

# S5440H SERIES POE++ SWITCHES

POE++ SWITCHES DER S5440H SERIE

COMMUTATEURS POE++ SÉRIE S5440H

S5440Hシリーズ POE++スイッチ

## Quick Start Guide **V1.0**

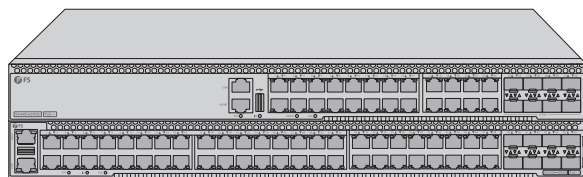
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

# Introduction

Thank you for choosing the PoE++ switches. This guide introduces the layout of the switches and describes how to mount them.



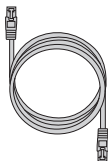
S5440H-24MU

S5440H-48MU

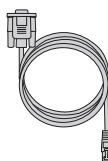
## Accessories



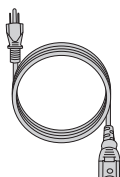
Grounding Cable x1



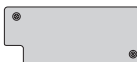
Ethernet Cable x1



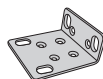
Console Cable x1



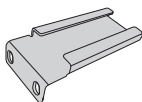
Power Cord x2



Power Cover x1



Front Mounting Bracket x2



Rear Mounting Bracket x2



Sliding Rail x2



Rubber Pad x4



M4 Screw x16



M6 Screw x8



M6 Cage Nut x8



**NOTE:** The accessories may vary from illustration, M4 screws include spare parts, please prevail in kind.

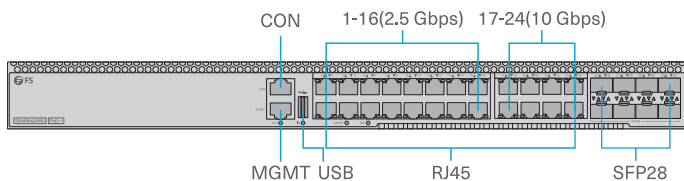


**NOTE:** This power cord cannot be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

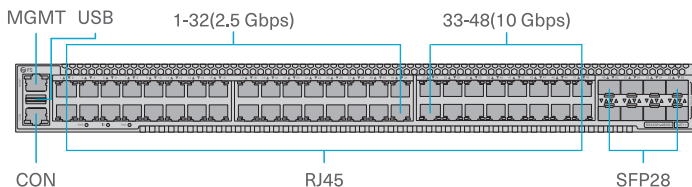
## Hardware Overview

### Front Panel Ports

S5440H-24MU



S5440H-48MU



| Ports | Description                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MGMT  | An out-of-band Ethernet management port                                                                                                                             |
| USB   | A USB management port for software configuration backup and offline software upgrade                                                                                |
| CON   | An RJ45 console port for serial management                                                                                                                          |
| RJ45  | RJ45 ports for 2.5/10 Gbps connection<br>· S5440H-24MU: Ports 1–16 (2.5 Gbps), Ports 17–24 (10 Gbps)<br>· S5440H-48MU: Ports 1–32 (2.5 Gbps), Ports 33–48 (10 Gbps) |
| SFP28 | SFP28 ports for 25 Gbps connection                                                                                                                                  |



**NOTE:** For information on LEDs, check the Hardware Guide online, or ask the technical support personnel for help.

## Installation Requirements

**Before the installation, make sure that you have the following:**

- Phillips screwdriver.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available.
- Fiber optic cable, Category 5e or higher RJ45 Ethernet cables for connecting network devices.

### Site Environment

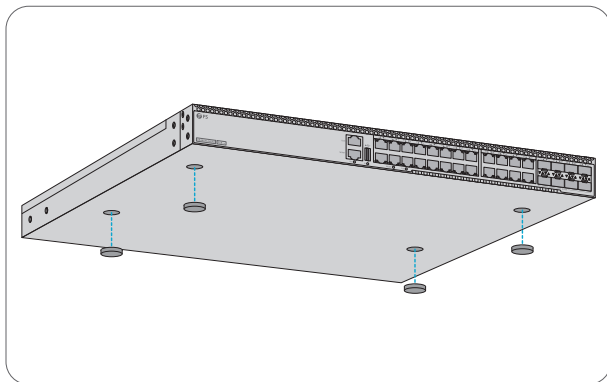
- Make sure that the temperature of the installation site is maintained from 0° to 50° and the relative humidity is maintained from 10% to 90%.
- The installation site must be free from leaking, dripping water or heavy dew.
- Keep the installation site dust-free.
- The installation site must be well-ventilated with adequate airflow around the switch.

### Safety Precautions

- Make sure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Make sure that the rack and the working platform are well-earthed.

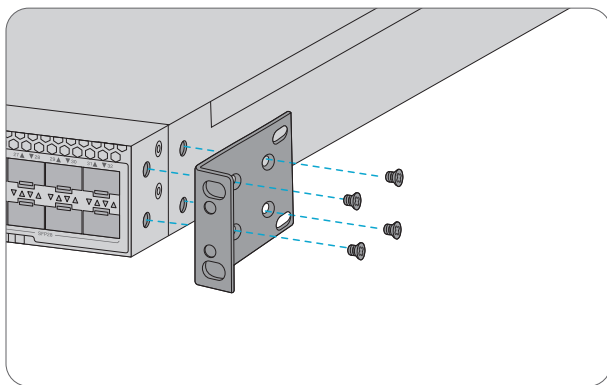
# Mounting the switch

## Desk Mounting

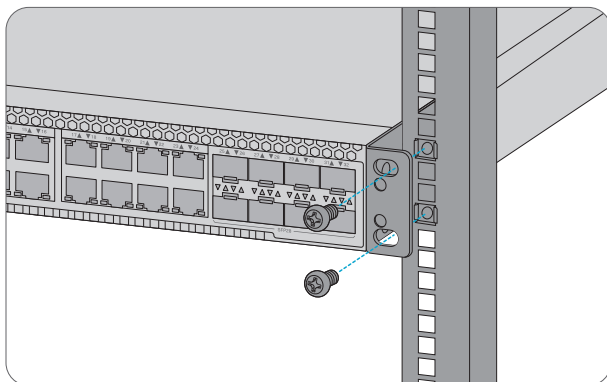


1. Attach four rubber pads to the bottom of the switch.
2. Place the switch on a desk.

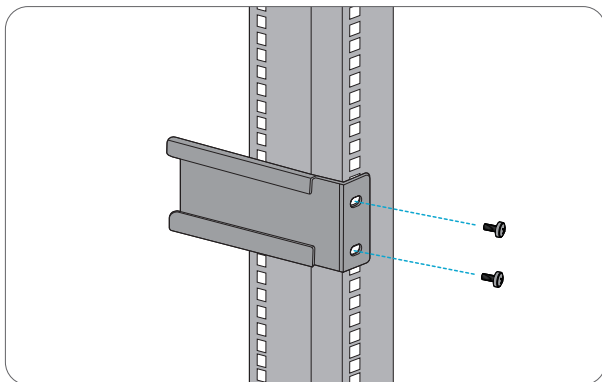
## Rack Mounting



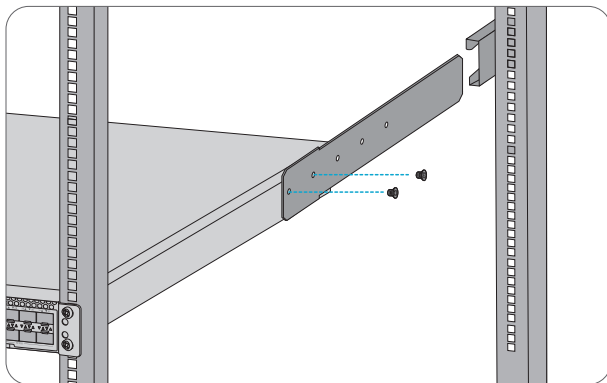
1. Secure the front mounting brackets to the two sides of the switch with eight M4 screws.



2. Mount the switch to the rack with M6 screws and cage nuts.

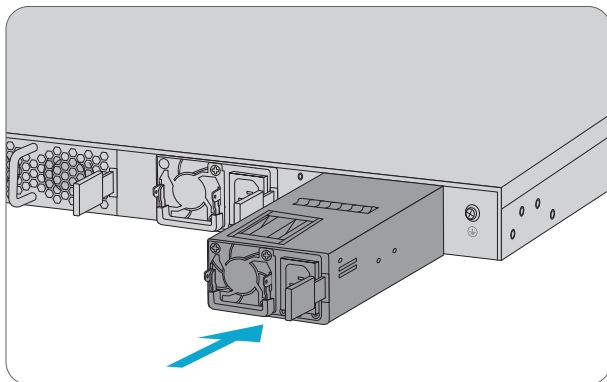


3. Fasten the rear mounting brackets to the rack with M6 screws.



4. Secure the sliding rails to the two sides of the switch with M4 screws, and push the sliding rails into the rear mounting brackets.

## Installing the Power Supply Module



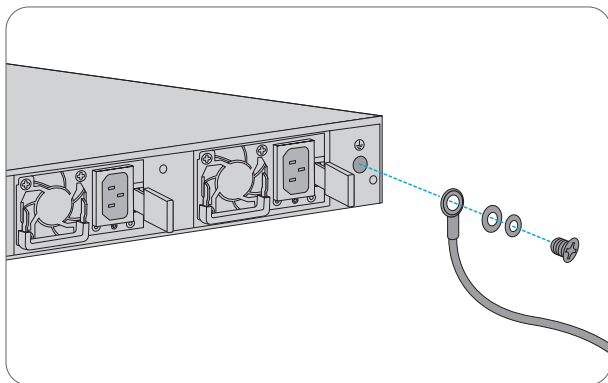
1. Unpack the new power supply module and verify that its input mode and parameters meet the requirements.
2. Grip the handle with one hand and support the end with the other, ensuring the information panel faces up.
3. Slide the module vertically along the guide rails into the slot until you hear a “click,” indicating it is properly seated.



**NOTE:** 1. Insert the module steadily and mind the orientation.

2. If not fully seated, press the plug and grip the handle, pull the module out and reinstall it.

## Grounding the Switch



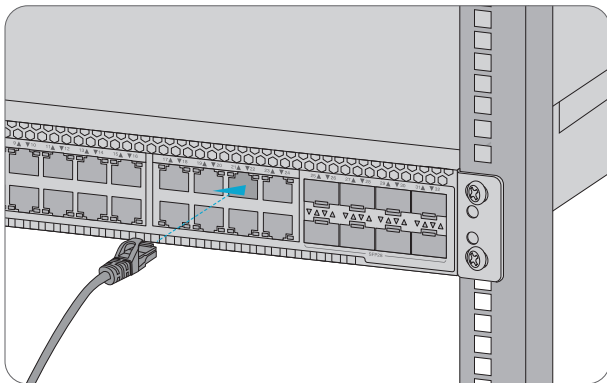
1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the switch is mounted.

2. Secure the grounding lug to the grounding point on the rear panel of the switch with the washer and screws.



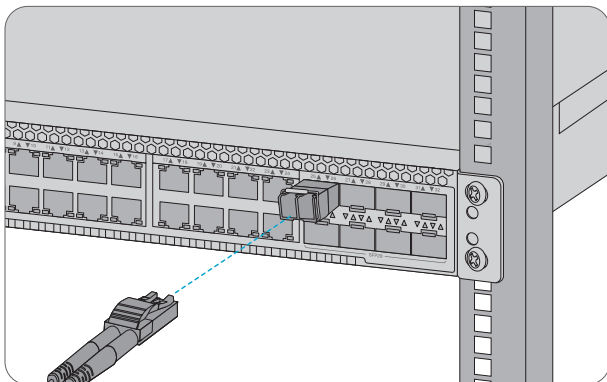
**WARNING:** To prevent equipment damage or bodily injury, disconnect the ground connection after all power cords have been removed.

## Connecting the RJ45 Ports



Connect one end of an Ethernet cable to the RJ45 port and the other end to another network device.

## Connecting the SFP28 Ports

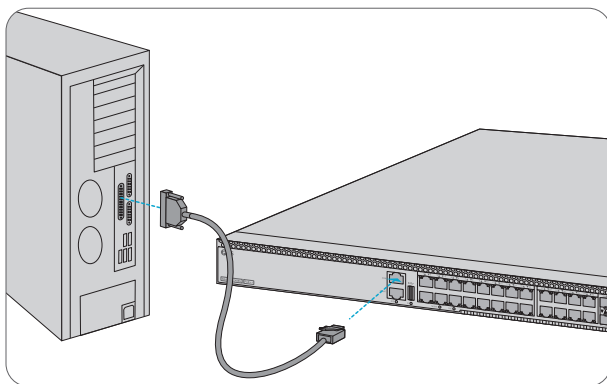


1. Plug a compatible SFP28 transceiver into the SFP28 port.
2. Connect one end of a fiber optic cable to the transceiver, then connect the other end of the cable to another fiber device.



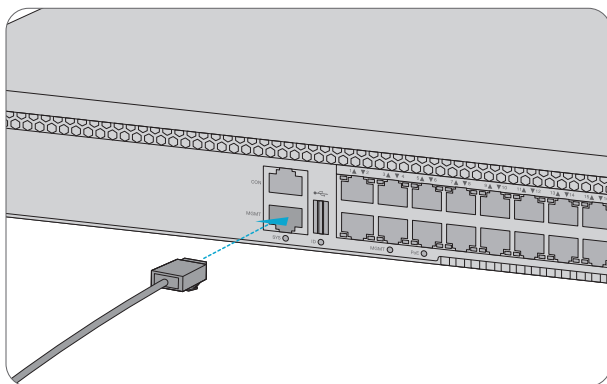
**WARNING:** To avoid eye damage, do not look into the transceiver ports or fiber ends without eye protection.

## Connecting the CON Port



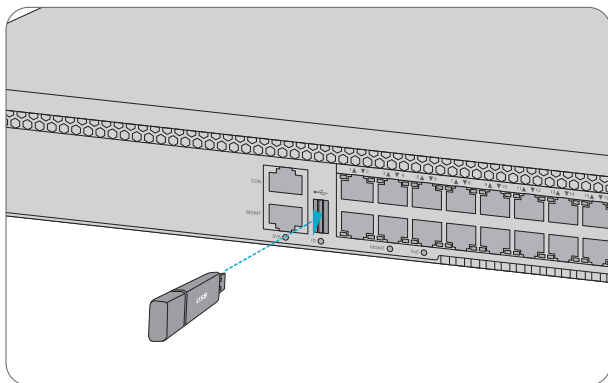
1. Insert the RJ45 connector of the console cable into the RJ45 console port of the switch.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port on the computer.

## Connecting the MGMT Port



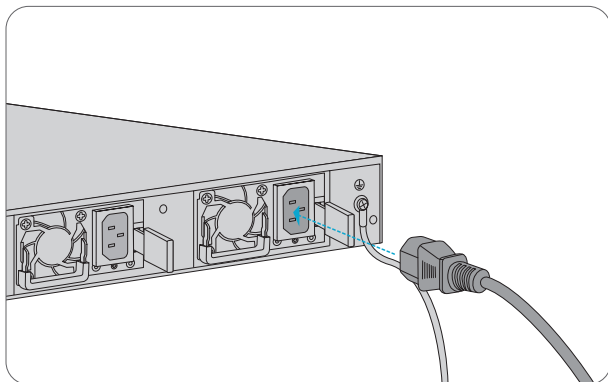
Connect one end of a standard RJ45 Ethernet cable to a computer and the other end to the MGMT port on the switch.

## Connecting the USB Port



Insert a USB flash disk into the USB port for software and configuration backup and offline software upgrade.

## Connecting the Power



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



**NOTE:** To keep dust out, please install the supplied power cover over any unused power slot.



**WARNING:** To avoid electric shock, do not install power cords while the power is on.

## Troubleshooting

### Power Module Failure

All LEDs are off, and the fan is not operating. First, disconnect the power cord from the power module, then check the following:

1. Whether the cable connections of the rack are correct.
2. Whether the power cord is firmly connected both to the power socket and the power module.
4. Whether the power module is fully inserted.

### Remote Access Failure

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

### Optical Port Failure

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

### Terminal Display Issue

1. Check whether the console cable is correctly connected.
2. Check whether the console cable is damaged.
3. Check whether the console port of the switch matches 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 the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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

## Online Resources



For additional technical documents, visit:  
[https://www.fs.com/technical\\_documents.html](https://www.fs.com/technical_documents.html)

## Download the FS App

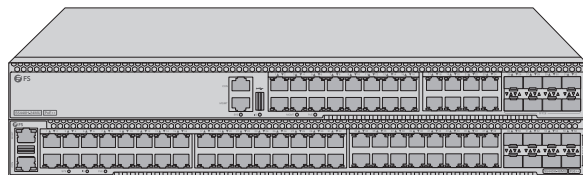


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to <https://www.fs.com/appdownload.html>



## Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die PoE++-Switches entschieden haben. In dieser Anleitung werden Sie mit dem Aufbau der Switches vertraut gemacht und erfahren, wie Sie sie montieren.



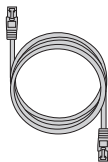
S5440H-24MU

S5440H-48MU

## Zubehör



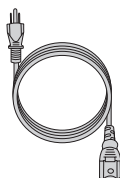
Erdungskabel x1



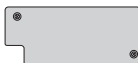
Ethernetkabel x1



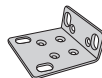
Konsolenkabel x1



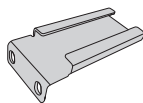
Netzkabel x2



Abdeckung x1



Vordere Montagehalterung x2



Hintere Montagehalterung x2



Laufschiene x2



Gummipad x4



M4-Schraube x16



M6-Schraube x8



M6-Käfigmutter x8



**HINWEIS:** Das Zubehör kann von der Abbildung abweichen, M4-Schrauben enthalten Ersatzteile, bitte in natura vorlegen.



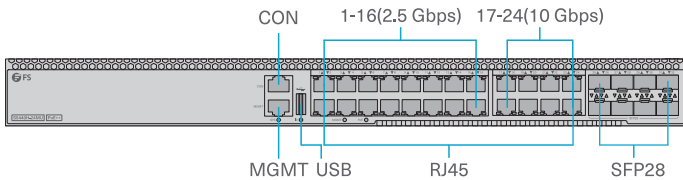
**HINWEIS:** Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

DE

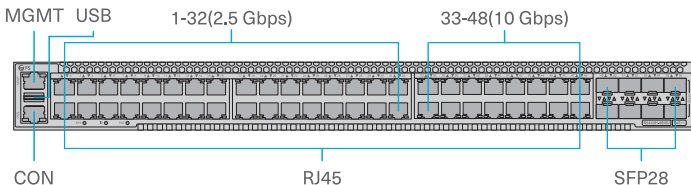
## Hardware-Übersicht

### Ports auf der Vorderseite

S5440H-24MU



S5440H-48MU



| Ports | Beschreibung                                                                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MGMT  | Ein Out-Of-Band Ethernet-Verwaltungsport                                                                                                                                        |
| USB   | Ein USB-Verwaltungsport für Softwarekonfigurations-Backups und offline Software-Upgrades                                                                                        |
| CON   | Ein RJ45-Konsolenport für serielle Verwaltung                                                                                                                                   |
| RJ45  | RJ45-Ports für 2,5/10-Gbit/s-Verbindungen<br>· S5440H-24MU: Ports 1–16 (2,5 Gbit/s), Ports 17–24 (10 Gbit/s)<br>· S5440H-48MU: Ports 1–32 (2,5 Gbit/s), Ports 33–48 (10 Gbit/s) |
| SFP28 | SFP28-Ports für 25 Gbit/s Verbindungen                                                                                                                                          |



**HINWEIS:** Informationen zu LEDs finden Sie im Online-Hardwarehandbuch oder wenden Sie sich an den technischen Support.

## Installationsanforderungen

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

- Kreuzschlitzschraubendreher.
- 19"-Standard-Rack mit einer Mindesthöhe von 1 HE.
- Glasfaserkabel und RJ45-Ethernetkabel der Kategorie 5e oder höher zur Verbindung anderer Netzwerkgeräte.

### Aufstellungsort

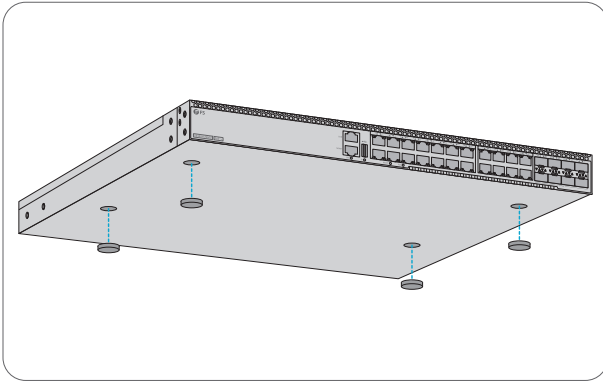
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des Aufstellungsortes immer zwischen 0°C und 50°C liegt und dass die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 10% und 90%.
- Der Aufstellungsort muss frei von auslaufendem oder tropfendem Wasser sein, sowie von starkem Tau.
- Halten Sie den Aufstellungsort staubfrei.
- Der Aufstellungsort muss gut belüftet mit einem ausreichenden Luftstrom um den Switch sein.

### Sicherheitsvorkehrungen

- Stellen Sie sicher, dass der Switch gerade und stabil ist, um Gefahren zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass Rack und Arbeitsoberfläche gut geerdet sind.

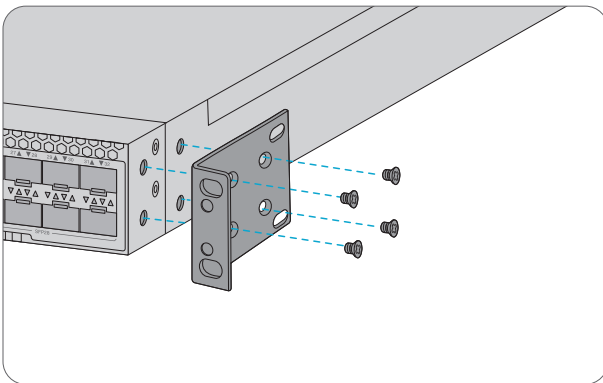
# Montage des Switches

## Tischmontage

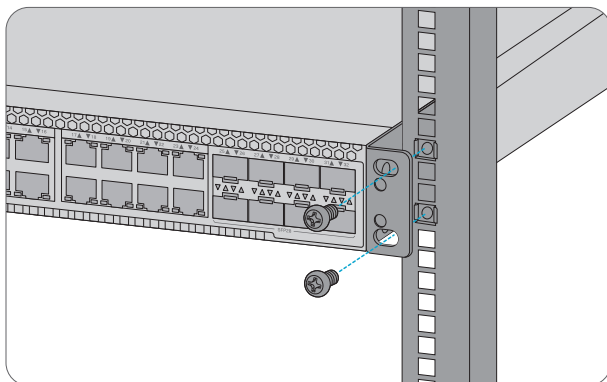


1. Befestigen Sie vier Gummipads unten am Switch.
2. Platzieren Sie den Switch auf einem Tisch.

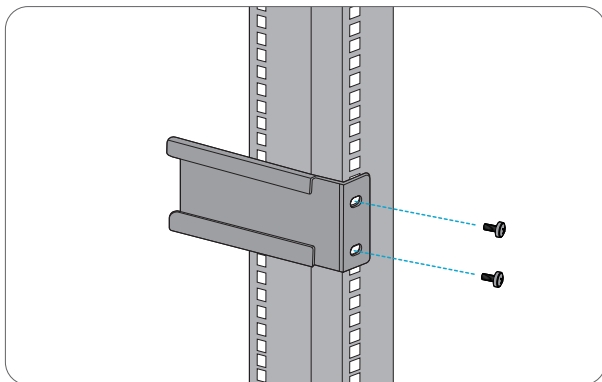
## Rackmontage



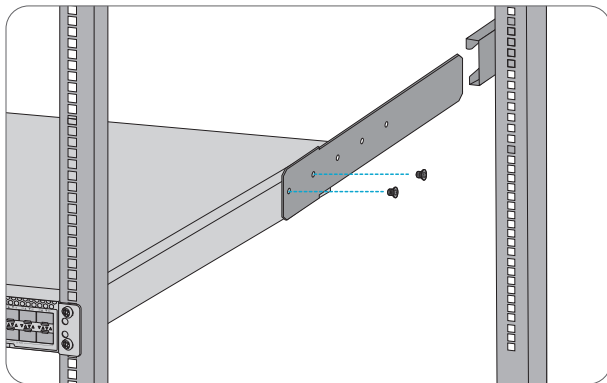
1. Befestigen Sie die vorderen Montagehalterungen mit acht M4-Schrauben an den Seiten des Switches.



2. Montieren Sie den Switch mit M6-Schrauben und -Käfigmuttern im Rack.

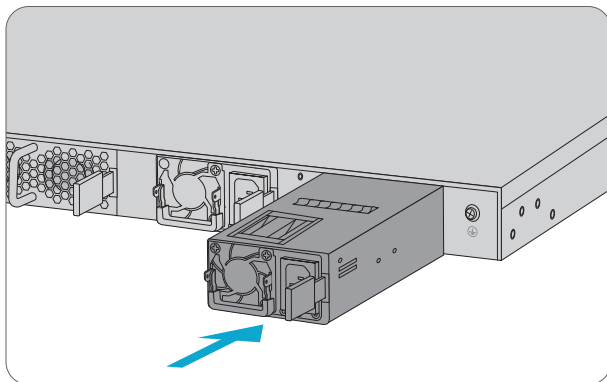


3. Befestigen Sie die hinteren Montagehalterungen mit M6-Schrauben am Rack.



4. Befestigen Sie die Laufschiene mit M4-Schrauben an den Seiten des Switches und schieben Sie die Laufschiene in die hinteren Montagehalterungen.

## Installation des Energieversorgungsmoduls

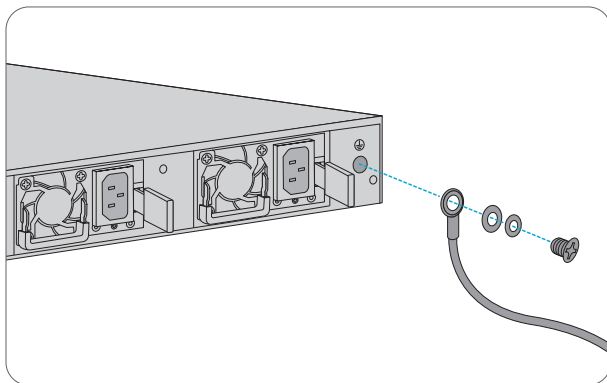


1. Packen Sie das neue Energieversorgungsmodul aus und stellen Sie sicher, dass der Eingangsmodus und die Parameter den Anforderungen entsprechen.
2. Halten Sie den Griff des Moduls mit einer Hand fest und stützen Sie das Ende mit der anderen, wobei das Informationspanel nach oben zeigt.
3. Schieben Sie das Modul vertikal die Laufschiene entlang in den Slot, bis Sie ein Klickgeräusch hören, das bestätigt, dass es korrekt sitzt.



**HINWEIS:** 1. Stecken Sie das Modul sachte ein und beachten Sie die Ausrichtung. 2. Wenn das Modul nicht korrekt sitzt, drücken Sie den Knopf und ziehen Sie am Griff, um das Modul zu entfernen und neu einzusetzen.

## Erdung des Switches

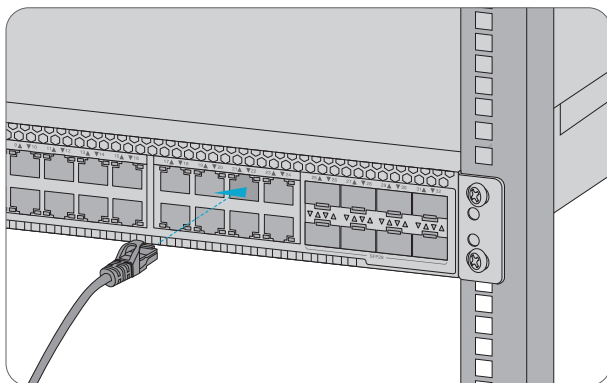


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, beispielsweise das Rack, in dem der Switch montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit Schrauben und Unterlegscheiben am Erdungspunkt auf der Rückseite des Switches.



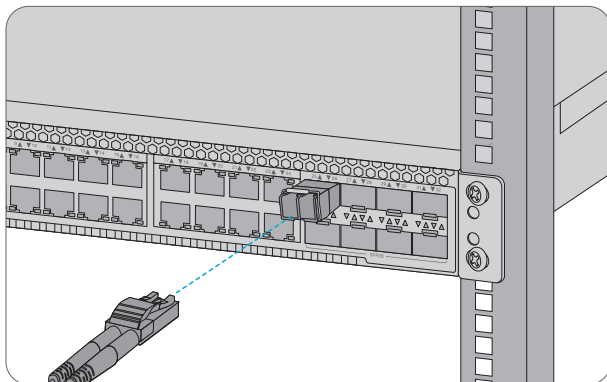
**ACHTUNG:** Um Schäden an den Geräten oder Verletzungen zu vermeiden, trennen Sie die Erdungsverbindung erst, nachdem alle Netzkabel entfernt wurden.

## Verbinden der RJ45-Ports



Schließen Sie ein Ende eines Ethernet-Kabels an den RJ45-Port an und das andere Ende an ein anderes Netzwerkgerät.

## Verbinden der SFP28-Ports

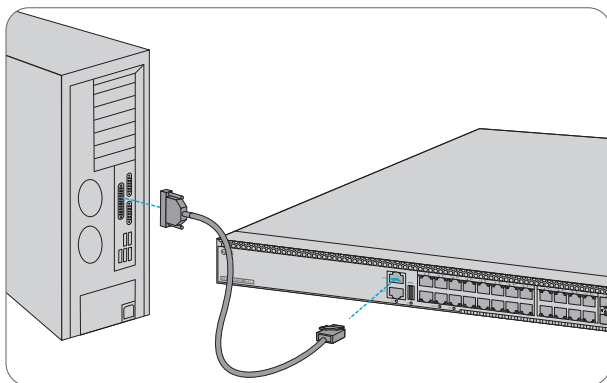


1. Stecken Sie einen kompatiblen SFP28-Transceiver in den SFP28-Port.
2. Schließen Sie ein Ende eines Glasfaserkabels an den Transceiver an, schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Fasergerät an.



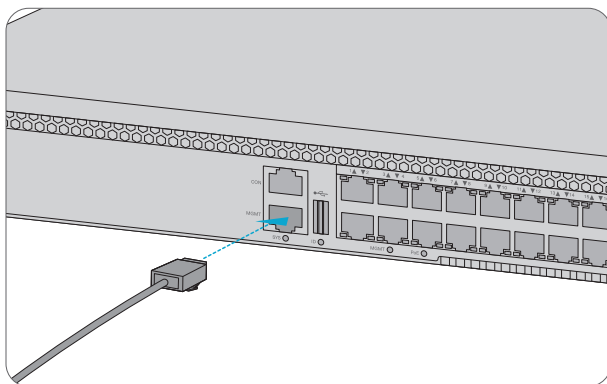
**ACHTUNG:** Um Augenschäden zu vermeiden, blicken Sie nicht ohne Schutz in die Transceiverports oder Faserenden.

## Verbinden des CON-Ports



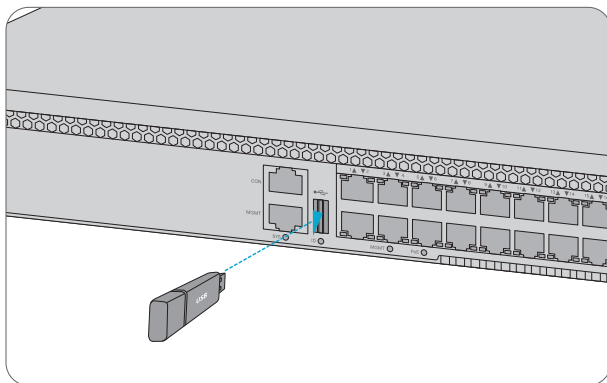
1. Schließen Sie den RJ45-Stecker des Konsolenkabels am RJ45-Konsolenport des Switches an.
2. Schließen Sie die DB9-Buchse des Konsolenkabels an den Serienport Ihres Computers an.

## Verbinden des MGMT-Ports



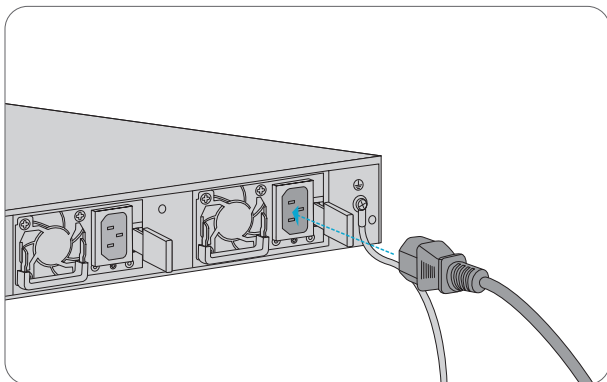
Schließen Sie ein Ende eines Standard-RJ45-Ethernetkabels an einen Computer an und das andere Ende an den MGMT-Port des Switches.

## Verbinden des USB-Ports



Stecken Sie eine USB-Flash-Disk in den USB-Port für Software- und Konfigurationsbackups und Offline-Softwareupdates.

## Anschließen der Stromversorgung



1. Schließen Sie ein Ende des AC-Netzkabels an den Netzport auf der Rückseite des Switches an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine AC-Stromquelle an.



**HINWEIS:** Installieren Sie für den Staubschutz die mitgelieferte Abdeckung über ungenutzten Stromeingängen.



**ACHTUNG:** Um Stromschläge zu vermeiden, installieren Sie Netzkabel nicht bei angeschaltetem Strom.

## Fehlerbehebung

### Ausfall des Netzmoduls

Wenn alle LEDs aus sind und der Lüfter nicht läuft, trennen Sie zuerst das Netzkabel vom Netzmodul und überprüfen Sie dann folgendes:

1. Ob die Kabel korrekt am Rack angeschlossen sind
2. Ob das Netzkabel vollständig in der Steckdose und im Netzmodul eingesteckt ist
4. Ob das Netzmodul vollständig eingesteckt ist

### Fernzugangsfehler

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

### Ausfall eines optischen Ports

1. Überprüfen Sie, ob Empfänger- und Senderende des Glasfaserkabels korrekt verbunden sind.
2. Überprüfen Sie, ob die Wellenlängen der Transceiver der miteinander verbundenen Geräte übereinstimmen.
3. Überprüfen Sie, ob die Entfernung zwischen den miteinander verbundenen Geräten innerhalb der auf dem Transceiver bestimmten Entfernung liegt.
4. Überprüfen Sie, ob die Raten der miteinander verbundenen Geräte übereinstimmen oder ob der Portratenmodus für die Unterstützung verschiedener Raten konfiguriert ist.
5. Überprüfen Sie, ob der Glasfasertyp die Anforderungen erfüllt.

### Probleme mit dem Terminaldisplay

1. Überprüfen Sie, ob das Konsolenkabel korrekt verbunden ist.
2. Überprüfen Sie, ob das Konsolenkabel beschädigt ist.
3. Überprüfen Sie, ob der Konsolenport des Switches mit dem des Terminalgeräts übereinstimmt.
4. Überprüfen Sie, ob die Konsolenportkonfiguration des Terminalgeräts 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](https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html)

## Online-Ressourcen



Weitere technische Dokumente finden Sie unter:

[Weitere technische Dokumente finden Sie unter:](#)

## Holen Sie sich die FS App



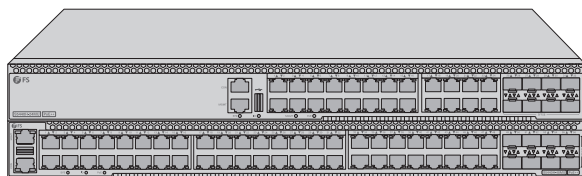
Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf

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



# Introduction

Merci d'avoir choisi le commutateur PoE++. Ce guide décrit en détail les caractéristiques et configuration du commutateur et explique comment procéder à son installation.

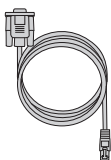


S5440H-24MU

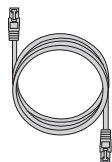
S5440H-48MU

FR

## Accessoires



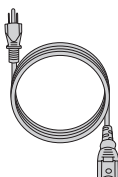
Câble de mise à la terre x1



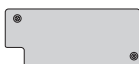
Câble Ethernet x1



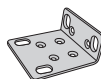
Câble de console x1



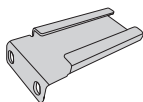
Câble d'alimentation x2



Couvercle du  
port d'alimentation x1



Support de montage avant x2



Support de montage  
arrière x2



Rail coulissant x2



Pads en caoutchouc x4



Vis M4 x16



Vis M6 x8



Écrous cage M6 x8



**NOTE:** Les accessoires peuvent différer de l'illustration ; les vis M4 sont incluses en pièces de rechange ; veuillez vous référer au produit réel.

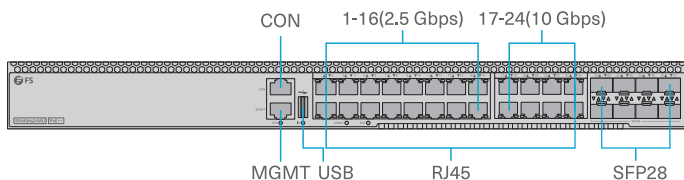


**NOTE:** Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

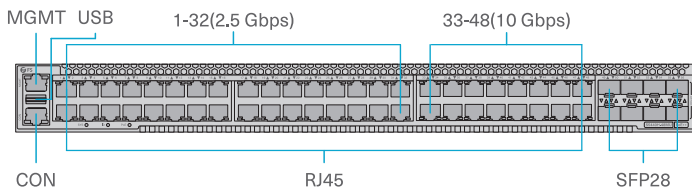
## Présentation du Matériel

### Ports du Panneau Frontal

S5440H-24MU



S5440H-48MU



| Ports | Description                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MGMT  | Port de gestion Ethernet hors bande                                                                                                                                                     |
| USB   | Port de gestion USB pour la sauvegarde, la configuration et la mise à niveau logicielle hors ligne                                                                                      |
| CON   | Port console RJ45 pour la gestion série                                                                                                                                                 |
| RJ45  | Ports RJ45 pour connexion 2,5/10 Gbit/s<br>· S5440H-24MU : Ports 1 à 16 (2,5 Gbit/s), ports 17 à 24 (10 Gbit/s)<br>· S5440H-48MU : Ports 1 à 32 (2,5 Gbit/s), ports 33 à 48 (10 Gbit/s) |
| SFP28 | Ports SFP28 pour une connexion 25 Gbit/s                                                                                                                                                |



**NOTE :** Pour plus d'informations sur les LED, consultez le guide matériel en ligne ou demandez de l'aide au personnel d'assistance technique.

## Conditions Requises pour l'Installation

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

- Tournevis cruciforme.
- Rack standard de 19 pouces de large avec une hauteur minimale de 1U disponible.
- Câble à fibre optique, câbles Ethernet RJ45 de catégorie 5e ou supérieure pour connecter les périphériques réseau.

### Site de l'installation

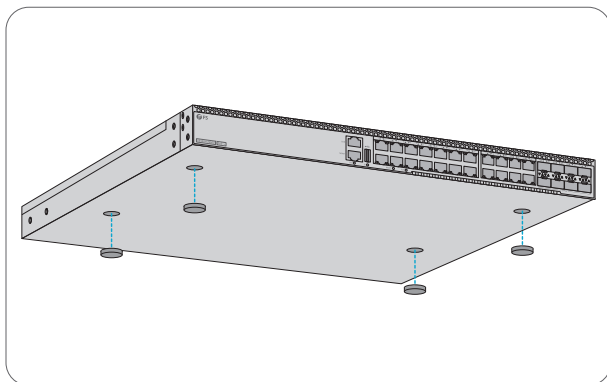
- Assurez-vous que la température du site d'installation est maintenue entre 0 °C et 50 °C et que l'humidité relative est maintenue entre 10 % et 90 %.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau ou de rosée abondante.
- Maintenez le site d'installation exempt de poussière.
- Le site d'installation doit être bien ventilé avec un débit d'air adéquat autour du commutateur.

### Précautions de sécurité

- Assurez-vous que le commutateur soit à niveau et stable afin d'éviter tout danger.
- Assurez-vous que le rack et les plateformes de travail soient correctement mis à la terre.

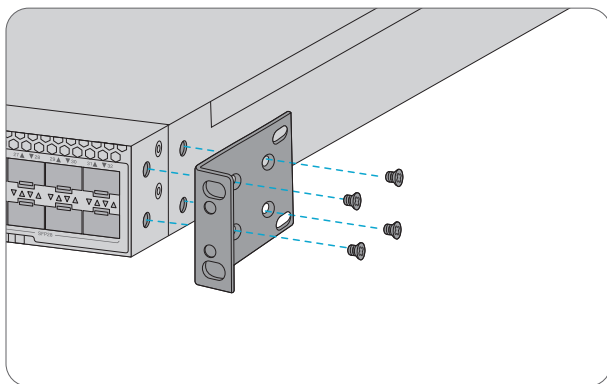
# Installation du Commutateur

## Installation sur bureau

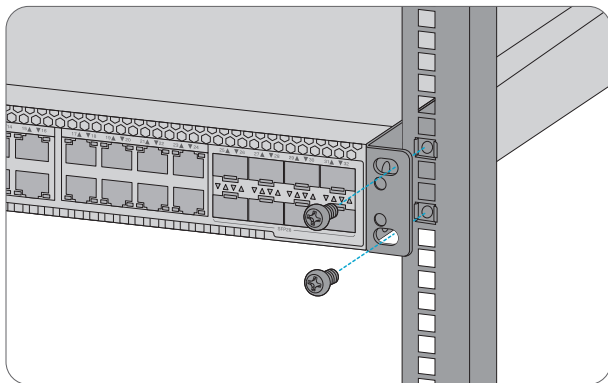


1. Fixez quatre pads en caoutchouc à la base commutateur.
2. Placez le commutateur sur un bureau ou une surface plane stable.

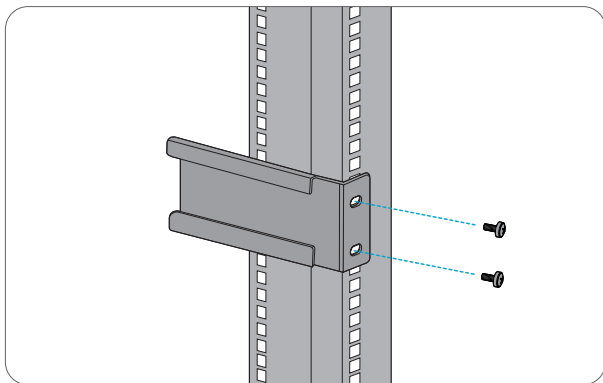
## Installation en rack



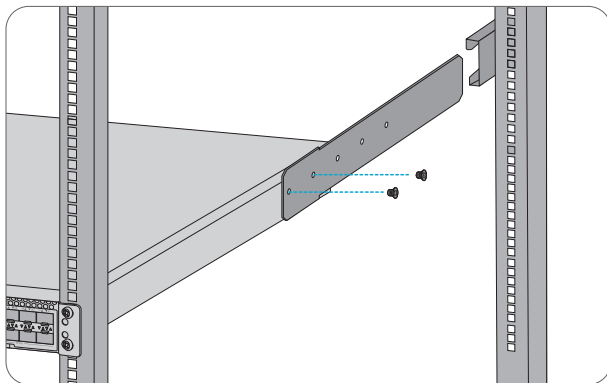
1. Fixez les supports de montage avant aux deux côtés du commutateur à l'aide de huit vis M4.



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

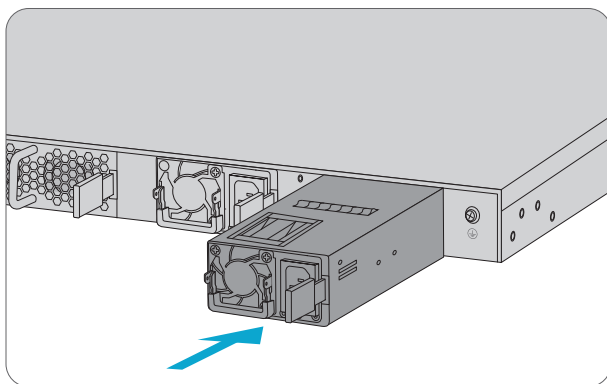


3. Fixez les supports de montage arrière au rack à l'aide de vis M6.



4. Fixez les rails coulissants aux deux côtés du commutateur à l'aide de vis M4. Faites ensuite glisser les rails coulissants sur les supports de montage arrière.

## Installation du module d'alimentation électrique

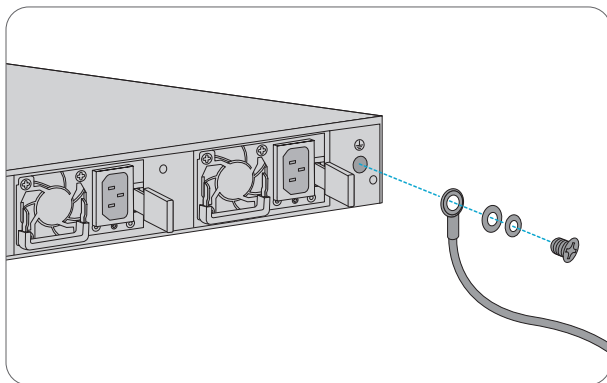


1. Déballiez le nouveau module d'alimentation et vérifiez que son mode d'entrée et ses paramètres répondent aux exigences.
2. Saisissez la poignée d'une main et soutenez l'extrémité de l'autre main, en veillant à ce que le panneau d'information soit tourné vers le haut.
3. Faites glisser le module verticalement le long des rails de guidage dans la fente jusqu'à ce que vous entendiez un « clic », indiquant qu'il est correctement en place.



**REMARQUE :** 1. Insérez le module avec précaution et veillez à respecter son orientation. 2. S'il n'est pas complètement inséré, appuyez sur la fiche et saisissez la poignée, retirez le module et réinstallez-le.

## Mise à la Terre du Commutateur

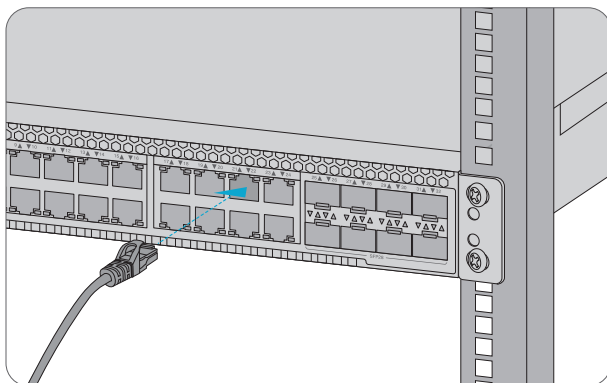


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une prise de terre appropriée, telle que le rack dans lequel le commutateur est installé.
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre situé sur le panneau arrière du commutateur à l'aide des rondelles et des vis.



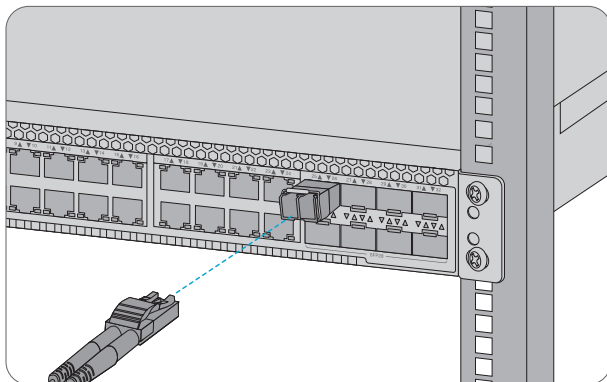
**AVERTISSEMENT :** afin d'éviter tout dommage matériel ou corporel, déconnectez la connexion à la terre après avoir débranché tous les câbles d'alimentation.

## Connexion du Port RJ45



Connectez une extrémité d'un câble Ethernet au port RJ45 et l'autre extrémité à un autre périphérique réseau.

## Connexion du Port SFP28

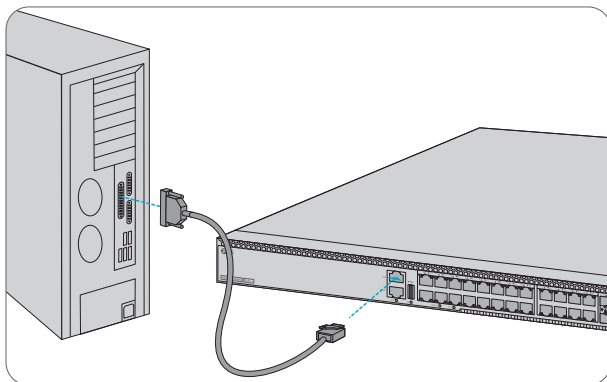


1. Insérez un émetteur-récepteur SFP28 compatible dans le port SFP28.
2. Connectez le câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur, puis connectez l'autre extrémité du câble à un autre périphérique à fibre optique.



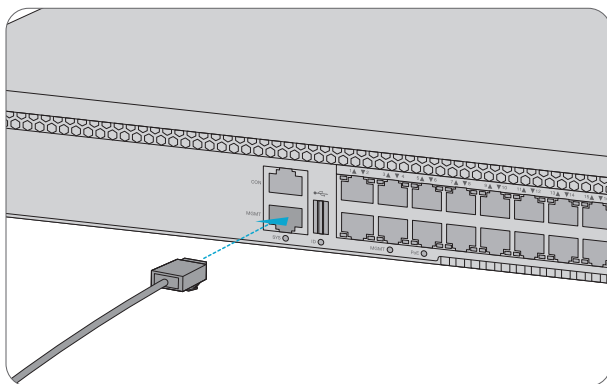
**AVERTISSEMENT :** pour éviter toute lésion oculaire, ne pas regarder dans les ports de l'émetteur-récepteur ou les extrémités des fibres sans protection oculaire.

## Connexion du Port CON



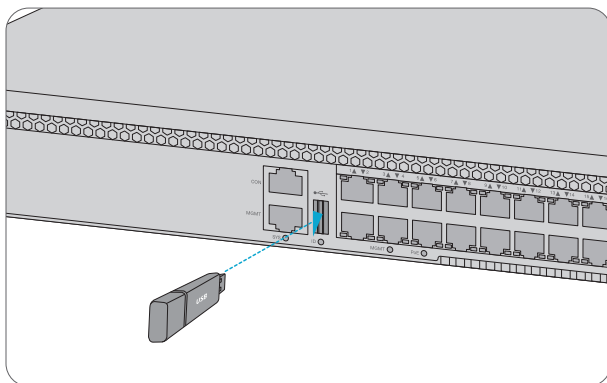
1. Insérez le connecteur RJ45 du câble de console dans le port RJ45 de la console du commutateur.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de console au port série de l'ordinateur.

## Connexion du Port MGMT



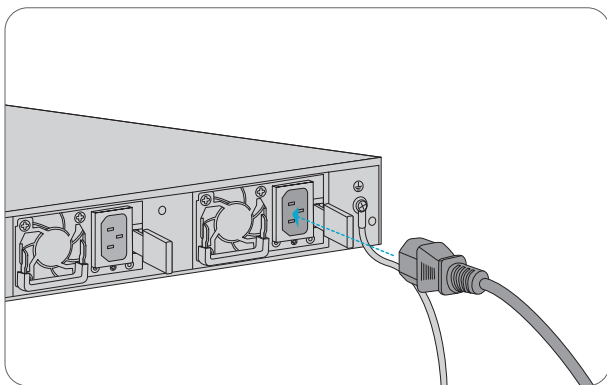
Connectez une extrémité d'un câble Ethernet RJ45 standard à un ordinateur et l'autre extrémité au port MGMT du commutateur.

## Connexion du Port USB



Insérez la clé USB dans le port USB pour la sauvegarde, la configuration ou la mise à jour hors ligne du logiciel.

## Branchement de l'Alimentation



1. Branchez le câble d'alimentation AC (Courant Alternatif) dans le port d'alimentation situé sur le panneau arrière du commutateur.
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source d'alimentation AC.



**NOTE :** Pour empêcher la poussière de pénétrer, veuillez installer le couvercle de port fourni sur tout port d'alimentation inutilisé.



**AVERTISSEMENT** : Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas brancher le câble d'alimentation lorsque l'interrupteur de mise en marche est en position de fonctionnement.

## Dépannage

### Défaillance du module d'alimentation

Tous les voyants LED sont éteints. Le ventilateur ne fonctionne pas. Débranchez d'abord le câble d'alimentation du module d'alimentation, puis vérifiez les points suivants :

1. Vérifiez si les connexions des câbles du rack sont correctement établies.
2. Vérifiez si le câble d'alimentation est correctement branché à la prise de courant et au module d'alimentation.
3. Vérifiez si le module d'alimentation est correctement inséré.

### Échec de l'accès à distance

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

### Le port optique ne parvient pas à établir la connexion

1. Vérifiez si les câbles à fibre optique de réception et de transmission sont correctement connectés.
2. Vérifiez si les longueurs d'onde des émetteurs-récepteurs des appareils interconnectés sont identiques.
3. Vérifiez si la distance entre les appareils interconnectés se situe dans la plage spécifiée par l'émetteur-récepteur.
4. Vérifiez si les débits des appareils interconnectés sont identiques. Pour les ports prenant en charge différents débits, vérifiez si le mode de débit du port est correctement configuré.
5. Vérifiez si le type de câble à fibre optique répond aux exigences.

### Problème d'affichage à l'écran

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

## Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans les 30 jours suivant la date de réception. Cette garantie ne s'applique pas aux articles sur mesure ou aux solutions personnalisées.



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

<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 à l'adresse suivante :

[https://www.fs.com/fr/policies/day\\_return\\_policy.html](https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html)

## Ressources en Ligne



Pour obtenir des documents techniques supplémentaires, rendez-vous sur :

[https://www.fs.com/fr/technical\\_documents.html](https://www.fs.com/fr/technical_documents.html)

## Téléchargez l'Application FS

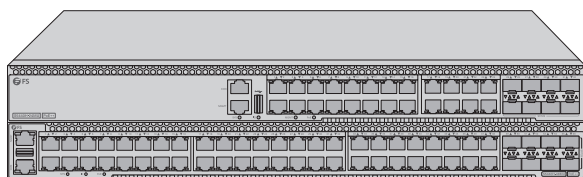


Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou le Google Play Store, ou rendez-vous sur <https://www.fs.com/fr/apdownload.html>.



## はじめに

PoE++スイッチをお買い上げいただき、ありがとうございます。本ガイドは、スイッチのレイアウトを理解し、取り付け方法を説明するためのものです。



S5440H-24MU

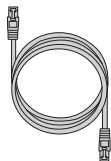
S5440H-48MU

JP

## 付属品



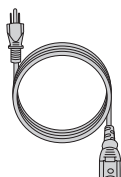
接地ケーブル x1



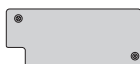
イーサネットケーブル x1



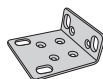
コンソールケーブル x1



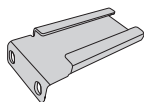
電源コード x2



電源カバー x1



フロント取付ブラケット x2



リア取付ブラケット x2



スライドレール x2



ゴムパッド x4



M4ネジ x16



M6ネジ x8



M6ケージナット x8



**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。  
M4ネジには予備部品が含まれます。実際の製品を優先してください。

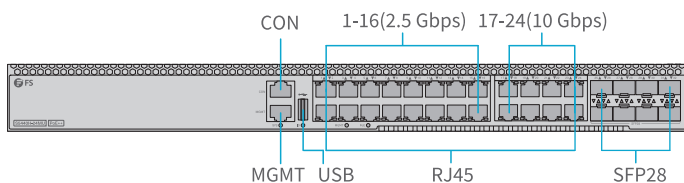


**注:** この電源コードは他の機器には使用できません。また、他の電源コードはこの機器に使用しないでください。

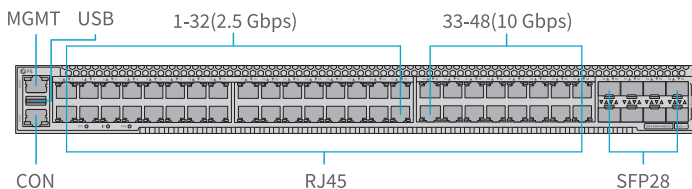
## ハードウェアの概要

### フロントパネルポート

S5440H-24MU



S5440H-48MU



| ポート   | 説明                                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MGMT  | 帯域外イーサネット管理ポート                                                                                                                  |
| USB   | ソフトウェア設定のバックアップおよびオフラインソフトウェアアップグレード用USB管理ポート                                                                                   |
| CON   | シリアル管理用RJ45コンソールポート                                                                                                             |
| RJ45  | 2.5/10 Gbps接続用RJ45ポート<br>・ S5440H-24MU：ポート1-16（2.5 Gbps）、ポート17-24（10 Gbps）<br>・ S5440H-48MU：ポート1-32（2.5 Gbps）、ポート33-48（10 Gbps） |
| SFP28 | 25Gbps接続用SFP28ポート                                                                                                               |



**注:** LEDに関する情報は、オンラインのハードウェアガイドを参照するか、技術サポート担当者にお問い合わせください。

## 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：

- プラスドライバ。
- 標準サイズ、19インチ幅のラックで1U以上の高さから利用可能です。
- 光ファイバーケーブル、カテゴリ5e以上のネットワーク機器接続用RJ45イーサネットケーブル。

## 設置環境

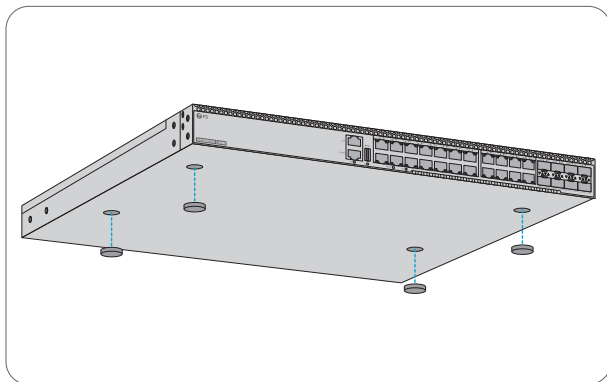
- 設置場所の温度は0°～50°、相対湿度は10%～90%を維持してください。
- 設置場所は、水漏れ、水滴、または激しい結露がない状態である必要があります。
- 設置場所はホコリのない状態を保ってください。
- 設置場所は十分に換気され、スイッチの周囲には十分な空気の流れがあることを確認してください。

## 安全上の注意

- 危険な状態を避けるため、スイッチが水平で安定していることを確認してください。
- ラックと作業台が確実に接地されていることを確認してください。

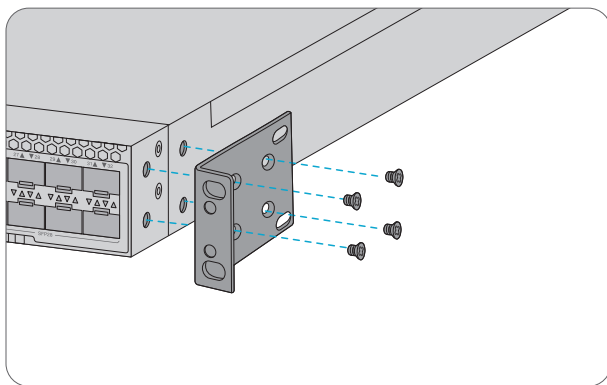
## スイッチの取り付け

### デスクへの取り付け

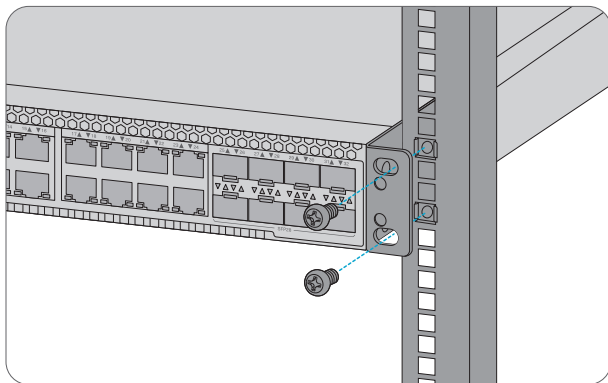


1. 4つのゴムパッドをスイッチの下部の四隅に貼り付けます。
2. スイッチをデスクの上に置きます。

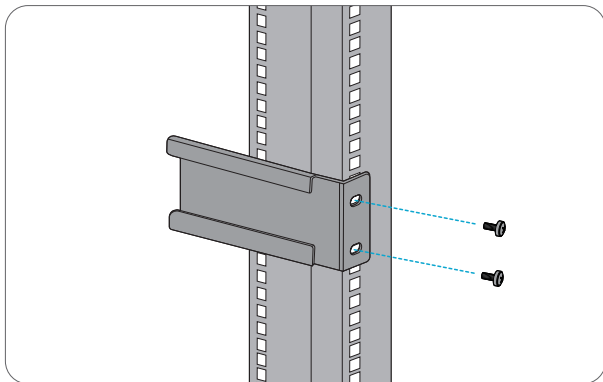
### ラックへの取り付け



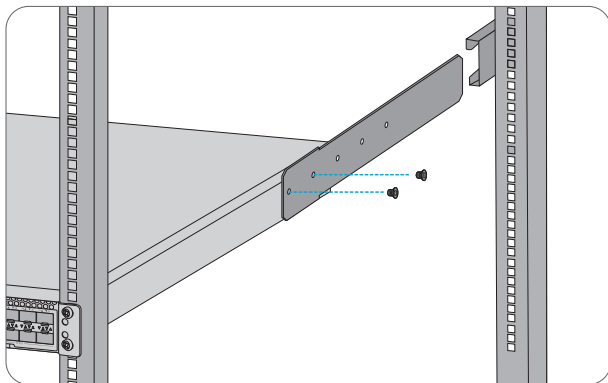
1. M4ネジを8本使用してフロント取り付けブラケットをスイッチの両側に取り付けます。



2. M6ネジとケージナットを使用して、スイッチをラックに取り付けます。

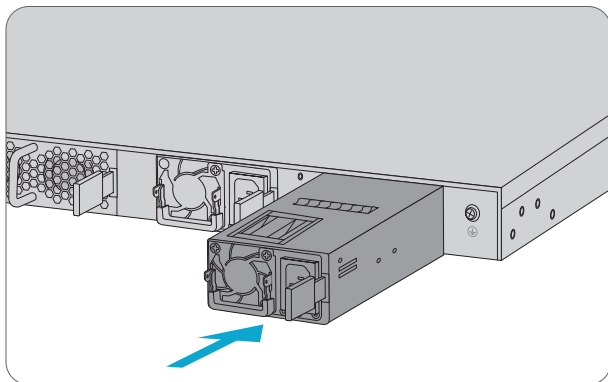


3. M6ネジを使用して、リアマウントブラケットをラックに固定します。



4. M4ネジを使用してスライドレールをスイッチの両側に取り付け、スライドレールをリア取付ブラケットにスライドさせて挿入します。

## 電源モジュールの取り付け

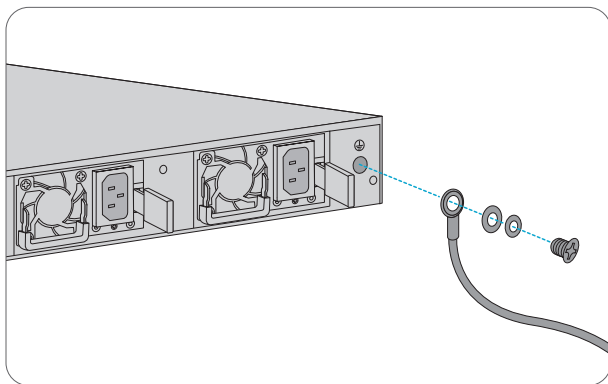


1. 新しい電源モジュールを開封し、その入力モードとパラメータが要件を満たしていることを確認します。
2. 片手でハンドルを握り、もう一方の手で端を支え、情報パネルが上を向くようにします。
3. モジュールをガイドレールに沿って垂直方向にスライドさせ、カチッという音がするまでスロットに挿入します。この音が、モジュールが正しく固定されたことを示します。



- 注:** 1. モジュールを安定して挿入し、向きに注意してください。  
2. 完全に差し込まれていない場合は、プラグを押しながらハンドルを握り、モジュールを引き抜いて再度取り付けてください。

## スイッチの接地

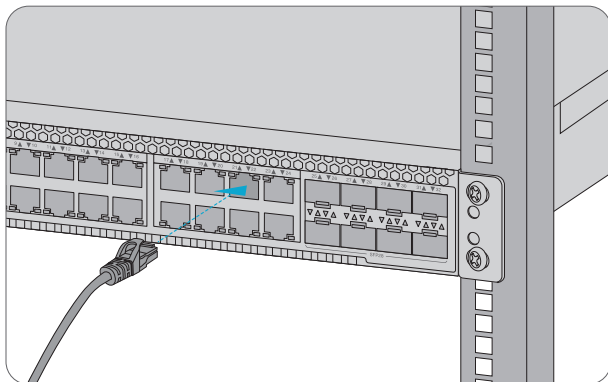


1. 接地ケーブルの一方の端を、スイッチが取り付けられているラックなどの適切な接地に接続します。
2. ネジとワッシャーを使用して、接地ラグをスイッチのバックパネルの接地点に固定します。



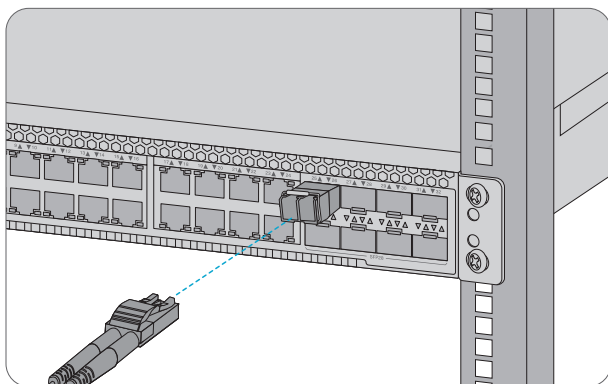
**警告:** 機器の損傷や身体の負傷を防ぐため、全ての電源コードを取り外した後、接地接続を外してください。

## RJ45ポートへの接続



イーサネットケーブルの一方の端をRJ45ポートに接続し、もう一方の端を別のネットワーク機器に接続します。

## SFP28ポートへの接続

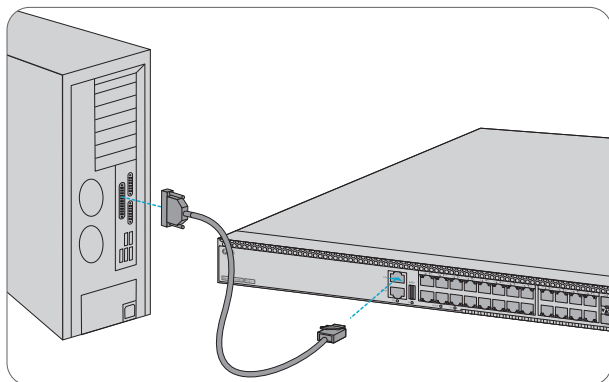


1. 互換性のあるSFP28トランシーバーをSFP28ポートに挿入します。
2. 光ファイバーケーブルをトランシーバーに接続し、ケーブルのもう一方の端を別の光ファイバー機器に接続します。



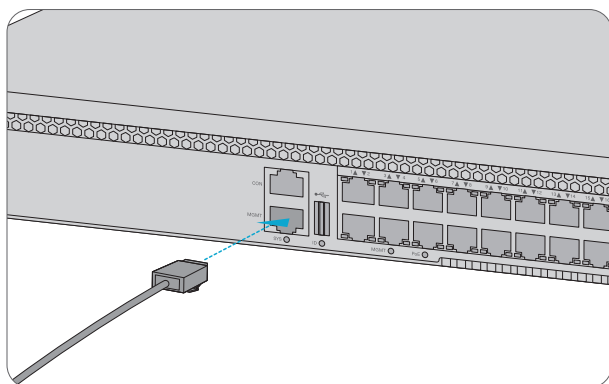
**警告:** 目の損傷を防ぐため、保護具を着用せずにトランシーバーポートや光ファイバー端部を見ないでください。

## CONポートへの接続



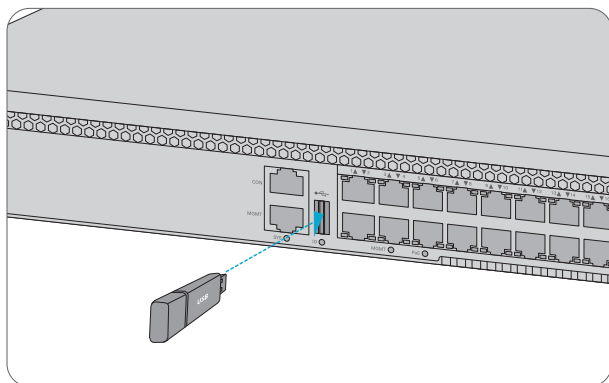
1. コンソールケーブルのRJ45コネクタをスイッチのRJ45コンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタを、コンピューターのシリアルポートに接続します。

## MGMTポートへの接続



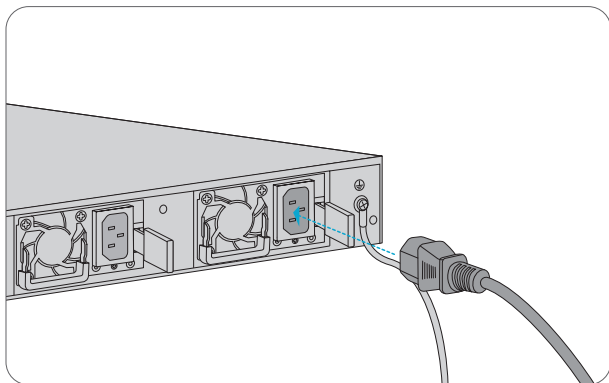
標準RJ45イーサネットケーブルの一端をコンピューターに接続し、もう一端をスイッチのMGMTポートに接続します。

## USBポートへの接続



USBフラッシュディスクをUSBポートに挿入し、ソフトウェア設定のバックアップおよびオフラインソフトウェアアップグレードを行います。

## 電源接続



1. 電源コードをスイッチのバックパネルの電源ポートに差し込みます。
2. 電源コードのもう一方の端をAC電源に接続します。



**注:** ホコリの侵入を防ぐため、未使用の電源スロットには付属の電源カバーを取り付けてください。



**警告:** 感電を防ぐため、電源が入っている状態での電源コードの取り付けは行わないでください。

## 問題解決

### パワーモジュールの不具合

すべてのLEDが消灯している場合やファンが作動しない場合。

まず、電源モジュールから電源コードを抜いてから、以下を確認してください：

1. ラックのケーブル接続が正しいかどうかを確認してください。
2. 電源コードがコンセントと電源モジュールの両方にしっかりと接続されていることを確認してください。
3. 電源モジュールが完全に挿入されているか確認してください。

### リモートアクセスに失敗する場合

1. pingを使用してネットワーク接続性をテストしてください。
2. ネットワークに到達できる場合は、スイッチの再起動を試みてください。
3. リモートサービスが有効になっているか確認してください。

### 光ポートが接続出来ない場合

1. 光ファイバーケーブルの受信側と送信側の接続が正しく行われているか確認してください。
2. 相互接続された機器のトランスシーバ波長が同一であるか確認してください。
3. 相互接続された機器間の距離がトランスシーバの指定範囲内であるか確認してください。
4. 相互接続された機器の通信レートが同じかどうかを確認してください。異なるレートをサポートするポートについては、ポートレートのモードが正しく設定されているか確認してください。
5. 光ファイバーケーブルの種類が要件を満たしているか確認してください。

### 端末表示の不具合

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破損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一致しているか確認してください。
4. 端末機器のコンソールポート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](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](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>

