

MANAGED L2/L3 ROUTING SWITCHES

MANAGED L2/L3 ROUTING SWITCHES

COMMUTATEURS DE ROUTAGE L2/L3 GÉRÉS

マネージドL2/L3スイッチ

Quick Start Guide **V4.0**

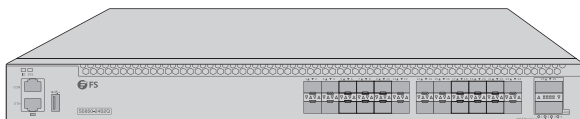
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

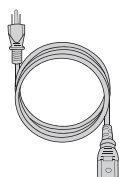
Introduction

Thank you for choosing the Managed L2/L3 Routing Switches. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switches and describes how to deploy them in your network.



S5850-24S2Q/S5850-24S2Q-PE

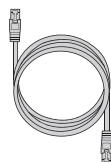
Accessories



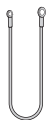
Power Cord x2



Console Cable x1



Network Cable x1



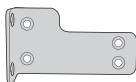
Grounding Cable x1



Rubber Pad x4



M4 Screw x8



Mounting Bracket x2



Spring Clip x2



M6 Screw x4



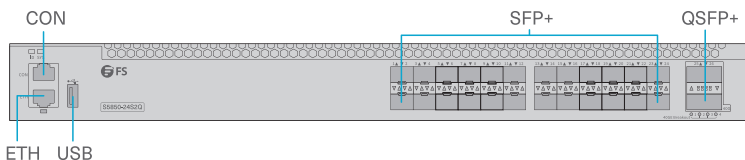
M6 Cage Nut x4



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

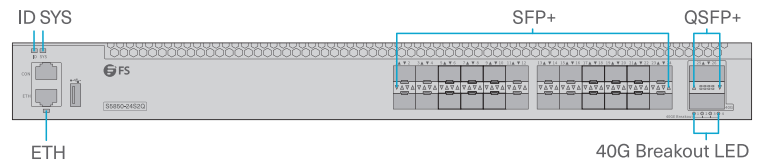
Hardware Overview

Front Panel Ports



Ports	Description
SFP+	SFP+ ports for 1/10G transceivers
QSFP+	QSFP+ ports for 40G or 4x 10G connection
CON	An RJ45 console port for serial management
ETH	An Ethernet management port
USB	A USB management port for software and configuration backup and offline software upgrade

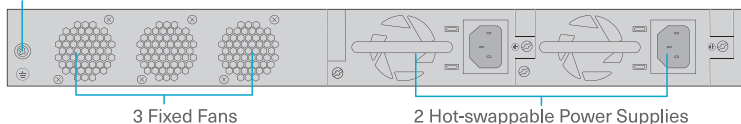
Front Panel LEDs



LEDs	Status	Description
ID	Blue	ID indication function enable.
	Off	ID indication function disable.
SYS	Green	The system is normally running.
	Amber	The system occurs alarm or error.
	Off	No power or no system runs or runs abnormally.
ETH	Green	Port is linked.
	Blinking Green	Port is receiving or transmitting packets.
	Off	Port is not linked.
SFP+	Green	10G port is linked.
	Blinking Green	The SFP+ port is transmitting or receiving packets at 10G.
	Amber	1G port is linked.
	Blinking Amber	The SFP+ port is transmitting or receiving packets at 1G.
	Off	Port is not linked.
QSFP+	Green	40G port is linked.
	Blinking Green	The QSFP+ port is transmitting or receiving packets at 40G.
	Amber	The port is in breakout mode.
	Blinking Amber	The breakout port is transmitting or receiving packets.
	Off	Port is not linked.
Breakout	Loop Blinking	One or more 40G ports are in breakout mode.
	Off	None of the 40G ports is in breakout mode.

Back Panel

Grounding Point



Installation Requirements

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

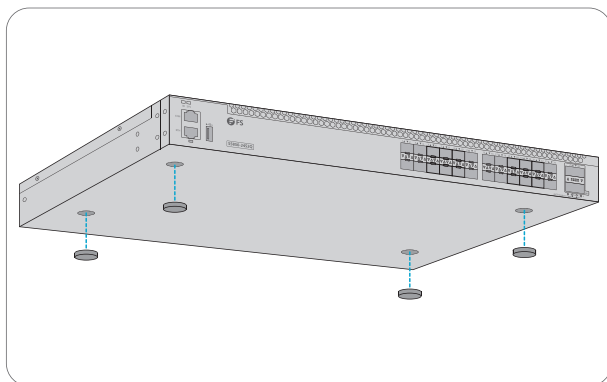
- Phillips screwdriver.
- M6 Screws.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available.
- Category 5e or higher RJ-45 Ethernet cables for connecting the network devices.

Site Environment:

- Do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 45°C.
- The installation site must be well ventilated. Ensure that there is adequate air flow around the switch.
- Be sure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Do not install the equipment in a dusty environment.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.
- Ensure rack and working platforms are well earthed.

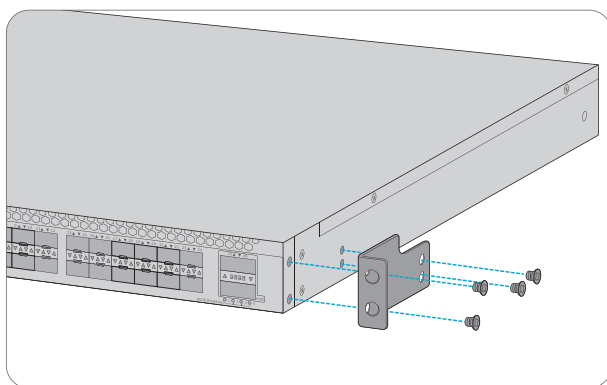
Mounting the Switch

Desk Mounting

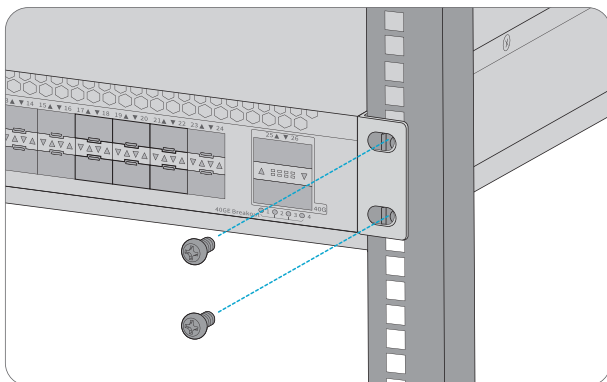


1. Attach four rubber pads to the bottom.
2. Place the chassis on a desk.

Rack Mounting

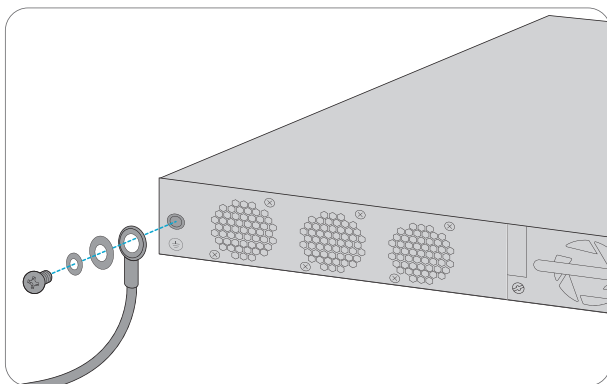


1. Secure the mounting brackets to the two sides of the switch with eight M4 screws.



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

Grounding the Switch

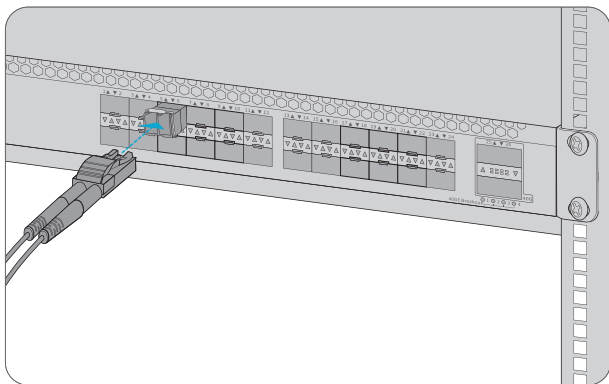


1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the switch is mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the switch back panel with the washer and screws.



CAUTION: The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

Connecting the SFP+ Ports

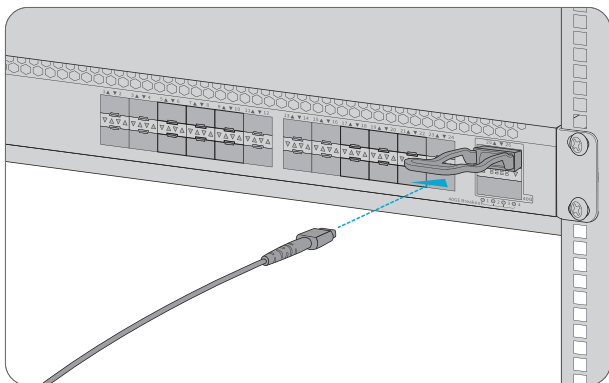


First install SFP+ transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports, or directly connect DAC cables to the SFP+ slots.



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

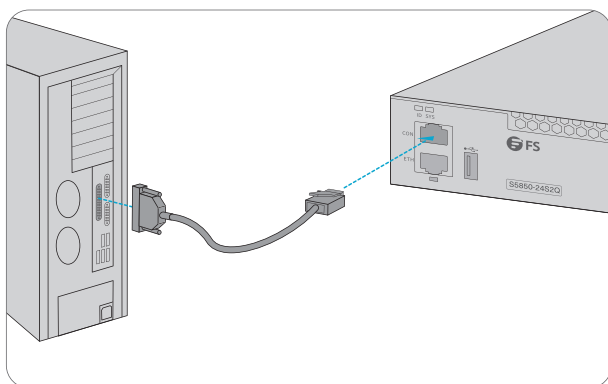
Connecting the QSFP+ Ports



First install QSFP+ transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports, or connect DAC cables to the QSFP+ slots.

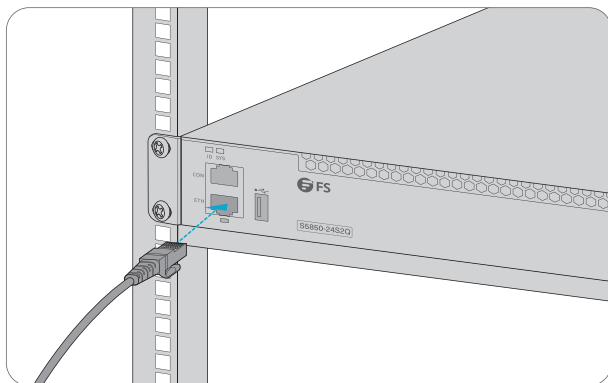
Connecting the Management Ports

Connecting the Console Port



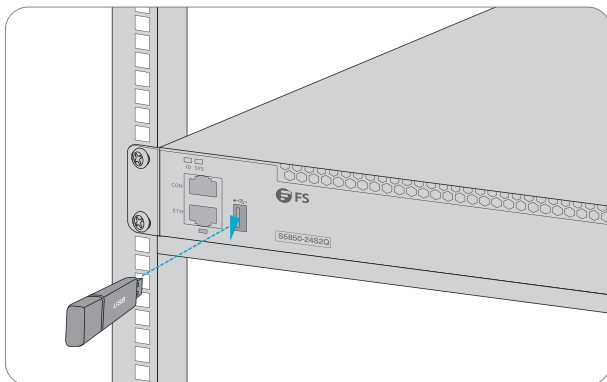
1. Insert the RJ45 connector of the console cable into the RJ45 console port on the front of the switch.
2. Connect the other end of the console cable to the RS-232 serial port on the computer.

Connecting the ETH Port



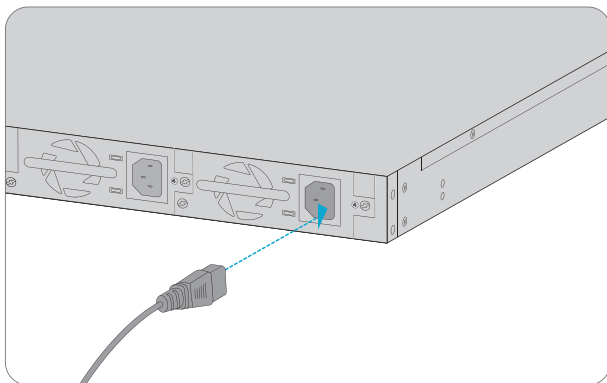
1. Connect one end of a standard RJ45 Ethernet cable to a computer.
2. Connect the other end of the cable to the ETH port on the front of the switch.

Connecting the USB Port



Insert the Universal Serial Bus (USB) flash disk to the USB port for software and configuration backup and offline software upgrade.

Connecting the Power



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



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

Configuring the Switch

Configuring the Switch Using the Web-based Interface

Step 1: Connect the computer to the Management 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.).
Set the subnet mask of the computer to 255.255.255.0.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 2

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway:

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

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

Step 4: Click sign in to display the web-based configuration page.

Configuring the Switch Using the Console Port

Step 1: Connect a computer to the switch's console port using the supplied console cable.

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

Step 3: Set the parameters of the HyperTerminal: 115200 bits per second, 8 data bits, no parity, 1 stop bit and no flow control.

Quick Connect

Protocol: Serial

Port: COM3

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

Connect Cancel

Step 4: Enter the default username and password, admin/admin.

Troubleshooting

Loading Failure Troubleshooting

After loading fails, the system will keep running in the original version. At this time, users should re-check if physical port connections are good firstly. If some ports are not connected, then re-connect them to ensure that physical connections are correct, and begin re-loading. If physical connections are correct, then check the loading process information displayed on the super terminal to verify if there are input errors. If there are input errors, correct them and re-load.

User Password Lost Troubleshooting

If system password is lost or forgotten, the following method can be used to reset the password:

1. Connect the console port of the switch to the computer through the console cable.
2. Press ctrl + b to enter the Uboot mode.
3. Start the system with an empty configuration file with no password.

Bootrom#boot_flash_nopass

Bootrom#Do you want to revert to the default config file?[Y|N|E]:



NOTE: Forgetting your username and password and restoring them through console port may cause configuration loss and business interruption. Please remember your username and password.

Configuration System Troubleshooting

1. Make sure the power supply is normal and the console cable is properly connected.
2. Check if the console cable is the right type.
3. Check if the control cable driver is properly installed on the computer.
4. Ensure the parameters of the HyperTerminal are 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

Online Resource



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

Download the FS App

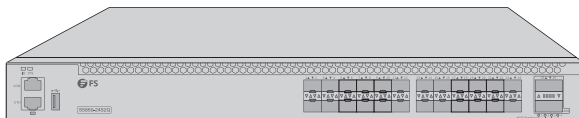


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to <https://www.fs.com/appdownload.html>



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Managed L2/L3 Routing Switches entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Layout der Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen.

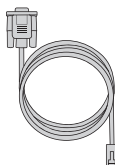


S5850-24S2Q/S5850-24S2Q-PE

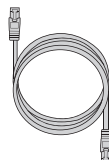
Zubehör



Netz kabel x2



Konsolenkabel x1



Netzwerk-Kabel x1



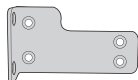
Erdungskabel x1



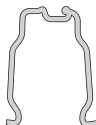
Gummipad x4



M4-Schraube x8



Montagehalterung x2



Federklemme x2



M6-Schraube x4



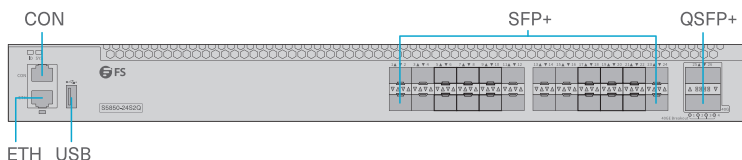
M6-Käfigmutter x4



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

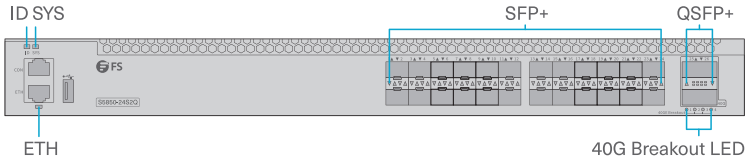
Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite



Ports	Beschreibung
SFP+	SFP+ Ports für 1/10G-Transceiver
QSFP+	QSFP+-Ports für 40G- oder 4x 10G-Verbindungen
CON	Ein RJ45-Konsolenport für die serielle Verwaltung
ETH	Ein Ethernet-Management-Anschluss
USB	Ein USB-Management-Port für Software- und Konfigurationssicherung und Software-Upgrade

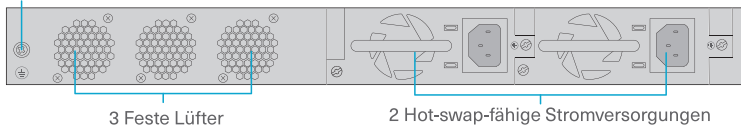
LEDs auf der Vorderseite



LEDs	Status	Beschreibung
ID	Blau	ID-Anzeigefunktion aktiviert.
	Aus	ID-Anzeigefunktion deaktiviert.
SYS	Grün	Das System ist normal in Betrieb.
	Braun	Das System hat einen Alarm oder Fehler.
	Aus	Kein Strom oder System läuft nicht.
ETH	Grün	Port ist verbunden.
	Blinkend Grün	Der Port empfängt oder sendet Pakete.
	Aus	Port ist nicht verbunden.
SFP+	Grün	10G-Port ist verbunden.
	Blinkend Grün	Der SFP+-Port sendet oder empfängt Pakete mit 10G.
	Braun	1G-Port ist verbunden.
	Blinkend Braun	Der SFP+-Port sendet oder empfängt Pakete mit 1G.
	Aus	Port ist nicht verbunden.
QSFP+	Grün	40G-Port ist verbunden.
	Blinkend Grün	Der QSFP+-Port sendet oder empfängt Pakete mit 40G.
	Braun	Der Port befindet sich im Breakout-Modus.
	Blinkt Braun	Der Breakout-Port überträgt oder empfängt Pakete.
	Aus	Port ist nicht verlinkt.
Breakout	Blinkt in Schleife	Ein oder mehrere 40G-Ports befinden sich im Breakout-Modus.
	Aus	Keiner der 40G-Ports befindet sich im Breakout-Modus.

Rückseite

Erdungspunkt



Installationsanforderungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie Folgendes zur Hand haben:

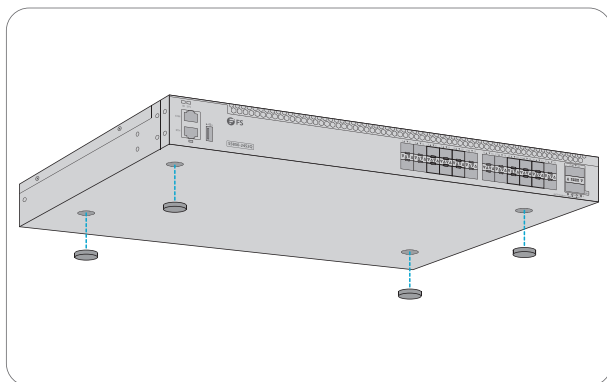
- Kreuzschlitzschraubendreher
- M6 Schrauben
- Standardgroßes, 19" breites Rack mit einer Mindesthöhe von 1 HE
- RJ-45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher, Glasfaserkabel und Konsolenkabel für den Anschluss von Netzwerkgeräten.

Betriebsumgebung:

- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, in dem die Umgebungstemperatur 45 °C überschreitet.
- Der Installationsort muss gut belüftet sein. Stellen Sie sicher, dass um den Switch herum ein ausreichender Luftstrom vorhanden ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Switch eben und stabil ist, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.
- Stellen Sie sicher, dass Rack und Arbeitsbühnen gut geerdet sind.

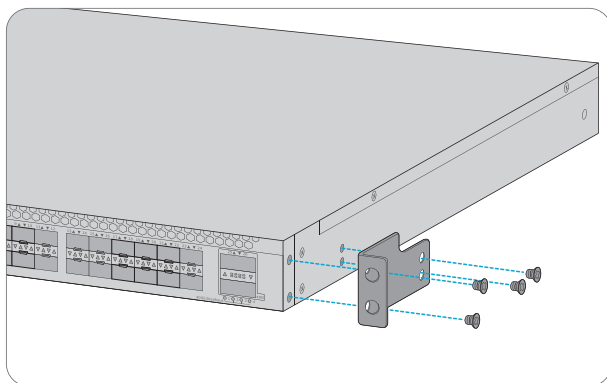
Montage des Switch

Montage auf einem Tisch

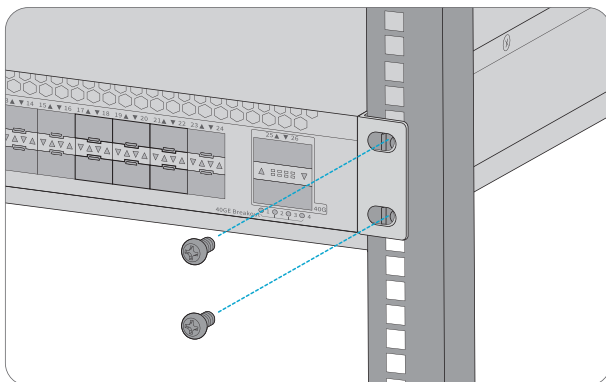


1. Befestigen Sie vier Gummipads an der Unterseite.
2. Stellen Sie das Gehäuse auf dem Tisch.

Rack-Montage

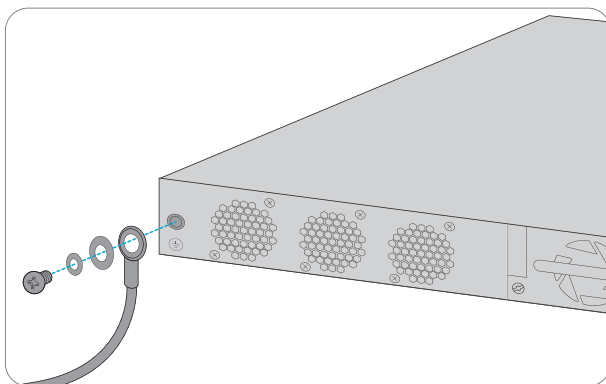


1. Befestigen Sie die Montagehalterungen mit den mitgelieferten M4-Schrauben an den beiden Seiten des Switches.



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

Erdung des Switch

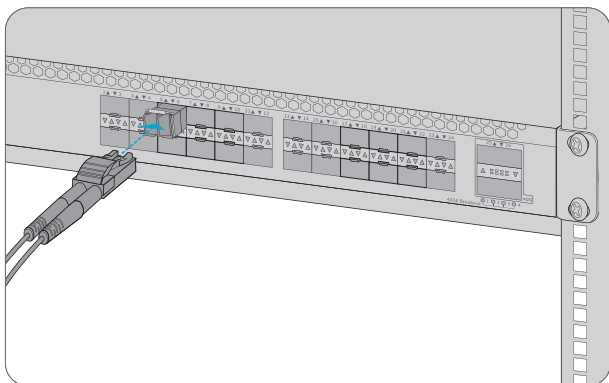


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Switch montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit den Unterlegscheiben und Schrauben am Erdungspunkt an der Rückwand des Switches.



ACHTUNG: Der Erdungsanschluss darf erst dann entfernt werden, wenn alle Versorgungsanschlüsse getrennt wurden.

Anschluss der SFP+ Ports

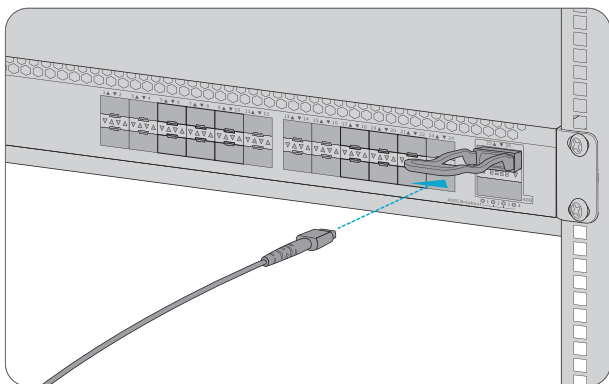


Installieren Sie zuerst SFP+-Transceiver und schließen Sie dann Glasfaserkabel an die Transceiver-Ports an oder verbinden Sie DAC-Kabel direkt mit den SFP+-Slots.



ACHTUNG: Laserstrahlen können Augenschäden verursachen. Schauen Sie nicht ohne Augenschutz in Bohrungen von optischen Modulen oder Lichtwellenleitern ohne Augenschutz.

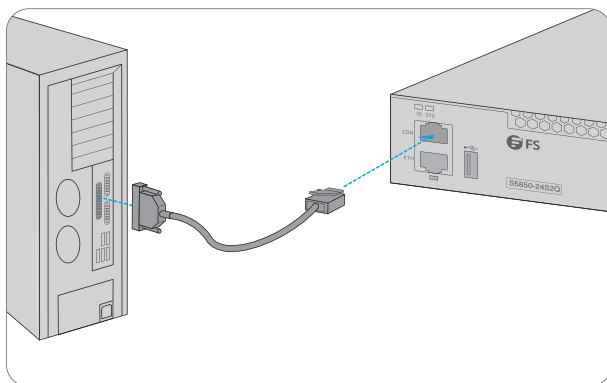
Anschluss der QSFP+ Ports



Installieren Sie zuerst QSFP+-Transceiver und schließen Sie dann Glasfaserkabel an die Transceiver-Ports an, oder schließen Sie DAC-Kabel an die QSFP+-Slots an.

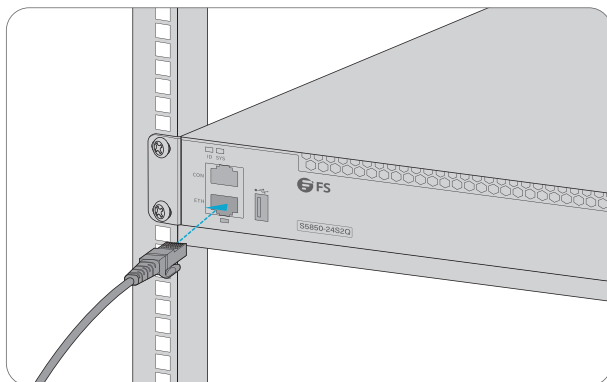
Anschluss der Management-Ports

Anschluss des Konsolen-Ports



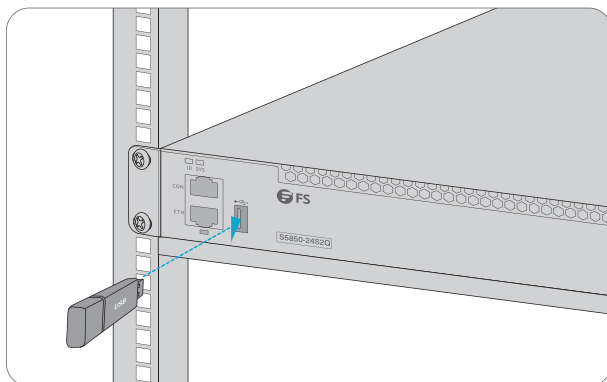
1. Stecken Sie den RJ45-Stecker des Konsolenkabels in den RJ45-Konsolenport an der Vorderseite des Switches.
2. Schließen Sie das andere Ende des Konsolenkabels an den seriellen RS-232-Anschluss des Computers an.

Anschluss des ETH-Ports



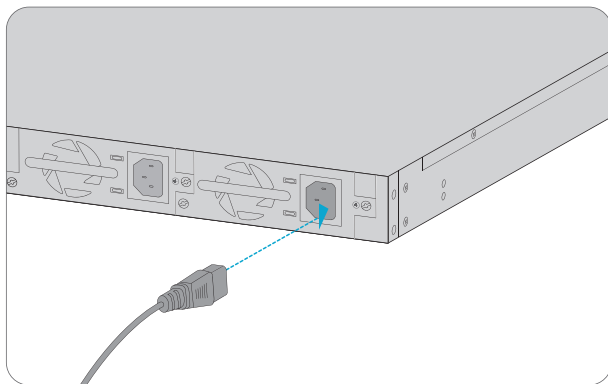
1. Schließen Sie ein Ende eines standardmäßigen RJ45-Ethernet-Kabels an einen Computer an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den ETH-Port an der Vorderseite des Switches an.

Anschluss des USB-Ports



Stecken Sie die USB-Flashdisk (Universal Serial Bus) in den USB-Anschluss ein, um Software und Konfiguration zu sichern und die Software offline zu aktualisieren.

Anschließen der Stromversorgung



1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Rückseite des Switches.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzstromquelle an.



WARNUNG: Installieren Sie die Stromkabel nicht, während der Strom eingeschaltet ist.

Konfiguration des Switch

Konfiguration des Switches über die webbasierte Schnittstelle

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

Schritt 2: Setzen Sie die IP-Adresse des Computers auf 192.168.1.x. ("x" ist eine beliebige Zahl von 2 bis 254.).

Setzen Sie die Subnetzmaske des Computers auf 255.255.255.0.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 2

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: . . .

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

Alternate DNS server: . . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser, geben Sie <http://192.168.1.1> ein, und geben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort ein, admin/admin.

Schritt 4: Klicken Sie auf sign in, um die webbasierte Konfigurationsseite anzuzeigen.

Konfigurieren des Switches über den Konsolen-Ports

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das mitgelieferte Konsolenkabel an den Konsolen-Port des Switches an.

Schritt 2: Starten Sie die Terminalsimulationssoftware wie z. B. HyperTerminal auf dem Computer.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter des HyperTerminals ein: 115200 Bits pro Sekunde, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit und keine Flusskontrolle.

Quick Connect

Protocol: Serial

Port: COM3

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

Connect Cancel

Schritt 4: Geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Standard-Passwort ein: admin/admin.

Fehlerbehebung

Ladefehler

Wenn das Laden fehlschlägt, läuft das System in der ursprünglichen Version weiter. Zu diesem Zeitpunkt sollten Benutzer zunächst überprüfen, ob die physikalischen Anschlüsse korrekt sind. Wenn einige Ports nicht angeschlossen sind, schließen Sie sie erneut an, um sicherzustellen, dass die physikalischen Anschlüsse korrekt sind, und beginnen Sie mit dem erneuten Laden. Wenn die physischen Anschlüsse korrekt sind, überprüfen Sie die Informationen zum Ladevorgang, die auf dem Superterminal angezeigt werden, um zu überprüfen, ob Eingabefehler vorliegen. Wenn Eingabefehler vorhanden sind, korrigieren Sie diese und laden Sie erneut.

Benutzerkennwort verloren

Wenn das Systempasswort verloren oder vergessen wurde, können Sie das Passwort mit der folgenden Methode zurücksetzen:

1. Verbinden Sie den Konsolenanschluss des Switches über das Konsolenkabel mit dem Computer.
2. Drücken Sie `ctrl + b`, um den Uboot-Modus aufzurufen.
3. Starten Sie das System mit einer leeren Konfigurationsdatei ohne Passwort.

`Bootrom#boot_flash_nopass`

`Bootrom#Do you want to revert to the default config file?[Y]N[E]:`



HINWEIS: Wenn Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort vergessen und sie über den Konsolenport wiederherstellen kann zu Konfigurationsverlust und Betriebsunterbrechung führen. Bitte merken Sie sich deshalb Ihren Benutzernamen und Kennwort.

Konfigurationsprobleme

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung normal ist und das Konsolenkabel richtig angeschlossen ist.
2. Prüfen Sie, ob das Konsolenkabel der richtige Typ ist.
3. Prüfen Sie, ob der Konsolenkabeltreiber richtig auf dem Computer installiert ist.
4. Stellen Sie sicher, dass die Parameter des HyperTerminals korrekt sind.

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für das Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie von 5 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie hier:

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



Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren hier:

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

Online-Ressourcen



Weitere technische Dokumente finden Sie hier:

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

Holen Sie sich die FS App



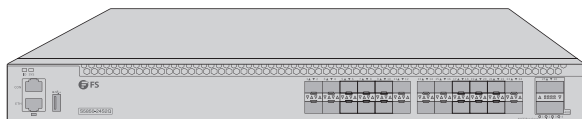
Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf

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



Introduction

Merci d'avoir choisi les Switchs de Routage L2/L3 Gérés. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la disposition des commutateurs et décrit comment les déployer dans votre réseau.



S5850-24S2Q/S5850-24S2Q-PE

Accessoires



Câble d'Alimentation x 2



Câble de Console x 1



Câble Réseau x 1



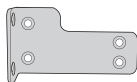
Câble de Mise à Terre x 1



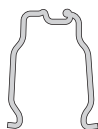
Coussin en Caoutchouc x 4



Vis M4 x 8



Support de Montage x2



Clip à Ressort x2



Vis M6 x4



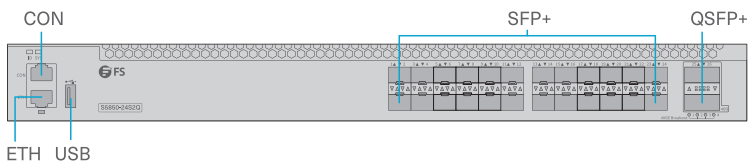
Écrou de Cage M6 x4



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.

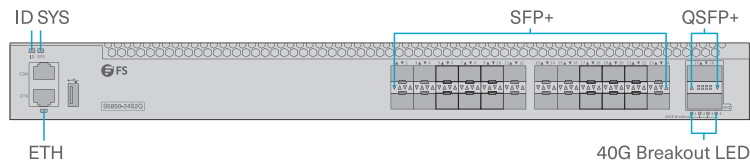
Description du Matériel

Ports du Panneau Frontal



Ports	Description
SFP+	Ports SFP+ pour les modules 1/10G
QSFP+	Ports QSFP+ pour une connexion 40G ou 4x 10G
CON	Un port de console RJ45 pour la gestion série
ETH	Un port de gestion Ethernet
USB	Un port de gestion USB pour la sauvegarde des logiciels et configuration, et la mise à jour des logiciels hors ligne

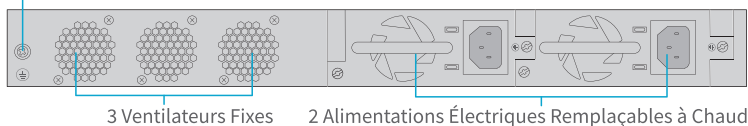
Indicateurs LED du Panneau Frontal



LED	Statut	Description
ID	Bleu	Activation de la fonction d'indication de l'ID.
	Éteint	Désactivation de la fonction d'indication de l'ID.
SYS	Vert	Le système fonctionne normalement.
	Jaune	Le système déclenche une alarme ou une erreur.
	Éteint	Pas de courant, aucun système ne fonctionne, ou le système présente une anomalie.
ETH	Vert	Le port est relié.
	Vert Clignotant	Le port reçoit ou transmet des paquets.
	Éteint	Le port n'est pas relié.
SFP+	Vert	Le port 10G est relié.
	Vert Clignotant	Le port SFP+ transmet ou reçoit des paquets à 10G.
	Jaune	Le port 1G est relié.
	Jaune Clignotant	Le port SFP+ transmet ou reçoit des paquets à 1G.
	Éteint	Le port n'est pas relié.
QSFP+	Vert	Le port 40G est relié.
	Vert Clignotant	Le port QSFP+ transmet ou reçoit des paquets à 40G.
	Jaune	Le port est en mode breakout.
	Jaune Clignotant	Le port breakout transmet ou reçoit des paquets.
	Éteint	Le port n'est pas relié.
Breakout	Clignotement en Cercle	Un ou plusieurs ports 40G sont en mode breakout.
	Éteint	Aucun des ports 40G n'est en mode breakout.

Panneau Arrière

Point d'Ancre



Exigences d'Installation

Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

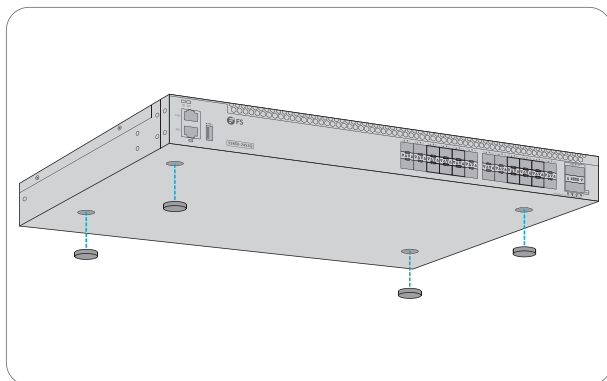
- Tournevis phillips.
- Vis M6.
- Rack standard de 19" de large avec une hauteur minimale de 1U disponible.
- Câbles Ethernet RJ-45 de catégorie 5e ou supérieure pour la connexion des appareils du réseau.

Site de l'Installation :

- Ne pas utiliser dans un environnement où la température ambiante dépasse 45°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé. Assurez-vous qu'il y a un flux d'air suffisant autour du commutateur.
- Assurez-vous que le commutateur est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement poussiéreux.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau et d'humidité.
- Assurez-vous que le rack et les plates-formes de travail sont bien mis à la terre.

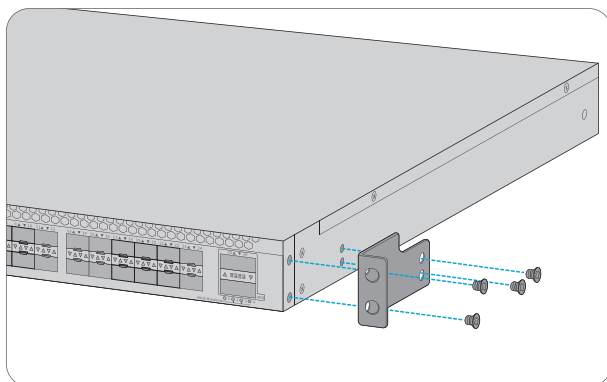
Installation du Commutateur

Montage sur Support

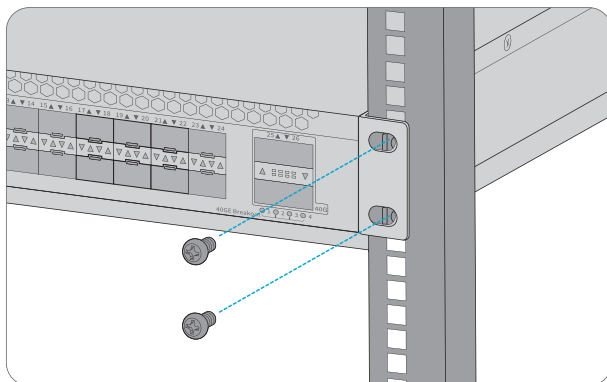


1. Fixez quatre coussins en caoutchouc à la base.
2. Placez le châssis sur le support.

Montage en Rack

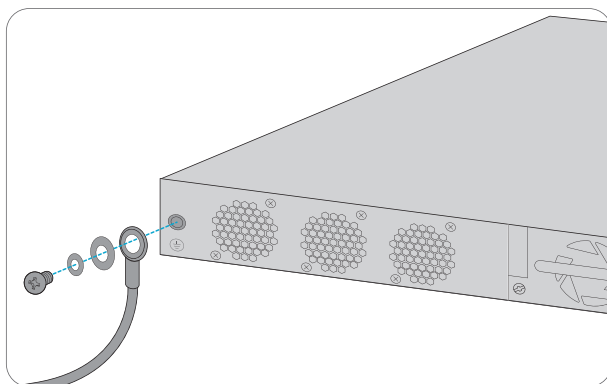


1. Fixez les supports de montage sur les deux côtés du commutateur à l'aide de huit vis M4.



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

Mise à Terre du Commutateur

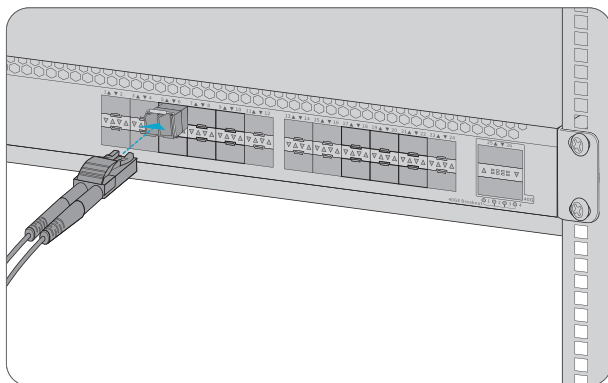


1. Connectez une extrémité du câble de mise à terre à une terre appropriée, telle que le rack sur lequel le commutateur est installé.
2. Fixez la pince de mise à la terre au panneau arrière du commutateur avec la rondelle et vis.



ATTENTION : La mise à la terre ne doit pas être retirée tant que toutes les connexions d'alimentation n'ont pas été déconnectées.

Connexion des Ports SFP+

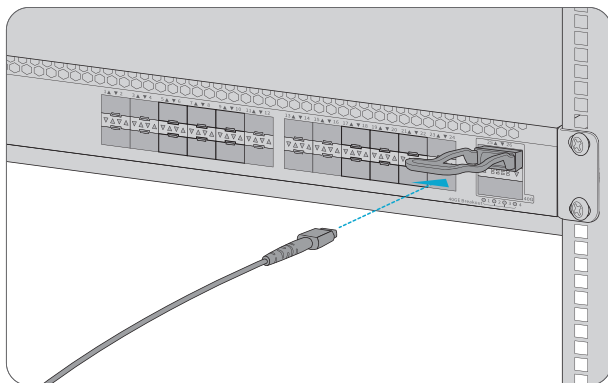


Installez d'abord les modules SFP+, puis connectez le câblage en fibre optique aux ports des modules, ou connectez directement les câbles DAC aux emplacements SFP+.



ATTENTION : Les rayons laser peuvent provoquer des lésions oculaires. Ne pas regarder dans les orifices des modules optiques ou des fibres optiques sans protection oculaire.

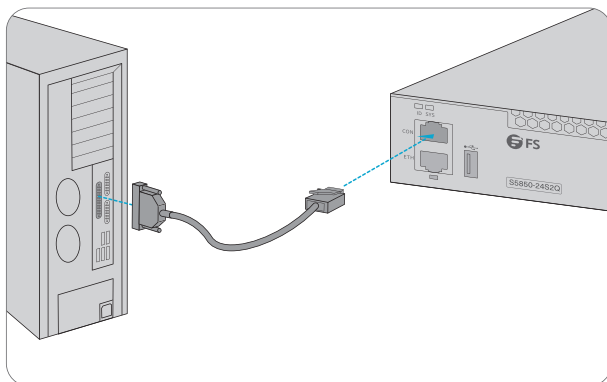
Connexion des Ports QSFP+



Installez d'abord les modules QSFP+, puis connectez le câblage en fibre optique aux ports des modules, ou connectez les câbles DAC aux emplacements QSFP+.

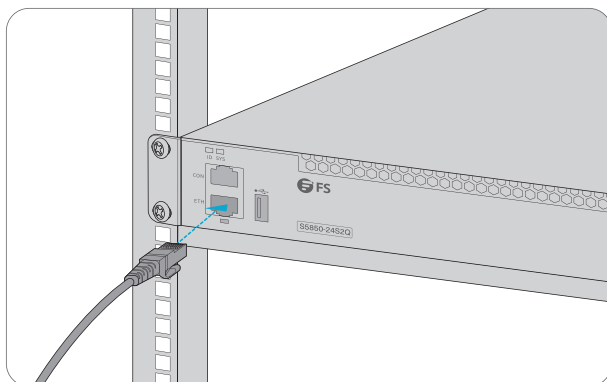
Connexion des Ports de Gestion

Connexion du Port de la Console



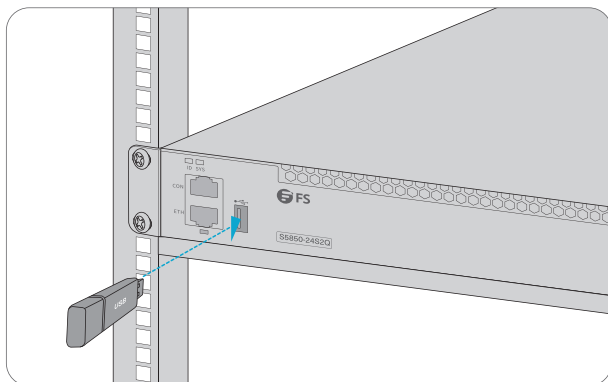
1. Insérez le connecteur RJ45 du câble de la console dans le port RJ45 de la console situé sur la face frontale du commutateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble de la console au port série RS-232 de l'ordinateur.

Connexion du Port ETH



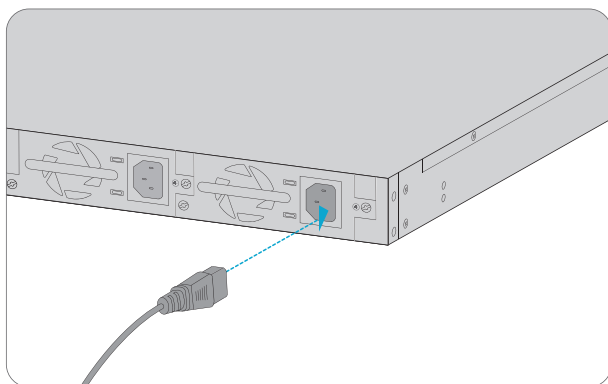
1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet RJ45 standard à un ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble au port ETH situé sur la face frontale du commutateur.

Connexion du Port USB



Insérez le Flash USB (Universal Serial Bus) dans le port USB pour la sauvegarde de logiciel et configuration, et la mise à jour de logiciel hors ligne.

Connexion du Courant



1. Branchez le câble d'alimentation CA dans le port d'alimentation situé à l'arrière du commutateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source de courant alternatif.



AVERTISSEMENT : Ne pas installer de câbles électriques lorsque l'appareil est sous tension.

Configuration du Commutateur

Configuration du Commutateur à l'Aide de l'Interface Web

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

Étape 2 : Définissez l'adresse IP de l'ordinateur à 192.168.1.x. ("x" est un nombre compris entre 2 et 254.). Définissez le masque de sous-réseau de l'ordinateur à 255.255.255.0.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 2

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: . . .

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

Alternate DNS server: . . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

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

Étape 4 : Cliquez sur le bouton "Connexion" pour afficher la page de configuration.

Configuration du Commutateur à l'Aide du Port de la Console

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

Étape 2 : Démarrez le logiciel HyperTerminal.

Étape 3 : Définissez les paramètres de l'HyperTerminal : 115200 bits par seconde, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt et pas de contrôle de flux.

Quick Connect

Protocol: Serial

Port: COM3

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

Connect Cancel

Étape 4 : Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, admin/admin.

Dépannage en Cas d'Échec du Chargement

Après l'échec du chargement, le système continuera à fonctionner dans la version standard. Les utilisateurs doivent maintenant vérifier si les connexions physiques au port sont correctes. Si certains ports ne sont pas connectés, reconnectez-les pour vous assurer que les connexions physiques sont correctes, et commencez à recharger. Si les connexions physiques sont correctes, vérifiez alors les informations relatives au processus de chargement affichées sur le terminal pour vérifier s'il y a des erreurs de saisie. S'il y a des erreurs de saisie, corrigez-les et rechargez-les.

Dépannage en Cas de Perte du Mot de Passe de l'Utilisateur

Si le mot de passe du système est perdu ou oublié, la méthode suivante peut être utilisée pour réinitialiser le mot de passe :

1. Connectez le port console du commutateur à l'ordinateur par le câble de la console.
2. Appuyez sur `ctrl + b` pour entrer dans le mode Uboot.
3. Démarrez le système avec un fichier de configuration vide sans mot de passe.

```
Bootrom#boot_flash_nopass
```

```
Bootrom#Do you want to revert to the default config file?[Y|N|E] :
```



NOTE : L'oubli de votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, et leur restauration via le port de console peut entraîner des pertes de configuration et une interruption des activités. N'oubliez pas votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Dépannage du Système de Configuration

1. Assurez-vous que l'alimentation électrique soit normale et que le câble de la console est correctement branché.
2. Vérifiez que le câble de la console soit du bon type.
3. Vérifiez si le pilote (driver) du câble de commande est correctement installé sur l'ordinateur.
4. Assurez-vous que les paramètres de l'HyperTerminal sont corrects.

Garantie produit

FS garantit à ses clients un retour gratuit sous 30 jours à compter de la réception de leur commande pour tout dommage ou défaut dû à notre fabrication. Ceci exclut les articles sur mesure et les solutions sur mesure.



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

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



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, consultez le site

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

Ressource en ligne



Pour des documents techniques supplémentaires, visitez :

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

Téléchargez l'application FS



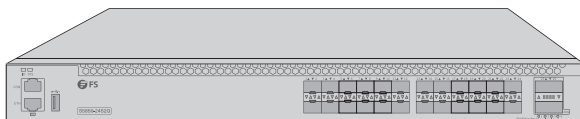
Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou le Google Play Store, ou rendez-vous sur

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



イントロダクション

マネージドL2/L3スイッチをお選びいただき、誠にありがとうございます。このガイドは、スイッチのレイアウトに慣れ、ネットワークにスイッチを導入する方法を説明するためのものです。



S5850-24S2Q/S5850-24S2Q-PE

JP

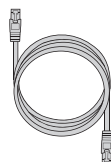
アクセサリ



電源コードx2



コンソールケーブルx1



LANケーブルx1



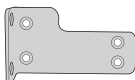
接地ケーブルx1



ゴムパッドx4



M4ネジx8



取り付けブラケットx2



スプリングクリップx2



M6ネジx4



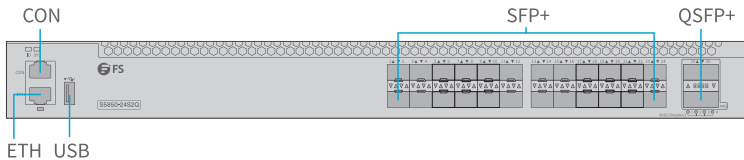
M6ケージナットx4



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。

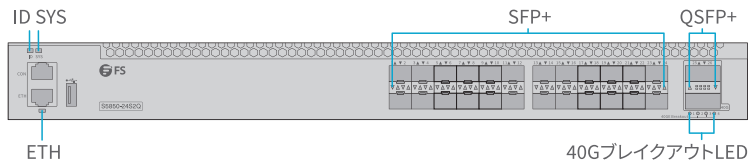
ハードウェア概要

フロントパネルポート



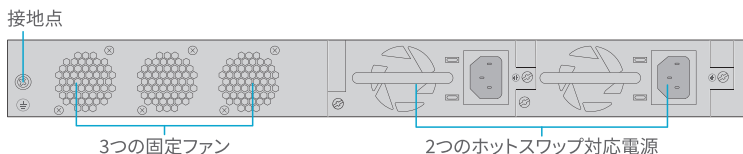
ポート	説明
SFP+	1/10Gモジュール用SFP+ポート
QSFP+	40G/4x 10G接続用QSFP+ポート
CON	シリアル管理用のRJ45コンソールポート
ETH	イーサネット管理用ポート
USB	ソフトウェアや設定のバックアップ、オフラインでのソフトウェアアップグレードが可能なUSB管理ポート

フロントパネルLED



LED	状態	説明
ID	青色	ID表示機能有効
	オフ	ID表示機能無効
SYS	緑色	システムは正常に動作します。
	アンバー	システムにアラームやエラーが発生した。
	オフ	電源が入らない、またはシステムが動作しない、または異常動作する
ETH	緑色	ポートがリンクされています。
	緑色点滅	ポートがパケットを受信または送信しています。
	オフ	ポートがリンクされていません。
SFP+	緑色	10Gポートがリンクされています。
	緑色点滅	SFP+ポートは、10Gでパケットを送受信しています。
	アンバー	1Gポートがリンクされています。
	アンバー点滅	SFP+ポートは、1Gでパケットを送受信しています。
	オフ	ポートがリンクされていません。
QSFP+	緑色	40Gポートがリンクされています。
	緑色点滅	QSFP+ポートは、4Gでパケットを送受信しています。
	アンバー	ポートがブレイクアウトモードになっています。
	アンバー点滅	ブレイクアウトポートがパケットを送受信しています。
	オフ	ポートがリンクされていません。
ブレイクアウト	ループ点滅	1つ以上の40Gポートがブレイクアウトモードになっています。
	オフ	40Gポートはいずれもブレイクアウトモードではありません。

バックパネル



インストール要件

インストールをする前に、下記のことを先に確認してください。

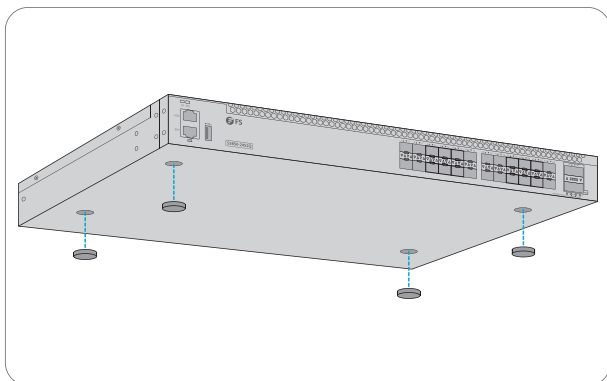
- プラスドライバー。
- M6ネジ。
- 標準サイズの19インチ幅のラックで、1U以上の高さが利用可能。
- ネットワークデバイスを接続するためのカテゴリ5e以上のRJ45イーサネットケーブル。

サイト環境：

- 周囲温度が45°Cを超える場所では使用しないでください。
- 設置場所は十分に換気してください。スイッチの周囲に十分な空気の流れがあることを確認してください。
- 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。
- 埃の多い環境には設置しないでください。
- 設置場所は、水漏れ、水滴、結露、湿気のない場所に設置してください。
- ラックと作業プラットフォームが十分にアースされていることを確認してください。

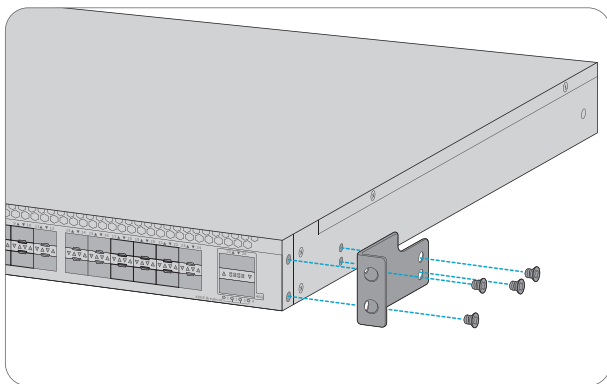
スイッチの取り付け

デスクマウント

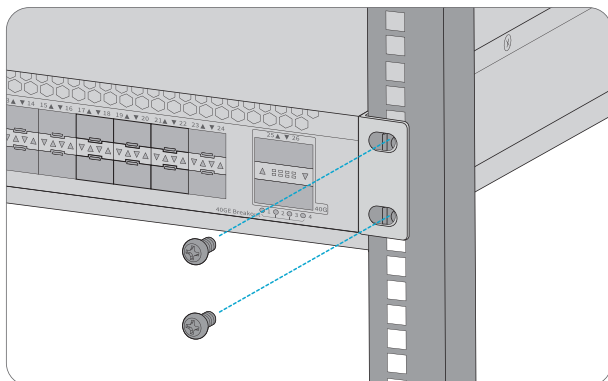


1. 底に4つのラバーパッドを取り付けます。
2. スイッチを机の上に置きます。

ラックマウント

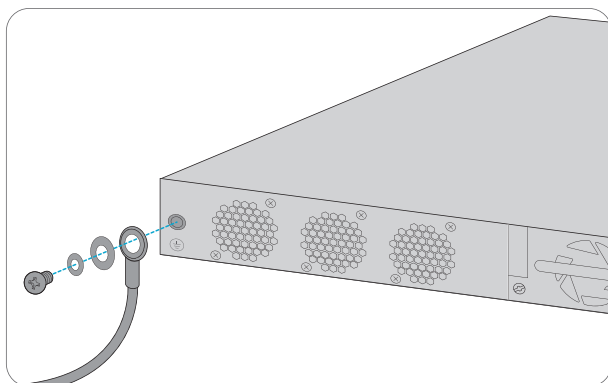


1. 取り付けブラケットをスイッチの両側面に付属8つのM4ネジで固定します。



2. 4つの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。

スイッチの接地

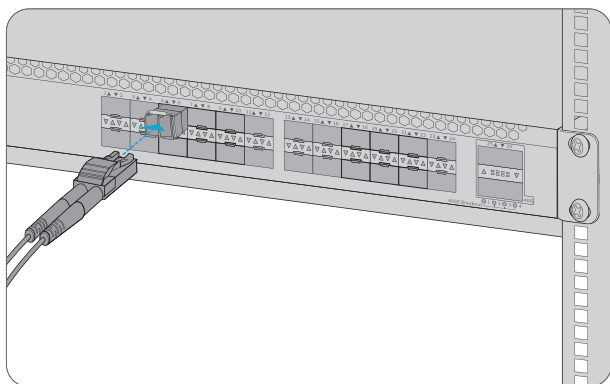


1. 接地ケーブルの一方の端を、スイッチが取り付けられているラックなどの適切なアースに接続します。
2. ワッシャとネジを使用して、接地ラグをスイッチのバックパネルの接地点に固定します。



注意: すべての電源接続が切断されていない限り、アース接続を取り外さないでください。

SFP+ポートの接続

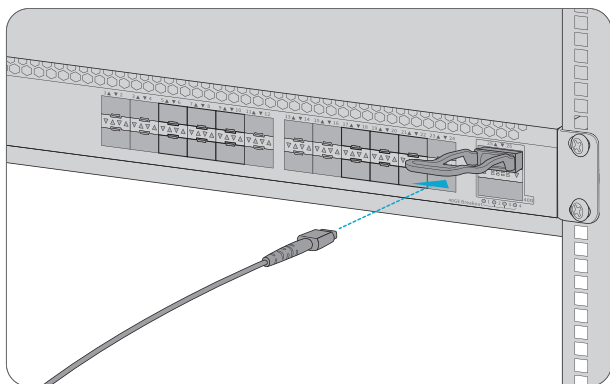


まずSFP+光モジュールを取り付け、モジュールポートに光ファイバケーブルを接続するか、あるいはSFP+スロットにDACケーブルを直接接続します。



注意：レーザー光線は目に損傷を与える可能性があります。目を保護せずに光モジュールや光ファイバの穴をのぞきこまないでください。

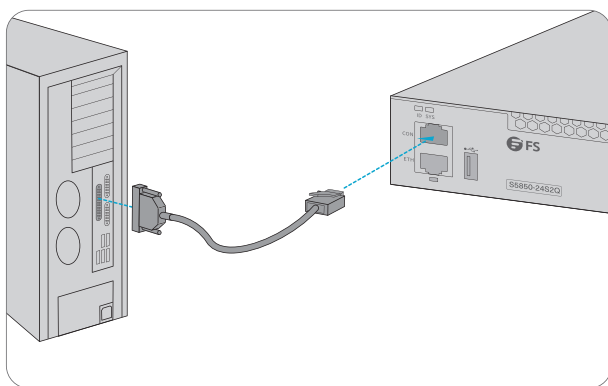
QSFP+ポートの接続



まずQSFP+光モジュールを取り付け、モジュールポートに光ファイバケーブルを接続するか、あるいはQSFP+スロットにDACケーブルを直接接続します。

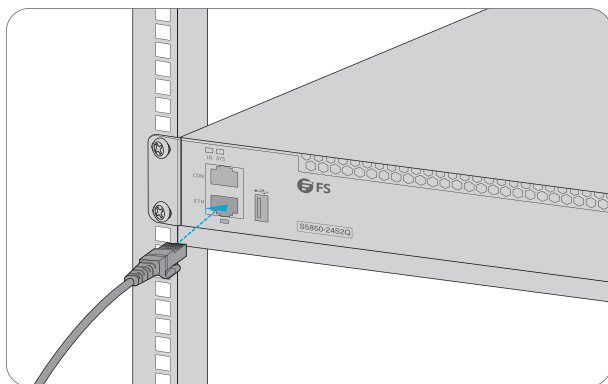
管理ポートの接続

コンソールポートの接続



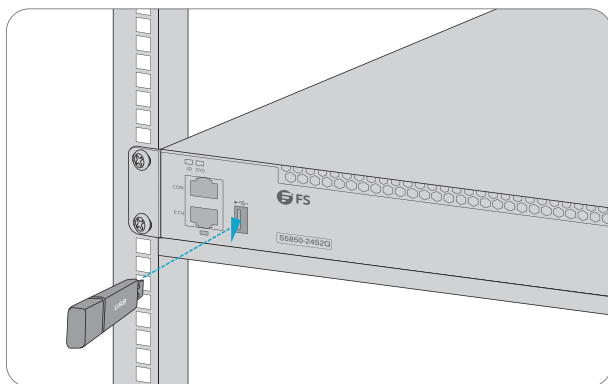
1. RJ45コネクタをスイッチ前面のRJ45コンソールポートに差し込みます。
2. コンソールケーブルのもう一方の端を、コンピュータのRS-232シリアルポートに接続します。

ETHポートの接続



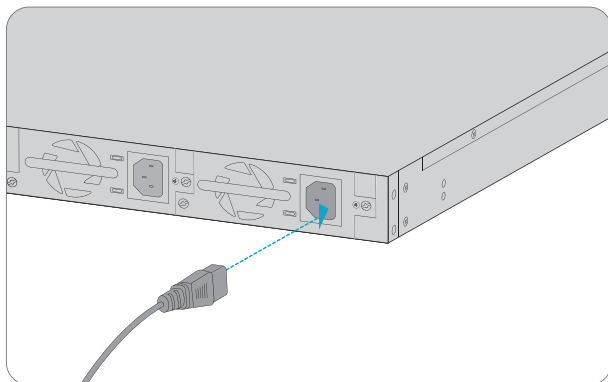
1. 標準的なRJ45イーサネットケーブルの一端をコンピュータに接続します。
2. ケーブルのもう一方の端を、スイッチ前面のETHポートに接続します。

USBポートの接続



USBラッシュディスクをUSBポートに挿入し、ソフトウェアや設定のバックアップ、オフラインでのソフトウェアアップグレードを行うことができます。

電源の接続



1. AC電源コードをスイッチ背面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。



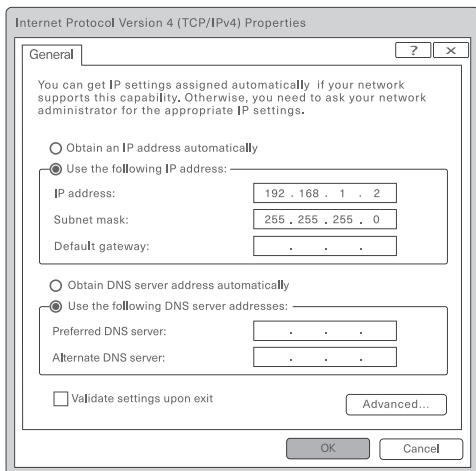
警告：電源を入れたまま、電源ケーブルを取り付けしないでください。

スイッチの構成

Webベースインタフェースを使用したスイッチの構成

ステップ1: ネットワークケーブルを使用して、コンピュータとスイッチの管理ポートを接続します。

ステップ2: コンピュータのIPアドレスを192.168.1.xに設定します。(「x」は2から254までの任意の数字です)。コンピュータのサブネットマスクを255.255.255.0に設定します。



ステップ3: ブラウザを開き、http://192.168.1.1と入力し、デフォルトのユーザー名とパスワードであるadmin/adminを入力します。

ステップ4: 「sign in」をクリックして、Webベースの構成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構成

ステップ1: 付属のコンソールケーブルを使用して、コンピュータをスイッチのコンソールポートに接続します。

ステップ2: パソコンでHyperTerminalなどの端末シミュレーションソフトを起動します。

ステップ3: Hyperterminalのパラメータを以下のように設定します。115200ビット/秒、データビット(Data bits)を8、パリティ(Parity)をなし(None)、ストップビット(Stop bits)を1、フロー制御(flow control)をなし(No)です。

Quick Connect

Protocol: Serial

Port: COM3

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

Connect Cancel

ステップ4: デフォルトのユーザー名とパスワードであるadmin/adminを入力します。

トラブルシューティング

読み込み失敗のトラブルシューティング

読み込みに失敗した後は、元のバージョンで動作し続けることになります。このとき、まず物理的なポートの接続が良好であるかどうかを再確認してください。一部のポートが接続されていない場合は、物理的な接続が正しいことを確認するために再接続し、再読み込みを開始します。物理的な接続が正しい場合は、スーパーターミナルに表示される読み込み処理情報を確認し、入力ミスがないかを確認します。入力ミスがある場合は、修正して再ロードしてください。

ユーザーパスワード紛失時のトラブルシューティング

システムパスワードを紛失したり、忘れたりした場合は、次の方法でパスワードを再設定することができます。

1. スイッチのコンソールポートをコンソールケーブルでパソコンに接続します。
2. `ctrl + b`を押して、Ubootモードに入ります。
3. パスワードのない空の設定ファイルで、システムを起動します。

```
Bootrom#boot_lash_nopass
```

```
Bootrom#デフォルトの設定ファイルに戻しますか?[Y|N|E]:
```



注：ユーザー名とパスワードを忘れてコンソールポートから復元すると、設定が失われ、業務に支障をきたす場合があります。ユーザー名とパスワードは忘れないようにしてください。

構成システムのトラブルシューティング

1. 電源が正常であること、コンソールケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
2. コンソールケーブルが正しいタイプかどうか確認してください。
3. コントロールケーブルのドライバーがコンピューターに正しくインストールされているかどうかを確認してください。
4. HyperTerminalのパラメータが正しいこと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>



