocol: Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port: COM5 USB Serial Port

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☒ Save session

☒ Open in a tab

Done Connect Cancel

Step 4: パラメーターを設定したら、Connectをクリックして入ります。

問題解決

パワーモジュールが電力を供給出来ない場合

スイッチのフロントパネル、ファンモジュール、パワーモジュールのパネルのLEDがすべて消灯している。ファンが動かない。まず、パワーモジュールの電源コードを外し、以下を確認します：

1. ラックのケーブル接続が正しいかどうか。
2. 電源ソケットと電源コードの接続が緩んでいないかどうか。
3. パワーモジュールと電源コードの接続が緩んでいないかどうか。
4. パワーモジュールが所定の位置に挿入されているかどうか。

スイッチのリモート接続に失敗する場合

1. pingでネットワークの接続性をテストします。
2. ネットワークに到達できる場合は、スイッチを再起動してみてください。
3. 対応するサービスが有効になっているかどうかを確認してください。

光ポートがリンクアップ出来ない場合

1. 光ファイバーケーブルの受信側と送信側が正しく接続されているか確認してください。
2. 相互接続のトランシーバーの波長が同じかどうかを確認してください。
3. 相互接続の距離がトランシーバーによってマークされた距離内であるかどうかを確認してください。
4. 相互接続のレートが同じか、異なるレートをサポートするポートに対してポートレートモードが正しく設定されているかを確認してください。
5. 光ファイバーのタイプが要件を満たしているかどうかを確認してください。

端末機の画面に文字が表示されない/文字が歪んで表示される場合

1. コンソールケーブルが正しく接続されているか確認してください。
2. コンソールケーブルが断線していないか確認してください。
3. スwitchのコンソールポートが、端末機器のポートと同じかどうか確認してください。
4. 端末機器のコンソールポートの設定が正しいかどうかを確認してください。

製品保証

FSは、カスタム製品又はカスタムソリューションを除き、当社の過失による製品の破損や不良品があった場合、お客様が製品を受け取った日から30日以内に無料で返品をすることを保証します。



保証：この製品は、材料または製造上の欠陥に対して5年間の限定保証を提供します。保証の詳細については、下記のURLをご参照ください。

<https://www.fs.com/jp/policies/warranty.html>



返品：返品を希望される場合、方法については下記のURLをご参照ください。

https://www.fs.com/jp/policies/day_return_policy.html

オンラインリソース



その他の技術資料については、下記のURLをご参照ください。

https://www.fs.com/jp/technical_documents.html

FSアプリをダウンロード



QRコードを読み取り、App StoreまたはGoogle PlayストアからFSアプリをダウンロードしてインストールできます。若しくは下記のURLにアクセスしてください。

<https://www.fs.com/jp/appdownload.html>

