

S5860 SERIES ETHERNET L3 SWITCHES

L3 ETHERNET-SWITCHES DER S5860 SERIE

SWITCHS ETHERNET L3 DE LA SÉRIE S5860

S5860シリーズイーサネットL3スイッチ

Quick Start Guide **V1.1**

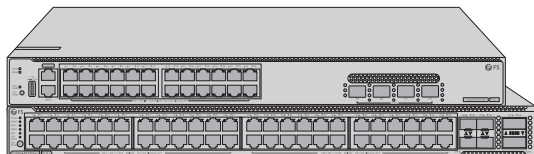
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the S5860 Series Ethernet L3 Switches. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switches and describes how to deploy them in your network.



S5860-24MG-U

S5860-48XMG-U

Accessories

S5860-48XMG-U



Power Cord x2



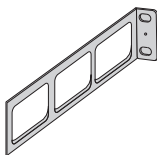
Grounding Cable x1



Rubber Pad x4



Front Mounting Bracket x2



Rear Mounting Bracket x2



Sliding Rail x2



M4 Screw x14



M6 Screw x4

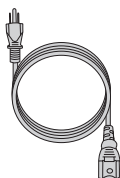


M6 Cage Nut x4

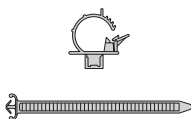


NOTE: This power cord cannot be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

S5860-24MG-U



Power Cord x1



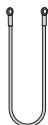
Power Cord Retention Clip x1



Front Mounting Bracket x2



Rubber Pad x4



Grounding Cable x1



M4 Screw x8



M6 Screw x4



M6 Cage Nut x4

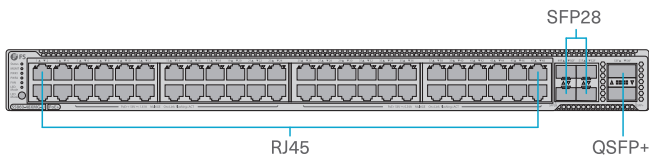


NOTE: 1. The accessories may vary from illustration, please prevail in kind.
2. This power cord can not be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

Hardware Overview

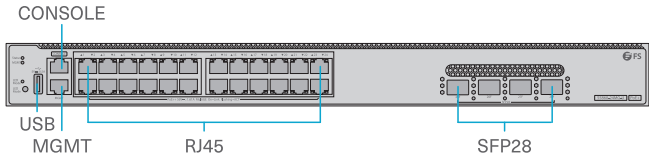
Front Panel Ports

S5860-48XMG-U



Ports	Description
RJ45	Multi-GE electrical ports for 100M/1G/2.5G/5G/10G connection
SFP28	SFP28 ports for 10G/25G connection
QSFP+	QSFP+ ports for 40G connection

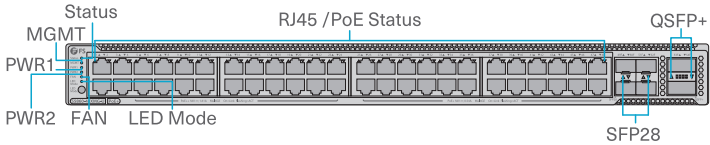
S5860-24MG-U



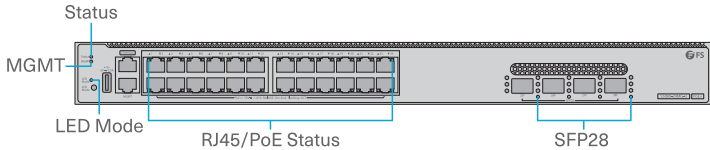
Ports	Description
Console	An RJ45 console port for serial management
MGMT	An out-of-band Ethernet management port
RJ45	100M/1G/2.5G/5G electrical ports for Ethernet connection. All ports support the PoE function
SFP28	SFP28 ports for 10G/25G connection
USB	A USB management port for online upgrade or log storage

Front Panel LEDs

S5860-48XMG-U



S5860-24MG-U

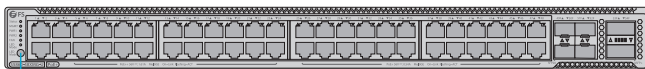


LEDs	State	Description
LED Mode	Solid Green	The LED indicates the switching status.
	Solid Amber	The LED indicates the PoE power supply status.
FAN	Solid Green	All fan modules are seated and functioning properly.
	Solid Red	• One fan module is faulty. • The fan module model is not supported. • One fan module is not seated.
PWR1/PWR2	Off	The power module is not seated.
	Solid Green	The power module is seated and providing power to the switch.
	Solid Amber	The model of the power module is not supported or cannot be read.
	Solid Red	The redundant power module is not functioning properly or not connected to the AC power cord.
MGMT	Off	No link is established on this port.
	Solid Green	A 1000Mbps link is established on this port.
	Blinking Green	The port is sending and receiving traffic at 1000Mbps.
	Solid Amber	A 100/10Mbps link is established on this port.
	Blinking Amber	The port is sending and receiving traffic at 100/10Mbps.
Status	Off	The system is not powered on.
	Blinking Green (3Hz)	The system is being initialized. Continuous blinking indicates a fault.
	Blinking Green (10Hz)	The system is being located, and can be remotely turned on or off by an O&M engineer.
	Solid Green	The system is operating normally.
	Solid Amber	Temperature at the air intake and exhaust vents exceeds the threshold.

LEDs	State		Description
Status	Solid Red		• Temperature at air inlets or outlets exceeds the threshold. • The system is faulty.
RJ45	Off		No link is established on this port.
	Solid Green	S5860-48XMG-U	A 1/2.5/5/10Gbps link is established on this port.
		S5860-24MG-U	A 1/2.5/5Gbps link is established on this port.
	Blinking Green	S5860-48XMG-U	The port is sending or receiving traffic at 1/2.5/5/10Gbps.
		S5860-24MG-U	The port is sending or receiving traffic at 1/2.5/5Gbps.
	Solid Amber		A 100Mbps link is established on this port.
	Blinking Amber		The port is sending and receiving traffic at 100Mbps.
PoE Status	Off	S5860-48XMG-U/ S5860-24MG-U	The PoE function is disabled.
	Solid Green		The PoE function is enabled.
	Solid Amber		The PoE port is overloaded or faulty.
SFP28	Off		No link is established on this port.
	Solid Green		A 10/25Gbps link is established on this port.
	Blinking Green		The port is sending and receiving traffic at 10/25Gbps.
QSFP+	Off		No link is established on this port.
	Solid Green		A 40Gbps link is established on the port.
	Blinking Green		The port is sending and receiving traffic at 40Gbps.

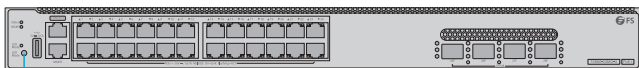
Front Panel Button

S5860-48XMG-U



LED Mode

S5860-24MG-U

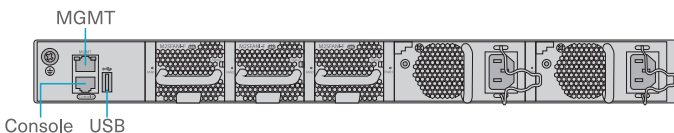


LED Mode

Button	Description
LED Mode	Press it for over two seconds to switch the LED mode.

Back Panel Ports

S5860-48XMG-U



Console USB

Ports	Description
MGMT	An out-of-band Ethernet port
Console	An RJ45 console port for serial management
USB	A USB management port for online upgrade or log storage

Installation Requirements

Before the installation, make sure that you have the following conditions ready:

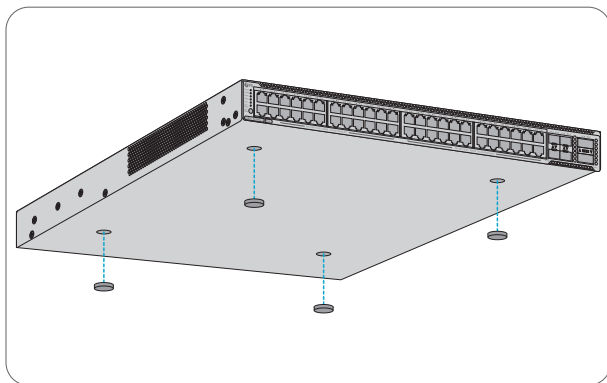
- Phillips screwdriver, related bolts and ESD tools.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available.
- Category 5e or higher RJ45 Ethernet cables, fiber optic cables, and a console cable.

Site Environment

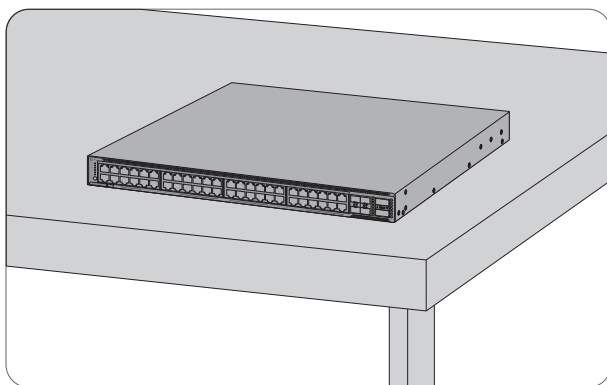
- Ensure that the temperature of the installation site is maintained at 0°C~45°C.
- Ensure that the operating humidity is maintained at 10%~90%.
- The installation site must be free from leaking, dripping water, heavy dew, or humidity.
- Keep the installation site dust-free.
- The installation site must be well-ventilated. Ensure that there is adequate airflow around the switch.
- Ensure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Ensure that the rack and the working platform are firm enough to support the weight of a switch and its accessories for installation.
- Ensure 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.



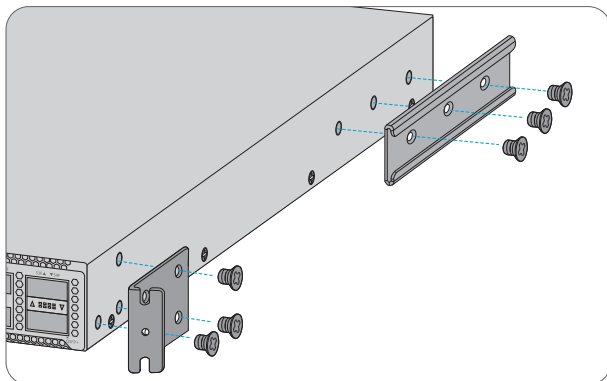
2. Place the switch on a stable desk.



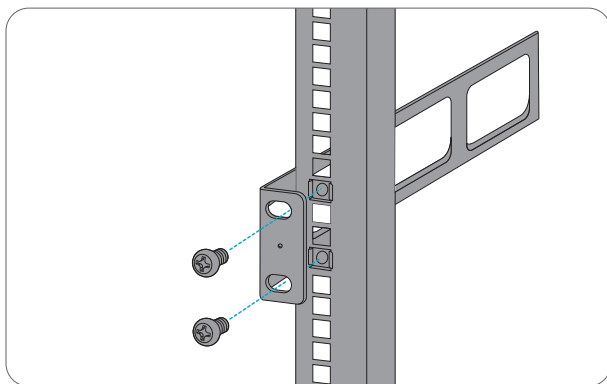
NOTE: Do not place heavy objects on the switch.

Rack Mounting

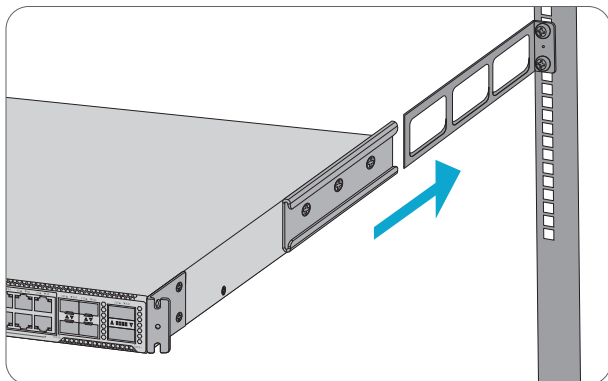
S5860-48XMG-U



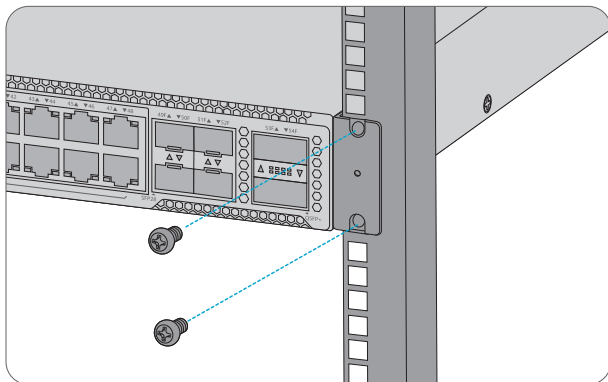
1. Secure the front mounting brackets and the sliding rails to the two sides of the switch with screws.



2. Fix the rear mounting brackets to the rack with screws and cage nuts.



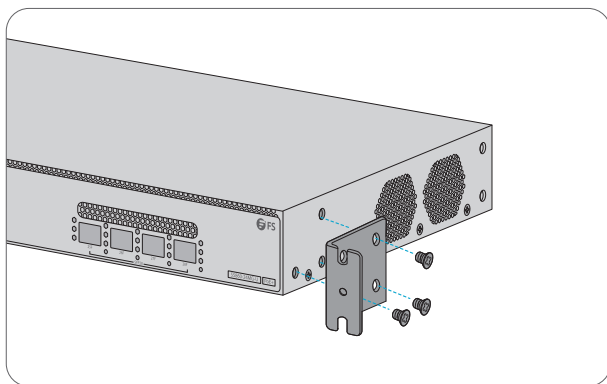
3. Slide the switch into the rack.



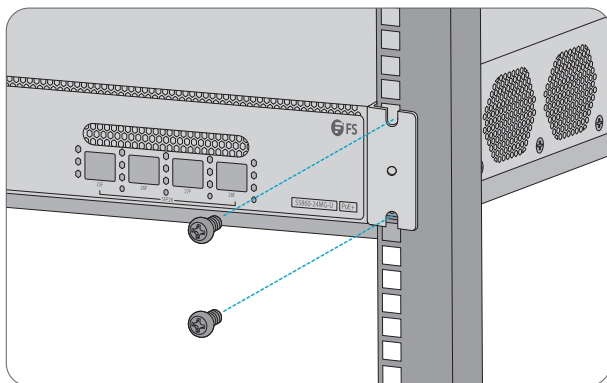
4. Install the switch on the rack with screws and cage nuts.



NOTE: Please prepare the screws and cage nuts separately.

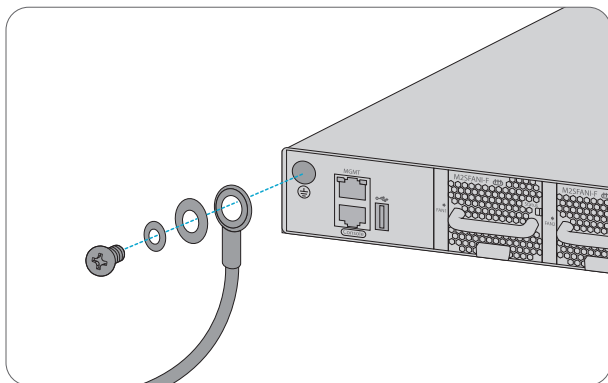


1. Secure the front mounting brackets to the switch with screws.



2. Attach the switch to the rack with screws and cage nuts.

Grounding the Switch

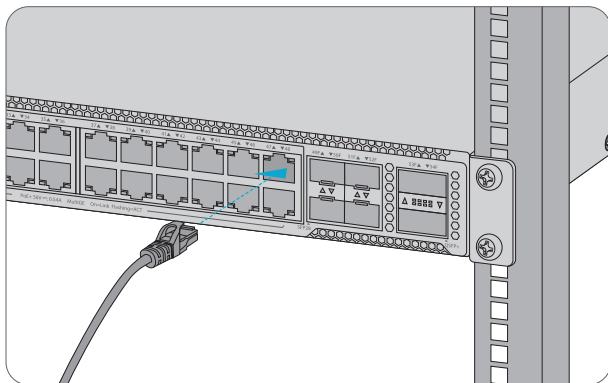


1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the switch is mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the switch with a screw and washers.



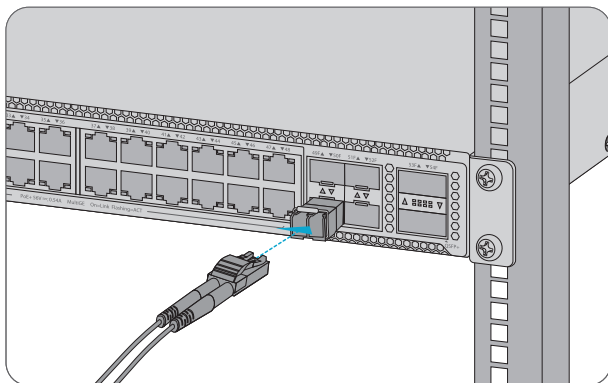
CAUTION: The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

Connecting the RJ45 Ports



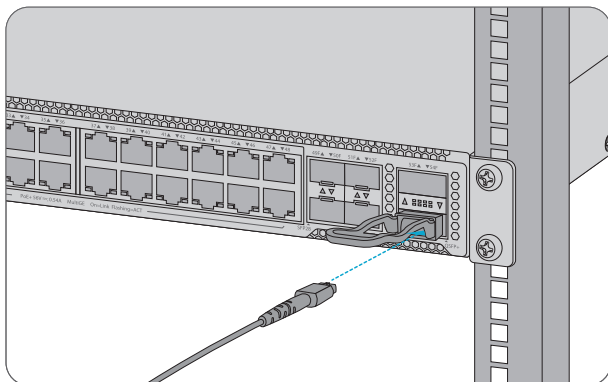
1. Connect one end of an Ethernet cable to the RJ45 port of a network device.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the switch.

Connecting the SFP28 Ports



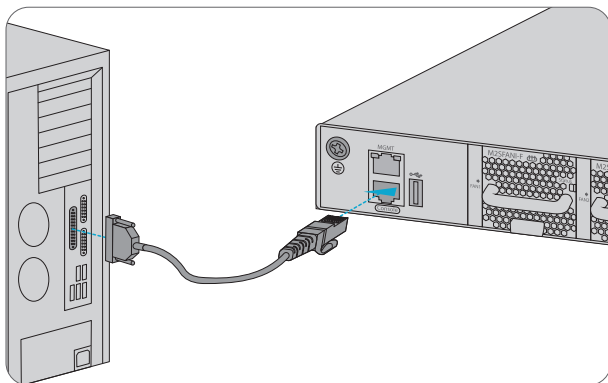
1. Plug a compatible SFP28 transceiver into the SFP28 port on the switch.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device.

Connecting the QSFP+ Ports



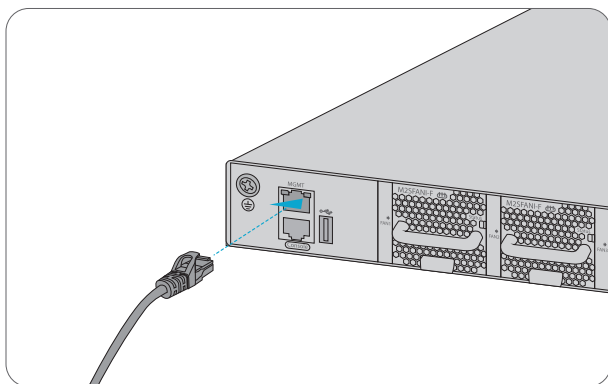
1. Plug the compatible QSFP+ transceiver into the QSFP+ port on the switch.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device.

Connecting the Console Port



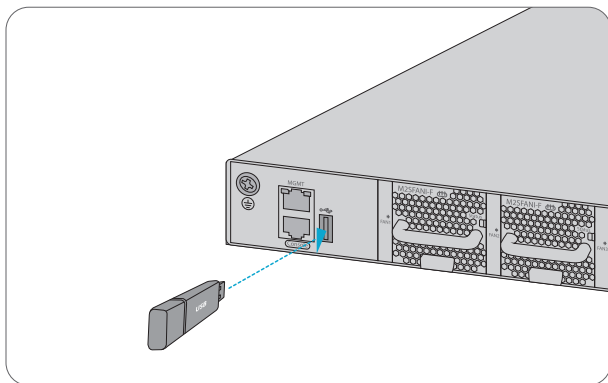
1. Insert the RJ45 connector into the RJ45 console port of the switch.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port on the computer.

Connecting the MGMT Port



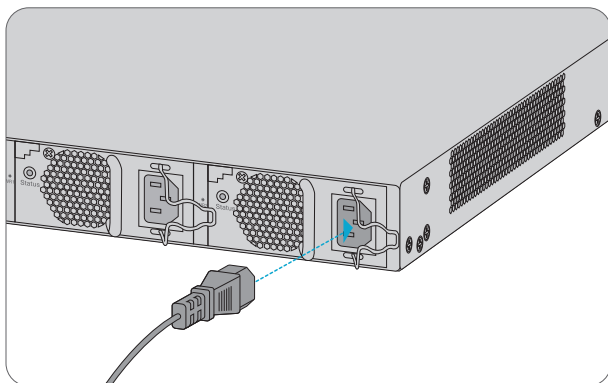
1. Connect one end of the Ethernet cable to a computer.
2. Connect the other end of the cable to the MGMT port on the switch.

Connecting the USB Port



Insert the Universal Serial Bus (USB) flash disk into the USB port of the switch.

Connecting the Power



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



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

Troubleshooting

The AC Power Module Is Abnormal

All LEDs on the front panel are off. The fan status LED is off. The power supply status LED is off. The fan does not rotate.

- Unplug the power cord from the power module.
- Check the cable connection.
- Check whether the power cord is tightly connected to both the power socket and the power module.
- Check whether the power module is securely seated. If necessary, pull out the power module and check its connector.

No Output for the Console Port

- Check whether the console cable is properly connected.
- Ensure that the connected console port is consistent with what is configured on the HyperTerminal.
- Check whether the configuration of the console port on the HyperTerminal is correct.

The Optical Port Link Is Down

- Check whether the receiving end and transmitting end are reversed. Confirm both ends by exchanging the connection order of two fiber optic cables.
- Check whether the wavelengths of optical modules on two sides are consistent.
- Check whether the distance between the two sides exceeds the maximum length marked on the optical module.
- Check whether the speeds of the two sides match and whether the optical fiber type meets the requirements.

Online Resources

- Download https://www.fs.com/products_support.html
- Help Center https://www.fs.com/service/fs_support.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

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.



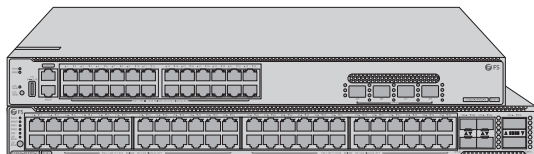
Warranty: The products enjoy a 5-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die L3 Ethernet-Switches der S5860 Serie entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau der Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.

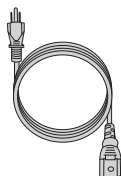


S5860-24MG-U

S5860-48XMG-U

Zubehör

S5860-48XMG-U



Netzwerkabel x2



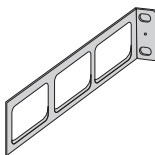
Erdungskabel x1



Gummipad x4



Vordere Montagehalterung x2



Hintere Montagehalterung x2



Gleitschiene x2



M4-Schraube x14



M6-Schraube x4

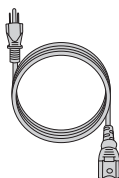


M6-Käfigmutter x4

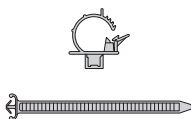


HINWEIS: Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

S5860-24MG-U



Netzkabel x1



Netzkabel-Halteklammer x1



Vordere Montagehalterung x2



Gummipad x4



Erdungskabel x1



M4-Schraube x8



M6-Schraube x4



M6-Käfigmutter x4

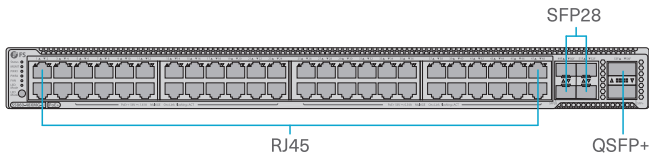


HINWEIS: 1. Bitte beachten Sie, dass das Zubehör von der Abbildung abweichen kann.
2. Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden. Andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

Hardware-Übersicht

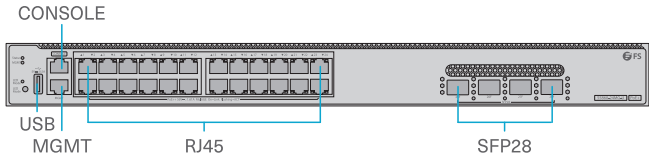
Ports an der Vorderseite

S5860-48XMG-U



Ports	Beschreibung
RJ45	Elektrische Multi-GE-Ports für die 100M/1G/2,5G/5G/10G-Verbindungen
SFP28	SFP28-Ports für die 10G/25G-Verbindung
QSFP+	QSFP+-Ports für die 40G-Verbindung

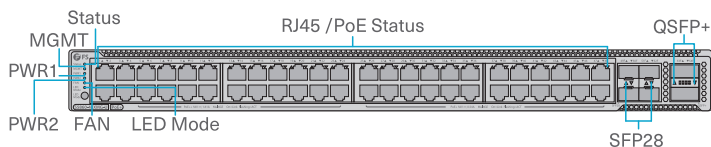
S5860-24MG-U



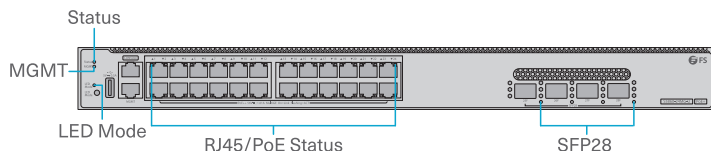
Ports	Beschreibung
Console	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung
MGMT	Ein Out-of-Band-Ethernet-Management-Port
RJ45	100M/1G/2,5G/5G elektrische Ports für Ethernet-Verbindungen. Alle Ports unterstützen die PoE-Funktion.
SFP28	SFP28-Ports für die 10G/25G-Verbindung
USB	Ein USB-Management-Port für Online-Upgrades oder die Speicherung von Protokollen

LEDs an der Vorderseite

S5860-48XMG-U



S5860-24MG-U



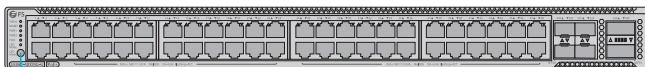
LEDs	Status	Beschreibung
LED Mode	Durchgehend grün	Diese LED zeigt den Switching-Status an.
	Durchgehend Bernstein	Diese LED zeigt den Status der PoE-Stromversorgung an.
FAN	Durchgehend grün	Alle Lüftermodule sitzen korrekt und funktionieren ordnungsgemäß.
	Durchgehend rot	• Ein Lüftermodul ist defekt. • Das Modell des Lüftermoduls wird nicht unterstützt. • Ein Lüftermodul sitzt nicht korrekt.
PWR1/PWR2	Aus	Das Netzteil sitzt nicht korrekt.
	Durchgehend grün	Das Netzteil sitzt korrekt und versorgt den Switch mit Strom.
	Durchgehend Bernstein	Das Modell des Netzteils wird nicht unterstützt oder kann nicht erkannt werden.
	Durchgehend rot	Das redundante Netzteil funktioniert nicht richtig oder ist nicht mit dem Netzkabel verbunden.
MGMT	Aus	Mit diesem Port wurde keine Verbindung hergestellt.
	Durchgehend grün	Mit diesem Port wurde eine Verbindung mit 1000 Mbps hergestellt.
	Blinkt grün	Der Port überträgt und empfängt Daten mit 1000 Mbps.
	Durchgehend Bernstein	Mit diesem Port wurde eine Verbindung mit 100/10 Mbps hergestellt.
	Blinkt Bernstein	Der Port überträgt und empfängt Daten mit 100/10 Mbps.
Status	Aus	Das System ist nicht eingeschaltet.
	Blinkt grün (3 Hz)	Das System wird gerade initialisiert. Kontinuierliches Blinken weist auf einen Fehler hin.
	Blinkt grün (10 Hz)	Das System wird lokalisiert und kann von einem Servicetechniker aus der Ferne ein- oder ausgeschaltet werden.
	Durchgehend grün	Das System funktioniert ordnungsgemäß.

LEDs	Status		Beschreibung
Status	Durchgehend Bernstein		Die Temperatur an den Luftein- und -auslässen überschreitet den Schwellenwert.
	Durchgehend rot		- Die Temperatur am Lufteinlass oder -auslass überschreitet den Schwellenwert. - Das System ist defekt.
RJ45	Aus		An diesem Port wurde keine Verbindung hergestellt.
	Durchgehend grün	S5860-48XMG-U	An diesem Port wurde eine Verbindung mit 1/2,5/5/10 Gbps hergestellt.
		S5860-24MG-U	An diesem Port wurde eine Verbindung mit 1/2,5/5 Gbps hergestellt.
	Blinkt grün	S5860-48XMG-U	Der Port überträgt oder empfängt Daten mit 1/2,5/5/10 Gbps.
		S5860-24MG-U	Der Port überträgt oder empfängt Daten mit 1/2,5/5Gbps.
	Durchgehend Bernstein		An diesem Port wurde eine Verbindung mit 100 Mbps hergestellt.
	Blinkt Bernstein		Der Port überträgt oder empfängt Daten mit 100 Mbps.
PoE Status	Aus	S5860-48XMG-U/ S5860-24MG-U	Die PoE-Funktion ist deaktiviert.
	Durchgehend grün		Die PoE-Funktion ist aktiviert.
	Durchgehend Bernstein		Der PoE-Port ist überlastet oder defekt.
SFP28	Aus		An diesem Port wurde keine Verbindung hergestellt.
	Durchgehend grün		An diesem Port wurde eine Verbindung mit 10/25 Gbps hergestellt.
	Blinkt grün		Der Port überträgt oder empfängt Daten mit 10/25 Gbps.

LEDs	Status	Beschreibung
QSFP+	Aus	An diesem Port wurde keine Verbindung hergestellt.
	Durchgehend grün	An diesem Port wurde eine Verbindung mit 40 Gbps hergestellt.
	Blinkt grün	Der Port überträgt oder empfängt Daten mit 40 Gbps.

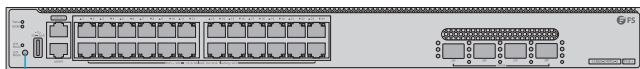
Taste an der Vorderseite

S5860-48XMG-U



LED Mode

S5860-24MG-U

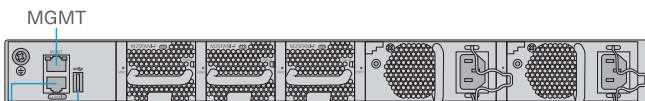


LED Mode

Taste	Beschreibung
LED Mode	Halten Sie die Taste länger als zwei Sekunden gedrückt, um den LED-Modus umzuschalten.

Ports an der Rückseite

S5860-48XMG-U



Console USB

Ports	Beschreibung
MGMT	Ein Out-of-Band-Ethernet-Port
Console	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung
USB	Ein USB-Management-Port für Online-Upgrades oder die Speicherung von Protokollen

Installationsvoraussetzungen

Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass Sie Folgendes haben:

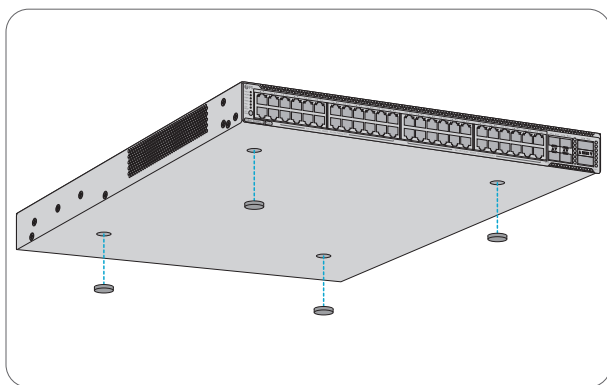
- Kreuzschlitzschraubendreher, entsprechende Schrauben und ESD-Werkzeuge
- Ein 19"-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE.
- RJ45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher, Glasfaserkabel und ein Console-Kabel

Betriebsumgebung

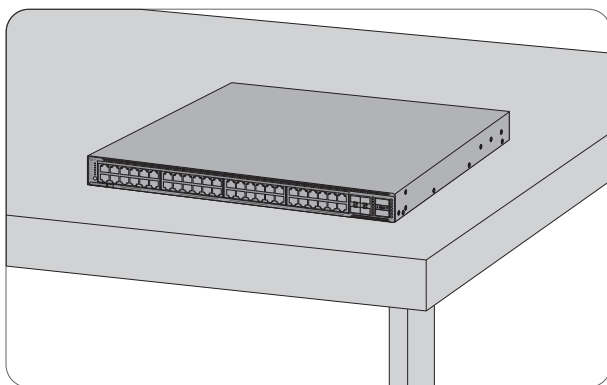
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur am Aufstellungsort bei 0°C~45°C gehalten wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Luftfeuchtigkeit zwischen 10 und 90 % liegt.
- Der Aufstellungsort muss frei von Leckagen, Tropfwasser, starkem Tau oder Feuchtigkeit sein.
- Halten Sie den Aufstellungsort staubfrei.
- Der Aufstellungsort muss gut belüftet sein. Stellen Sie sicher, dass um den Switch herum eine ausreichende Luftzirkulation besteht.
- Stellen Sie sicher, dass der Switch eben und stabil ist, um gefährliche Situationen zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Rack und die Arbeitsplattform stabil genug sind, um das Gewicht des Switches und seines Zubehörs zu tragen.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack und die Arbeitsplattform gut geerdet sind.

Montage des Switches

Tisch-Montage



1. Befestigen Sie vier Gummipads an der Unterseite des Switches.



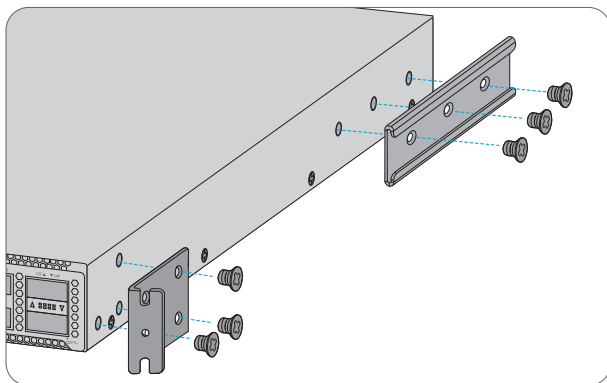
2. Stellen Sie den Switch auf einen stabilen Tisch.



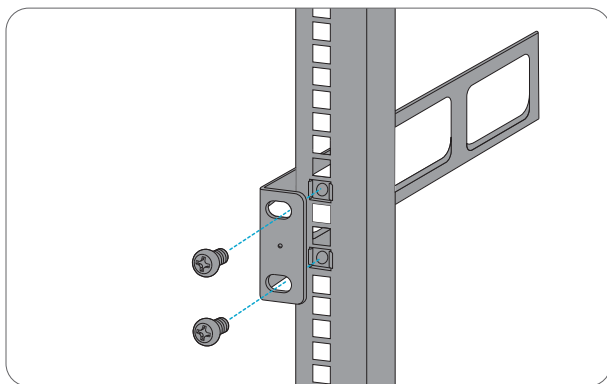
HINWEIS: Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Switch.

Rack-Montage

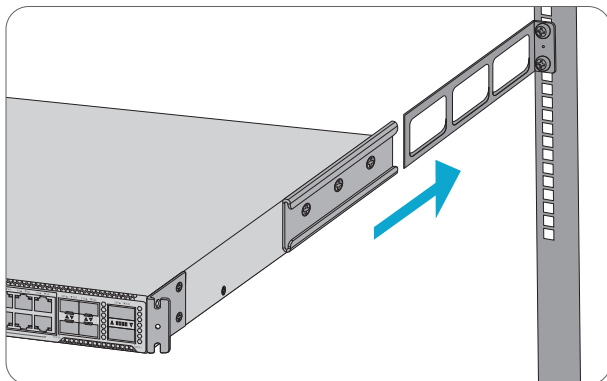
S5860-48XMG-U



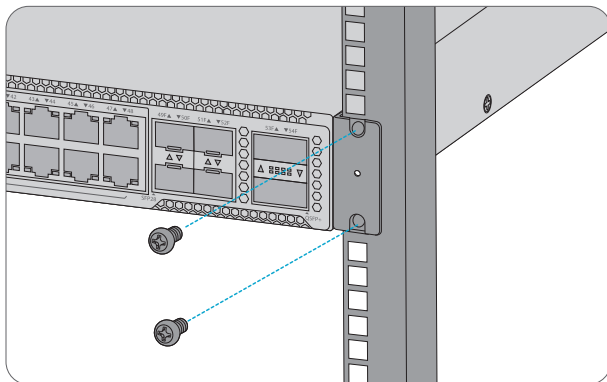
1. Befestigen Sie die vorderen Montagehalterungen und die Gleitschienen mit Schrauben an den beiden Seiten des Switches.



2. Befestigen Sie die hinteren Montagehalterungen mit Schrauben und Käfigmuttern am Rack.



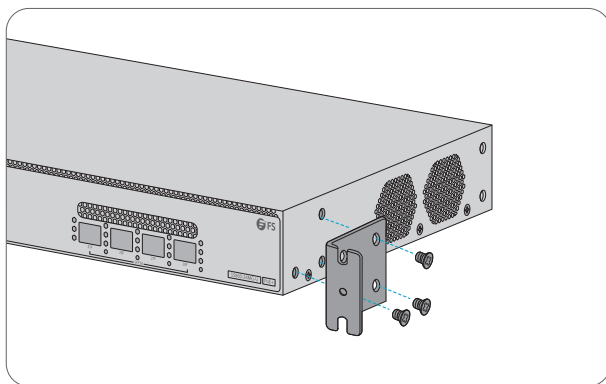
3. Schieben Sie den Switch in das Rack.



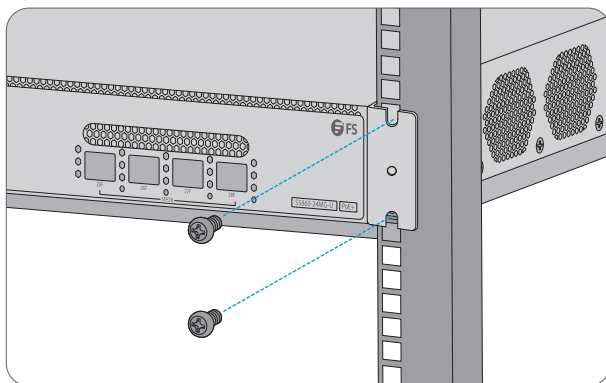
4. Montieren Sie den Switch mit Schrauben und Käfigmuttern am Rack.



HINWEIS: Bitte bereiten Sie die Schrauben und Käfigmuttern separat vor.

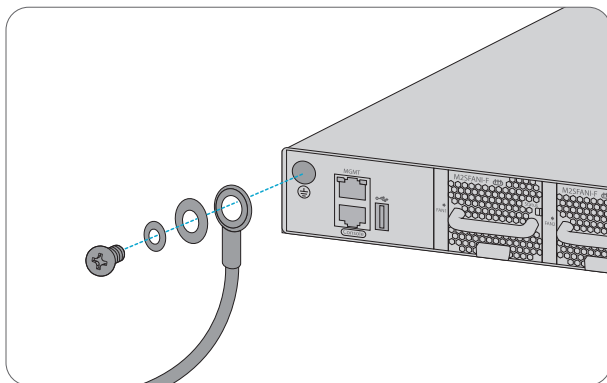


1. Befestigen Sie die vorderen Montagehalterungen mit Schrauben am Switch.



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

Erdung des Switches

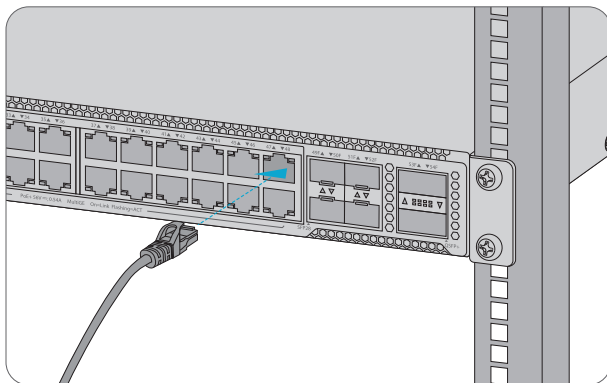


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Switch montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit einer Schraube und Unterlegscheiben am Erdungspunkt des Switches.



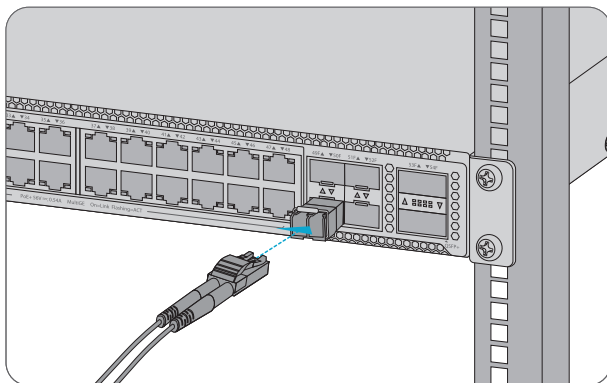
ACHTUNG: Der Erdungsanschluss darf erst dann entfernt werden, wenn alle Stromversorgungsanschlüsse getrennt wurden.

Anschließen der RJ45-Ports



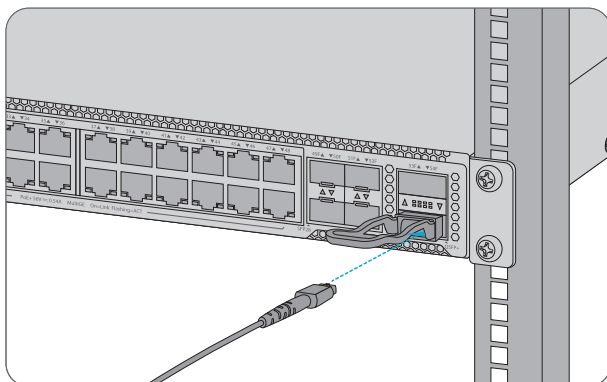
1. Schließen Sie ein Ende eines Ethernet-Kabels an den RJ45-Port eines Netzwerkgeräts an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Switches an.

Anschließen der SFP28-Ports



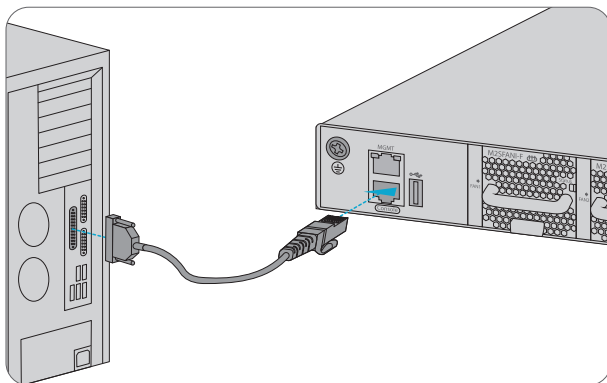
1. Stecken Sie einen kompatiblen SFP28-Transceiver in den SFP28-Port des Switches.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfasertransceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.

Anschließen des QSFP+-Ports



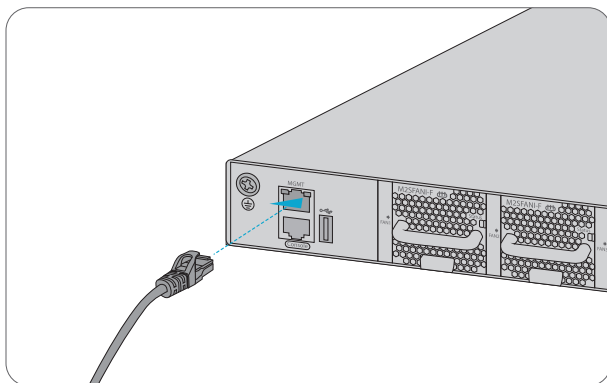
1. Stecken Sie den kompatiblen QSFP+-Transceiver in den QSFP+-Port des Switches.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfaser-Transceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.

Anschließen des Console-Ports



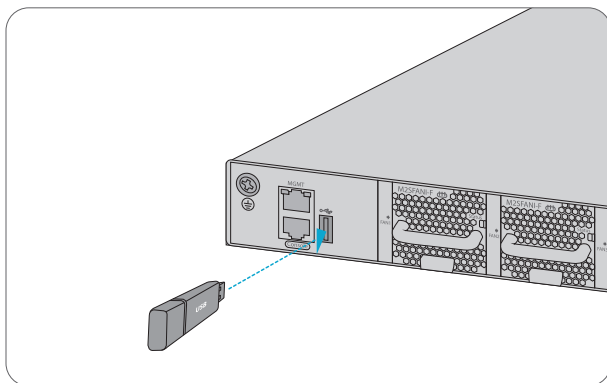
1. Stecken Sie den RJ45-Steckverbinder in den RJ45-Console-Port des Switches.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem seriellen Port des Computers.

Anschließen des MGMT-Ports



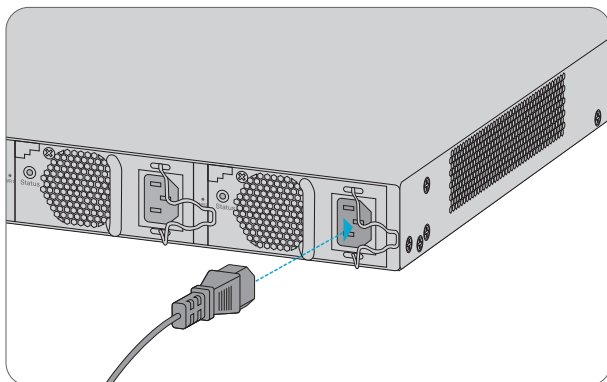
1. Schließen Sie das eine Ende des Ethernet-Kabels an einen Computer an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den MGMT-Port des Switches an.

Anschließen des USB-Ports



Stecken Sie das USB-Flash-Laufwerk (Universal Serial Bus) in den USB-Port des Switches.

Anschließen der Stromversorgung



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



WARNUNG: Schließen Sie das Netzkabel nicht an, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Das AC-Netzteil ist nicht in Ordnung

Alle LEDs an der Vorderseite sind aus. Die Lüfterstatus-LED ist aus. Die Status-LED des Netzteils ist aus. Der Lüfter dreht sich nicht.

- Ziehen Sie das Netzkabel vom Netzteil ab.
- Überprüfen Sie die Kabelverbindung.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel fest mit der Steckdose und dem Netzteil verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob das Netzteil fest sitzt. Ziehen Sie ggf. das Netzteil heraus und überprüfen Sie seinen Anschluss.

Keine Ausgabe für den Console-Port

- Prüfen Sie, ob das Console-Kabel richtig angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der angeschlossene Console-Port mit der Konfiguration im HyperTerminal übereinstimmt.
- Prüfen Sie, ob die Konfiguration des Console-Ports auf dem HyperTerminal korrekt ist.

Die Verbindung zum optischen Port ist unterbrochen

- Prüfen Sie, ob das empfangende und das übertragende Ende vertauscht sind. Überprüfen Sie beide Enden, indem Sie die Anschlussreihenfolge von zwei Glasfaserkabeln vertauschen.
- Prüfen Sie, ob die Wellenlängen der optischen Module auf beiden Seiten übereinstimmen.
- Prüfen Sie, ob der Abstand zwischen den beiden Seiten die auf dem optischen Modul angegebene maximale Länge überschreitet.
- Prüfen Sie, ob die Geschwindigkeiten der beiden Seiten übereinstimmen und ob der Lichtleitertyp den Anforderungen entspricht.

Online-Ressourcen

- Download https://www.fs.com/de/products_support.html
- Hilfecenter https://www.fs.com/de/service/fs_support.html
- Kontakt https://www.fs.com/de/contact_us.html

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.



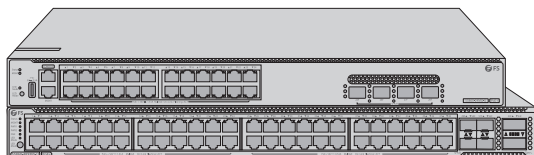
Garantie: Für die Produkte gilt eine eingeschränkte Garantie von 5 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le switch Ethernet L3 de la série S5860. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du switch et décrit comment procéder à son déploiement.



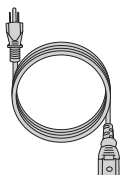
S5860-24MG-U

S5860-48XMG-U

FR

Accessoires

S5860-48XMG-U



Câble d'Alimentation x2



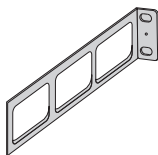
Câble de Mise à la Terre x1



Pad en Caoutchouc x4



Support de Montage Avant x2



Support de Montage Arrière x2



Rail Coulissant x2



Vis M4 x14



Vis M6 x4

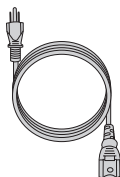


Écrou de Cage M6 x4

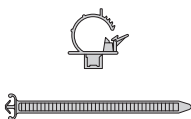


NOTE : Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

S5860-24MG-U



Câble d'Alimentation x1



Clip de Rétention du
Câble d'Alimentation x1



Support de Montage Avant x2



Pad en Caoutchouc x4



Câble de Mise à la Terre x1



Vis M4 x8



Vis M6 x4



Écrou de Cage M6 x4

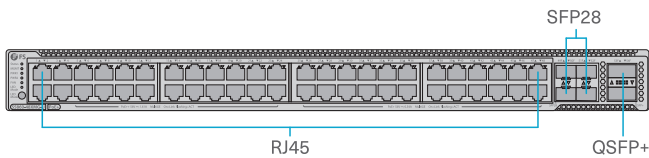


NOTE : 1. Les accessoires peuvent varier par rapport à l'illustration.
2. Ce câble d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et d'autres câbles d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

Présentation du Matériel

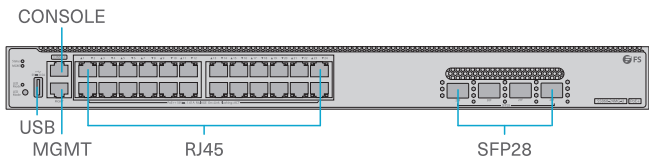
Ports du Panneau Frontal

S5860-48XMG-U



Ports	Description
RJ45	Ports électriques Multi-GE pour une connexion 100M/1G/2,5G/5G/10G
SFP28	Ports SFP28 pour connexion 10G/25G
QSFP+	Ports QSFP+ pour connexion 40G

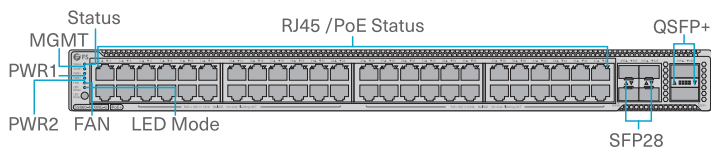
S5860-24MG-U



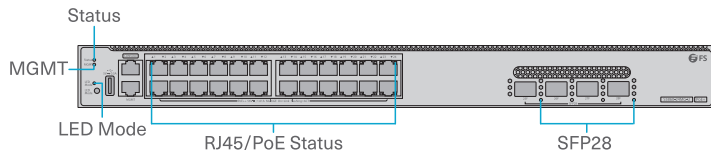
Ports	Description
Console	Port de console RJ45 pour la gestion en série
MGMT	Port Ethernet hors bande
RJ45	Ports électriques 100M/1G/2.5G/5G pour connexion Ethernet. Tous les ports supportent la fonction PoE
SFP28	Ports SFP28 pour connexion 10G/25G
USB	Port USB pour la mise à jour en ligne ou le stockage des données.

LED du Panneau Frontal

S5860-48XMG-U



S5860-24MG-U

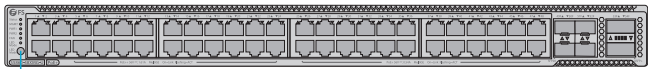


LED	État	Description
LED Mode	Vert	L'indicateur LED indique l'état de commutation.
	Ambré	L'indicateur LED indique l'état de l'alimentation PoE.
FAN	Vert	Tous les modules de ventilation sont en place et fonctionnent correctement.
	Rouge	• Un module de ventilation est défectueux. • Le modèle de module de ventilation n'est pas pris en charge. • Un module de ventilation n'est pas installé.
PWR1/PWR2	Éteint	Le module d'alimentation n'est pas en place.
	Vert	Le module d'alimentation est en place et alimente le commutateur.
	Ambré	Le modèle du module d'alimentation n'est pas pris en charge ou n'est pas détectable.
	Rouge	Le module d'alimentation redondant ne fonctionne pas correctement ou n'est pas branché au câble d'alimentation CA.
MGMT	Éteint	Aucune liaison n'est établie sur ce port.
	Vert	Une liaison 1000Mbps est établie sur ce port.
	Vert clignotant	Le port envoie et reçoit du trafic à 1000 Mbps.
	Ambré	Une liaison 100/10Mbps est établie sur ce port.
	Ambré clignotant	Le port envoie et reçoit du trafic à 100/10Mbps.
Status	Éteint	L'appareil n'est pas allumé.
	Vert clignotant (3Hz)	L'appareil est en cours d'initialisation. Un clignotement continu indique une erreur.
	Vert clignotant (10Hz)	Le système est en cours de localisation et peut être activé ou désactivé à distance par un technicien de maintenance.
	Vert	Le système fonctionne normalement.
	Ambré	La température à l'entrée et à la sortie de l'air dépasse la valeur limite.
	Rouge	• La température aux entrées ou sorties d'air dépasse la valeur limite. • Le système présente une erreur.

LED	État		Description
RJ45	Éteint		Aucune liaison n'est établie sur ce port.
	Vert	S5860-48XMG-U	Une liaison 1/2.5/5/10Gbps est établie sur ce port.
		S5860-24MG-U	Une liaison 1/2.5/5Gbps est établie sur ce port.
	Vert clignotant	S5860-48XMG-U	Le port envoie ou reçoit du trafic à 1/2.5/5/10Gbps.
		S5860-24MG-U	Le port envoie ou reçoit du trafic à 1/2.5/5Gbps.
	Ambré		Une liaison de 100Mbps est établie sur ce port.
	Ambré clignotant		Le port envoie et reçoit du trafic à 100Mbps.
PoE Status	Éteint	S5860-48XMG-U/ S5860-24MG-U	La fonction PoE est désactivée.
	Vert		La fonction PoE est activée.
	Ambré		Le port PoE est surchargé ou défectueux.
SFP28	Éteint		Aucune liaison n'est établie sur ce port.
	Vert		Une liaison 10/25Gbps est établie sur ce port.
	Vert clignotant		Le port envoie et reçoit du trafic à 10/25Gbps.
QSFP+	Éteint		Aucune liaison n'est établie sur ce port.
	Vert		Une liaison 40Gbps est établie sur ce port.
	Vert clignotant		Le port envoie et reçoit du trafic à 40Gbps.

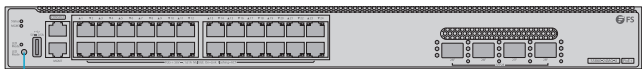
Bouton du Panneau Frontal

S5860-48XMG-U



LED Mode

S5860-24MG-U

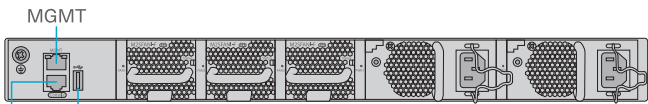


LED Mode

Bouton	Description
LED Mode	Appuyez sur cette touche pendant plus de deux secondes pour passer au mode LED.

Ports du Panneau Arrière

S5860-48XMG-U



Console USB

Ports	Description
MGMT	Port Ethernet hors bande
Console	Port de console RJ45 pour la gestion en série
USB	Port USB pour la mise à niveau en ligne ou le stockage de journaux

Conditions d'Installation

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

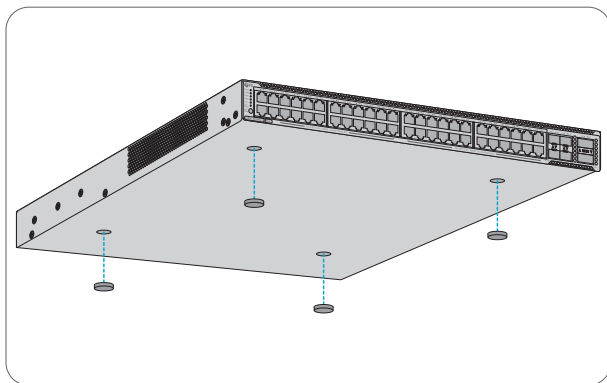
- Tournevis Phillips, boulons et outils ESD.
- Un rack standard de 19 pouces de large avec une hauteur minimale de 1U disponible.
- Câbles Ethernet RJ45 de catégorie 5e ou supérieure, câbles à fibre optique et câble de console.

Site d'Installation

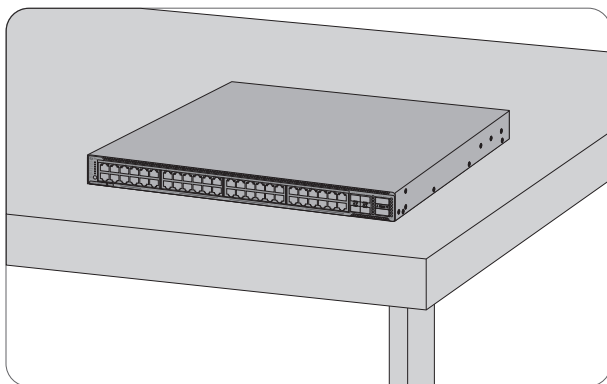
- Veillez à ce que la température du site d'installation soit maintenue entre 0°C~45°C.
- Veillez à ce que l'humidité de fonctionnement soit maintenue entre 10 % et 90 %.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau ou d'humidité.
- Le site d'installation doit être exempt de poussière.
- Le site d'installation doit être bien ventilé. Veillez à ce que la circulation d'air autour du switch soit suffisante.
- Veillez à ce que le switch soit à niveau et stable afin d'éviter tout risque.
- Assurez-vous que le rack et la plateforme de travail sont suffisamment solides et stables pour supporter le poids du switch et de ses accessoires lors de l'installation.
- Veuillez vous assurer que le rack et la plateforme de travail sont correctement mis à la terre.

Installation du Switch

Installation sur Bureau



1. Fixez quatre pads en caoutchouc à la base du switch.



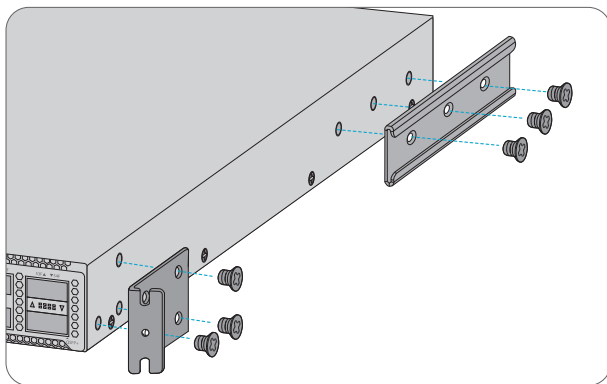
2. Placez le switch sur un bureau ou une surface stable.



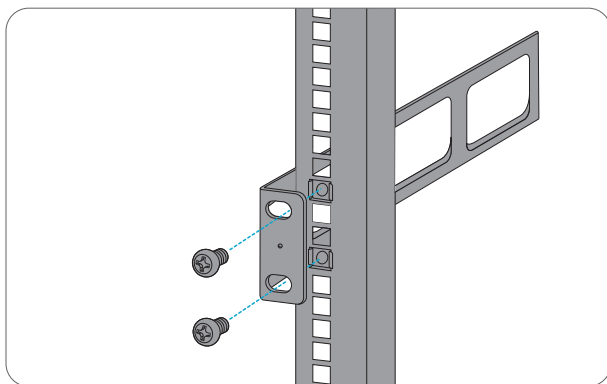
REMARQUE : Ne pas placez d'objets lourds sur le switch.

Installation en Rack

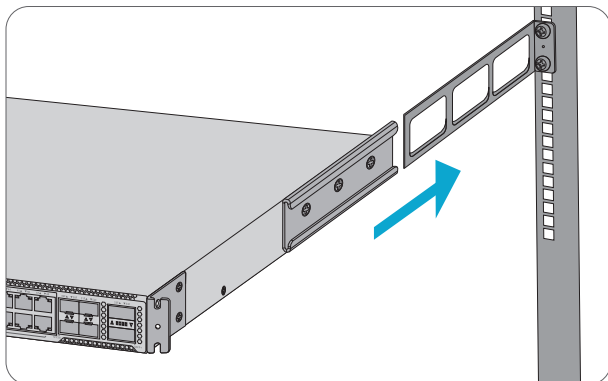
S5860-48XMG-U



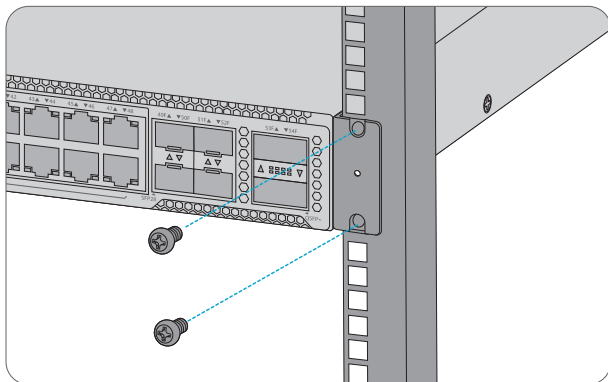
1. Fixez les supports de montage avant et les rails coulissants sur les deux côtés du switch à l'aide des vis.



2. Fixez les supports de montage arrière au rack à l'aide des vis et des écrous à cage.



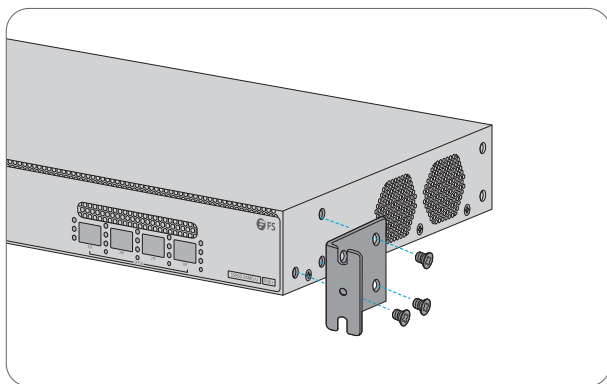
3. Faites glisser le switch dans le rack.



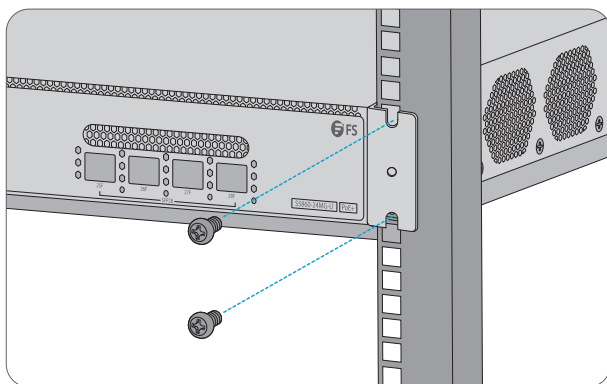
4. Fixez le switch au rack à l'aide des vis et des écrous à cage.



NOTE : Veuillez préparer les vis et les écrous à cage séparément.

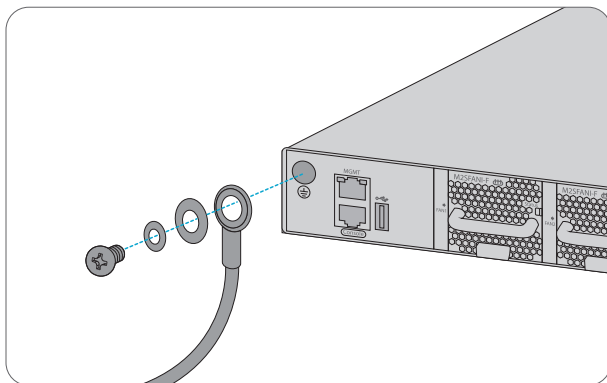


1. Fixez les supports de montage avant au switch à l'aide des vis.



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

Mise à la Terre du switch

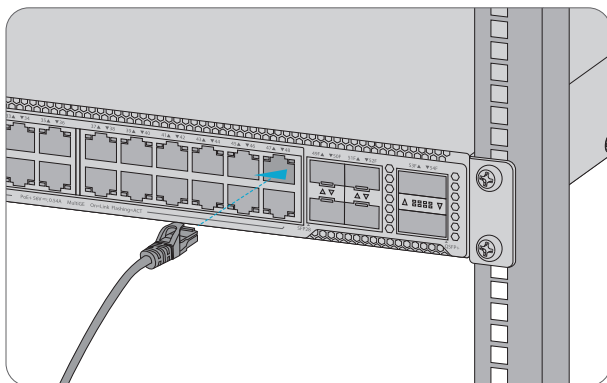


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une terre appropriée, telle que le rack dans lequel le switch est installé.
2. Fixer la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre de l'interrupteur à l'aide d'un vis et d'une rondelle.



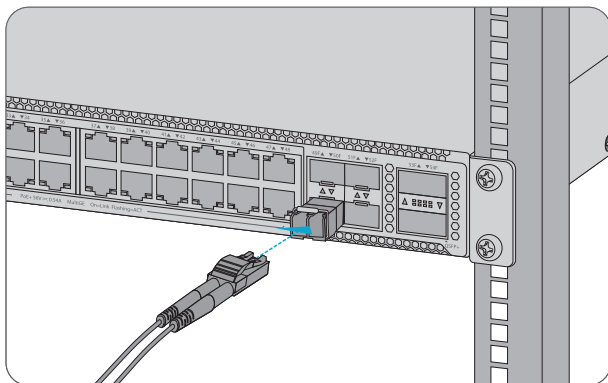
ATTENTION : La connexion à la terre ne doit pas être retirée avant que toutes les connexions d'alimentation ne soient déconnectées.

Connexion des Ports RJ45



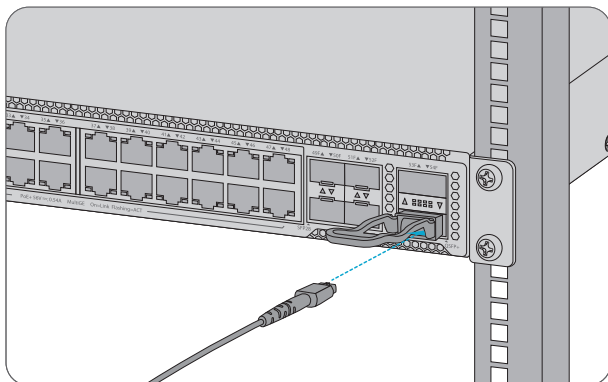
1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet au port RJ45 d'un périphérique réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du switch.

Connexion des Ports SFP28



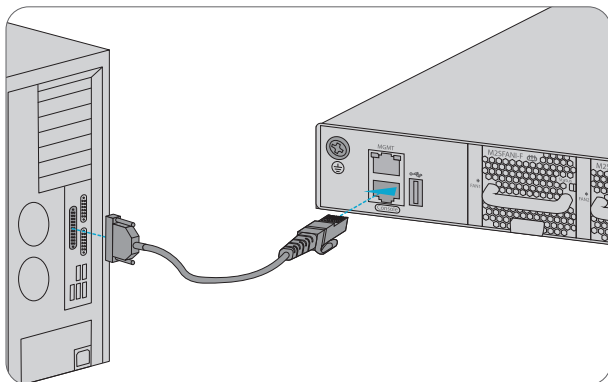
1. Branchez un émetteur-récepteur SFP28 compatible dans le port SFP28 du switch.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur à fibre. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre dispositif à fibre optique.

Connexion des Ports QSFP



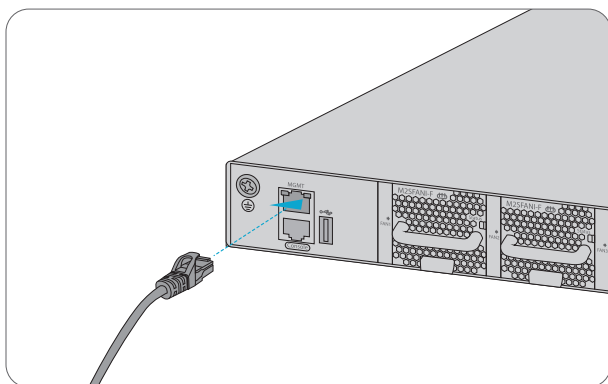
1. Branchez l'émetteur-récepteur QSFP+ compatible dans le port QSFP+ du switch.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur à fibre. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre dispositif à fibre optique.

Connexion du Port Console



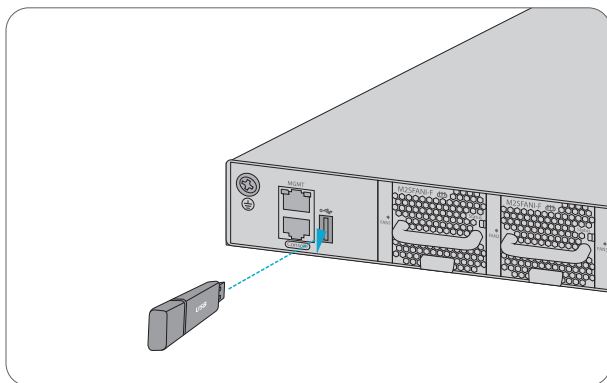
1. Insérez le connecteur RJ45 dans le port de console RJ45 du switch.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de console au port série de l'ordinateur.

Connexion du Port MGMT



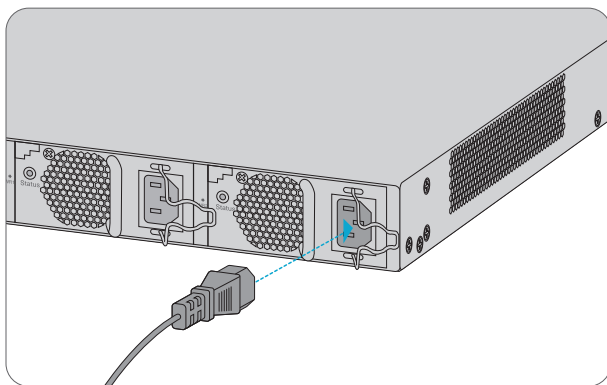
1. Connectez une extrémité du câble Ethernet à un ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble au port MGMT du switch.

Connexion du Port USB



Insérez le dispositif USB (Universal Serial Bus) dans le port USB du switch.

Branchement de l'Alimentation



1. Branchez le câble d'alimentation en courant alternatif (CA) dans le port d'alimentation du switch.
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source d'alimentation en courant alternatif (CA).



AVERTISSEMENT: Ne pas brancher le câble d'alimentation lorsque le bouton de marche est en position ON.

Dépannage

Le Module d'Alimentation AC Présente une Anomalie

Tous les indicateurs lumineux du panneau frontal sont éteints. L'indicateur d'état du ventilateur est éteint. L'indicateur d'état de l'alimentation électrique est éteint. Le ventilateur ne fonctionne pas.

- Débranchez le câble d'alimentation du module d'alimentation.
- Vérifiez la connexion du câble.
- Vérifiez que le câble d'alimentation est bien connecté à la prise d'alimentation et au module d'alimentation.
- Vérifiez que le module d'alimentation est bien inséré. Si nécessaire, retirez le module d'alimentation et vérifiez son connecteur.

Aucune Sortie pour le Port de la Console

- Vérifiez que le câble de la console est correctement connecté.
- Vérifiez que le port de console connecté est compatible avec la configuration de l'HyperTerminal.
- Vérifiez si la configuration du port de console sur l'HyperTerminal est correcte.

La Liaison du Port Optique est Interrompue

- Vérifiez si l'extrémité de réception et l'extrémité de transmission sont inversées. Vérifiez les deux extrémités en inversant les connexions des câbles à fibres optiques.
- Vérifiez si les longueurs d'onde des modules optiques des deux côtés sont cohérentes.
- Vérifiez si la distance entre les deux côtés dépasse la longueur maximale indiquée sur le module optique.
- Vérifiez si les vitesses des deux côtés correspondent et si le type de fibre optique répond aux exigences.

Informations en Ligne

- Téléchargez https://www.fs.com/fr/products_support.html
- Centre d'Assistance https://www.fs.com/fr/service/fs_support.html
- Contactez-nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

FR

Garantie du Produit

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



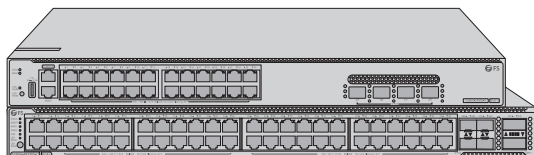
Garantie : Ce produit bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page : <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour à la page : https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

イントロダクション

このたびは、S5860シリーズイーサネットL3スイッチをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本ガイドは、S5860シリーズスイッチの概要とネットワークへの導入方法について説明します。



S5860-24MG-U

S5860-48XMG-U

JP

アクセサリ

S5860-48XMG-U



電源コードx2



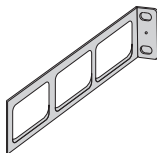
アースケーブルx1



ラバーパッドx4



フロント取付けブラケットx2



リア取付けブラケットx2



スライドレールx2



M4ネジx14



M6ネジx4



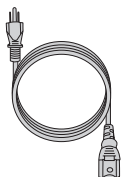
M6ケージナットx4



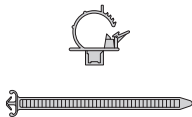
注: この電源コードは他の機器には使用できません。また、他の電源コードはこの機器に使用しないでください。

JP

S5860-24MG-U



電源コードx1



電源コード固定クリップx1



フロント取付けブラケットx2



ラバーパッドx4



アースケーブルx1



M4ネジx8



M6ネジx4



M6ケージナットx4

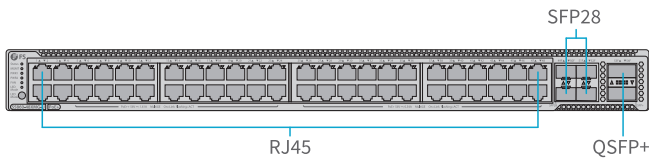


注: 1. アクセサリーの図は参考用です。
2. この電源コードは他のデバイスには使用できません。また、他の電源コードをこのデバイスに使用しないでください。

ハードウェアの概要

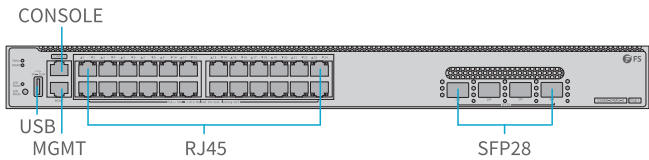
フロントパネルのポート

S5860-48XMG-U



ポート	説明
RJ45	100M/1G/2.5G/5G/10G接続用のマルチGE電気ポート
SFP28	10G/25G接続用のSFP28ポート
QSFP+	40G接続用のQSFP+ ポート

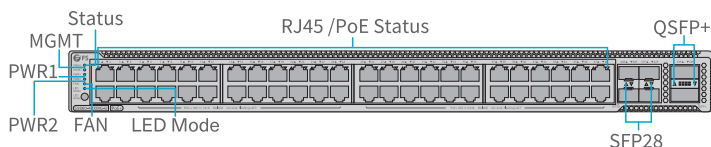
S5860-24MG-U



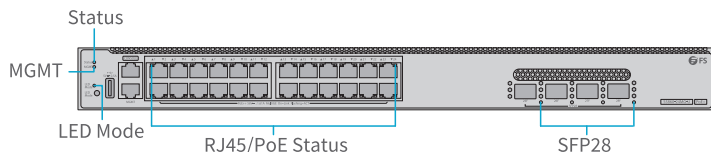
ポート	説明
Console	シリアル管理用のRJ45コンソールポート
MGMT	帯域外のイーサネット管理ポート
RJ45	イーサネット接続用の100M/1G/2.5G/5G電気ポート。すべてのポートがPoE機能に対応しています。
SFP28	10G/25G接続用のSFP28ポート
USB	オンラインアップグレードまたはログストレージ用のUSB管理ポート

フロントパネルのLED

S5860-48XMG-U



S5860-24MG-U

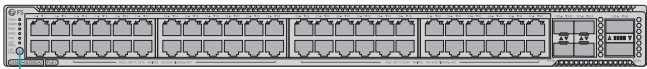


LEDs	状態	説明
LED Mode	点灯(緑)	LEDはスイッチング状態を示します。
	点灯(アンバー)	LEDはPoE電源の状態を示します。
FAN	点灯(緑)	すべてのファンモジュールが取り付けられ、正常に機能しています。
	点灯(赤)	• 1つのファンモジュールが故障しています。 • ファンモジュールモデルはサポートされていません。 • 1つのファンモジュールが取り付けられていません。
PWR1/PWR2	消灯	電源モジュールが取り付けられていません。
	点灯(緑)	電源モジュールが装着され、スイッチに電力を供給しています。
	点灯(アンバー)	電源モジュールのモデルがサポートされていないか、読み取れません。
	点灯(赤)	冗長電源モジュールが正常に機能していないか、AC電源コードに接続されていません。
MGMT	消灯	このポートにはリンクが確立されていません。
	点灯(緑)	このポート上で1000Mbpsのリンクが確立されます。
	点滅(緑)	ポートは1000Mbpsでトラフィックを送受信しています。
	点灯(アンバー)	このポートでは100/10Mbpsリンクが確立されています。
	点滅(アンバー)	ポートは100/10Mbpsでトラフィックを送受信しています。
Status	消灯	システムの電源が入っていません。
	点滅(緑)(3Hz)	システムを初期化中です。連続点滅は故障を示します。
	点滅(緑)(10Hz)	システムが特定されており、O&Mエンジニアがリモートでオンまたはオフにすることができます。
	点灯(緑)	システムは正常に動作しています。
	点灯(アンバー)	吸気口と排気口の温度がしきい値を超えています。

LEDs	状態		説明
Status	点灯(赤)		• 吸気口または排気口の温度がしきい値を超えています。 • システムが故障しています。
RJ45	消灯		このポートにはリンクが確立されていません。
	点灯(緑)	S5860-48XMG-U	このポートでは1/2.5/5/10Gbpsリンクが確立されます。
		S5860-24MG-U	このポートでは1/2.5/5Gbpsリンクが確立されます。
	点滅(緑)	S5860-48XMG-U	ポートは1/2.5/5/10Gbpsでトラフィックを送受信しています。
		S5860-24MG-U	ポートは1/2.5/5Gbpsでトラフィックを送受信しています。
	点灯(アンバー)		このポートでは100Mbpsリンクが確立されます。
	点滅(アンバー)		ポートは100Mbps でトラフィックを送受信しています。
PoE Status	消灯	S5860-48XMG-U/ S5860-24MG-U	PoE機能が無効になっています。
	点灯(緑)		PoE機能が有効になっています。
	点灯(アンバー)		PoEポートが過負荷または故障しています。
SFP28	消灯		このポートにはリンクが確立されていません。
	点灯(緑)		このポートでは10/25Gbpsリンクが確立されています。
	点滅(緑)		ポートは10/25Gbps でトラフィックを送受信しています。
QSFP+	消灯		このポートにはリンクが確立されていません。
	点灯(緑)		ポートでは40Gbpsリンクが確立されます。
	点滅(緑)		ポートは40Gbpsでトラフィックを送受信しています。

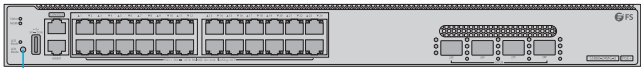
フロントパネルのボタン

S5860-48XMG-U



LED Mode

S5860-24MG-U

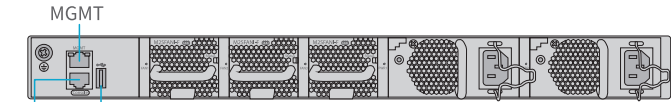


LED Mode

ボタン	説明
LEDモード	2秒以上押すとLEDモードが切り替わります。

バックパネルのポート

S5860-48XMG-U



Console USB

ポート	説明
MGMT	アウトオブバンドイーサネットポート
Console	シリアル管理用のRJ45コンソールポート
USB	オンラインアップグレードまたはログストレージ用のUSB管理ポート

設置要件

設置の前に、以下の道具が準備してあることを確認してください。

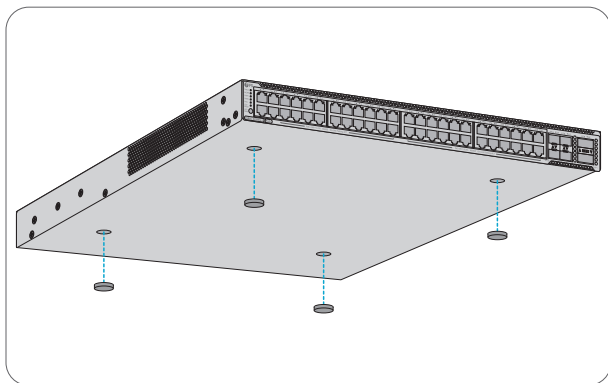
- プラスドライバー、関連ボルト、およびESDツール
- 高さ1U以上の標準サイズの19インチ幅ラック
- カテゴリ5e以上のRJ-45イーサネットケーブル、光ファイバケーブル、コンソールケーブル

設置環境

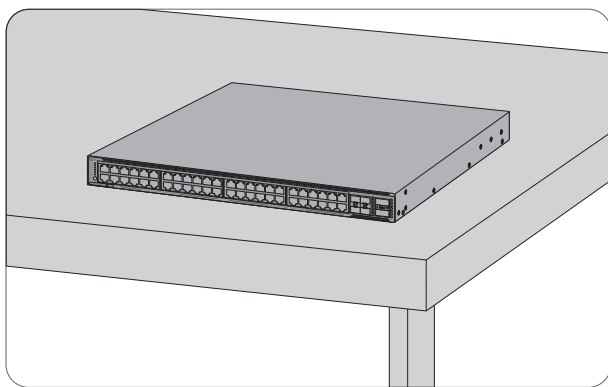
- 設置場所の温度が0℃～45℃に保たれていることを確認してください。
- 動作湿度が10%～90%に保たれていることを確認してください。
- 設置場所に水漏れ、水滴、結露、湿気がないことを確認してください。
- 設置場所にほこりがないようにしてください。
- 設置場所の換気をよくしてください。スイッチの周囲に十分な空気の流れがあることを確認してください。
- 危険な状態を避けるために、スイッチが水平で安定していることを確認してください。
- ラックおよび作業台がスイッチとその付属品の設置重量を支えるのに十分な強度があることを確認してください。
- ラックおよび作業台が十分に接地されていることを確認してください。

スイッチの設置

デスクマウント



1. スイッチの底面に4つのゴムパッドを取り付けます。



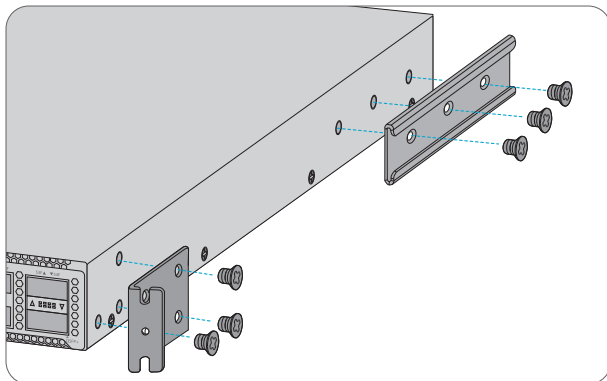
2. スイッチを安定したデスクの上に置きます。



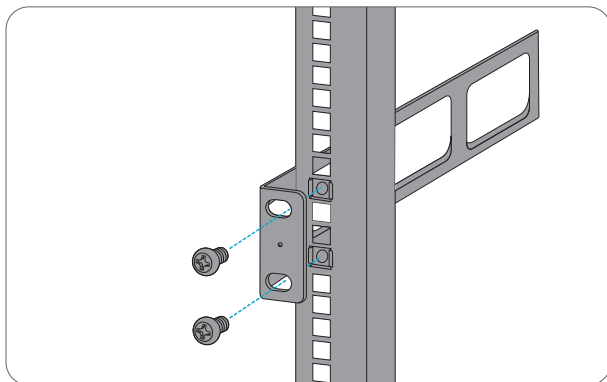
注： スイッチの上に重い物を置かないでください。

ラックマウント

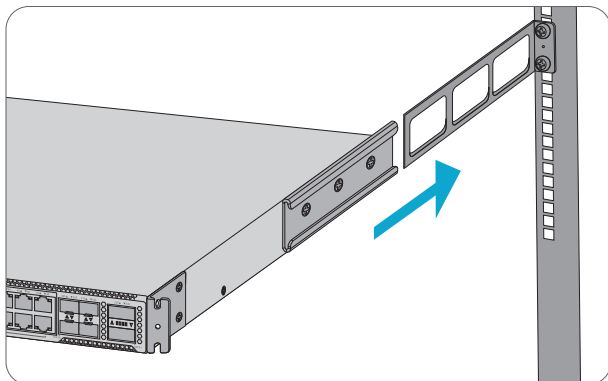
S5860-48XMG-U



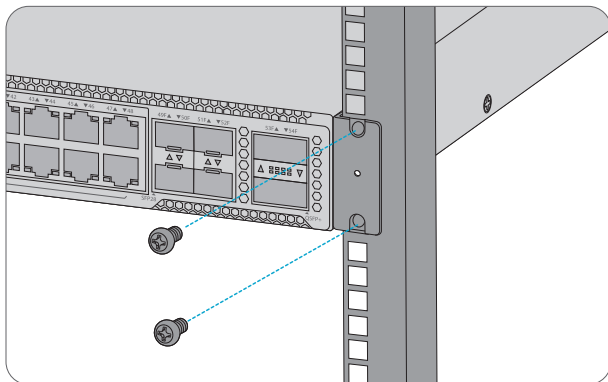
1. フロント取付けブラケットとスライドレールをスイッチの両側にネジで固定します。



2. リア取付けブラケットをネジとケージナットでラックに固定します。



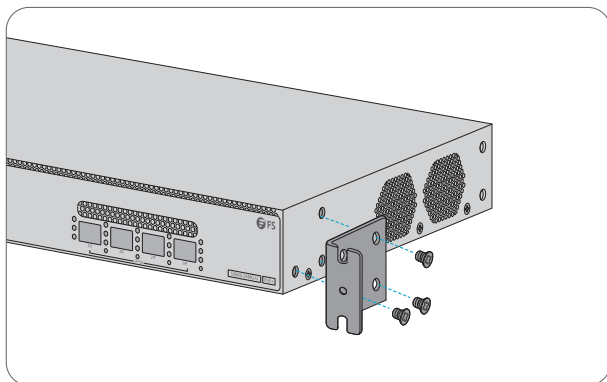
3. スイッチをラックにスライドさせます。



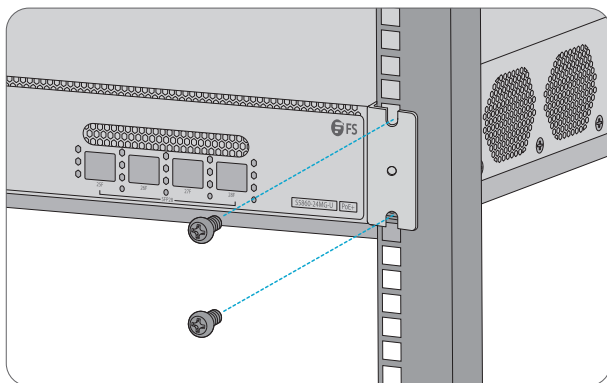
4. ネジとケージナットを使用してスイッチをラックに取り付けます。



注：ネジとケージナットは別途ご購入ください。

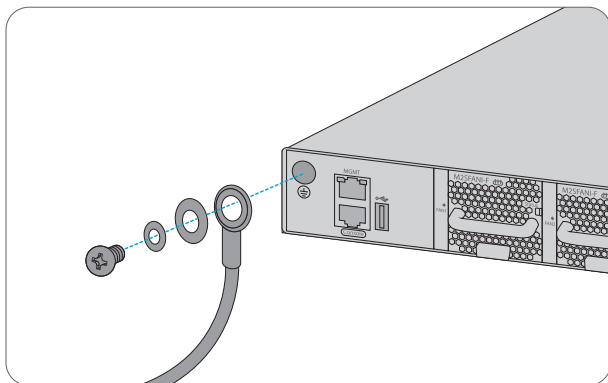


1. フロント取付けブラケットをネジでスイッチに固定します。



2. スイッチをネジとケージナットでラックに取り付けます。

スイッチの接地

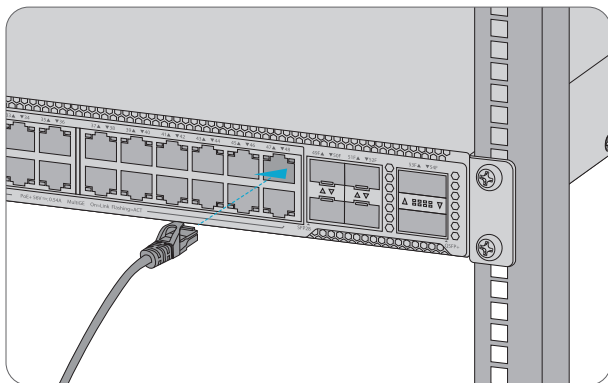


1. アースケーブルの一端を、スイッチが取り付けられているラックなどの適切なアースポイントに接続します。
2. アースラグをスイッチの接地点にネジとワッシャーで固定します。



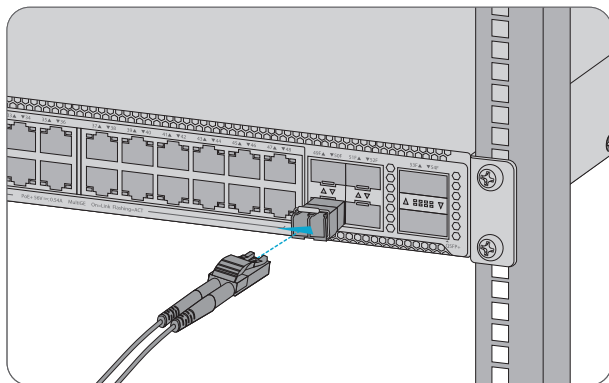
注：すべての電源接続が切断されていない限り、アース接続を取り外してはいけません。

RJ45ポートの接続



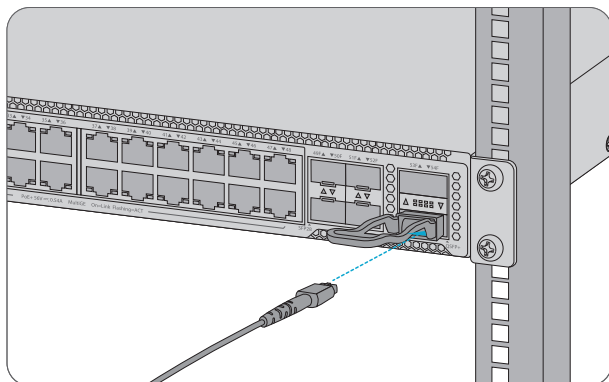
1. イーサネットケーブルの一端をネットワーク機器のRJ45ポートに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端をスイッチのRJ45ポートに接続します。

SFP28ポートの接続



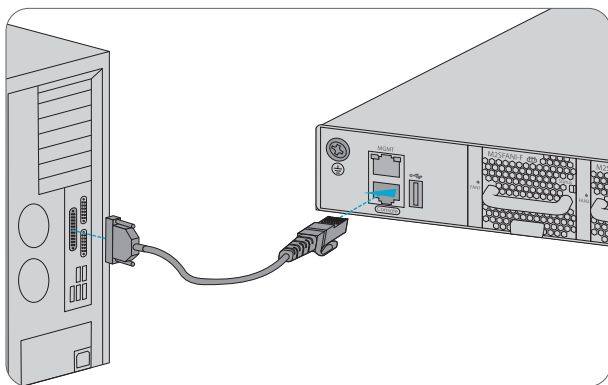
1. 互換性のあるSFP28モジュールをスイッチのSFP28ポートに挿入します。
2. 光ファイバーケーブルをファイバモジュールに接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を別のファイバデバイスに接続します。

QSFP+ポートの接続



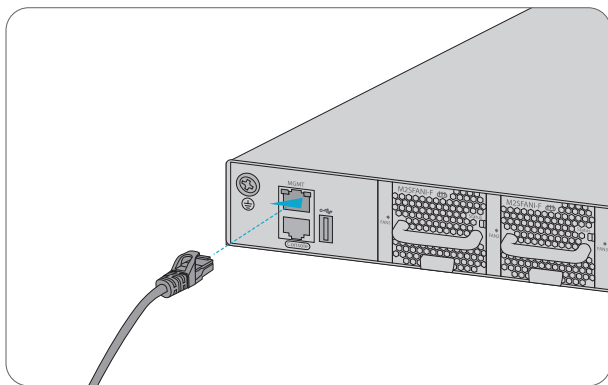
1. 互換性のあるQSFP+モジュールをスイッチのQSFP+ポートに挿入します。
2. 光ファイバケーブルをファイバモジュールに接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を別のファイバデバイスに接続します。

コンソールポートの接続



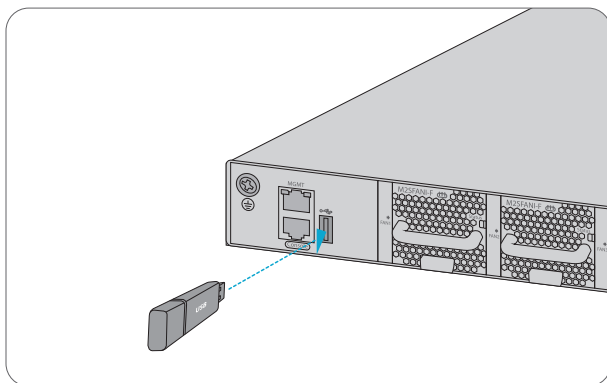
1. RJ45コネクタをスイッチのRJ45コンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタをコンピュータのシリアルポートに接続します。

MGMTポートの接続



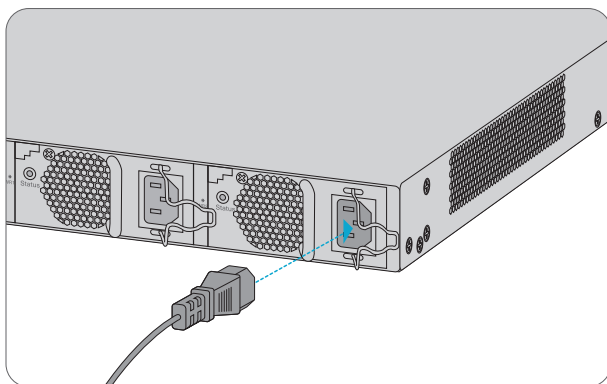
1. イーサネットケーブルの一端をコンピュータに接続します。
2. ケーブルのもう一方の端をスイッチのMGMTポートに接続します。

USBポートの接続



USBフラッシュディスクをスイッチのUSBポートに挿入します。

電源の接続



1. AC電源コードをスイッチの電源ポートに接続します。
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：電源がオンの状態で電源コードを取付けないでください。

トラブルシューティング

AC電源モジュールが異常

フロントパネルのLEDがすべて消灯しています。ファンのステータスLEDが消灯しています。電源ステータスLEDが消灯しています。ファンが回転しません。

- 電源モジュールから電源コードを抜きます。
- ケーブルの接続を確認します。
- 電源コードが電源ソケッ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か確認してください。
- 電源モジュールがしっかりと固定されているか確認します。必要であれば、電源モジュールを引き抜き、そのコネクタを確認します。

コンソールポートの出力がない

- 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。
- 接続されているコンソールポートが、ハイパーターミナルで設定されているものと同じしているか確認してください。
- ハイパーターミナル上のコンソールポートの設定が正しいか確認してください。

光ポートのリンクがダウンしている

- 受信側と送信側が逆になっていないか確認してください。2本の光ファイバケーブルの接続順序を入れ替えて両端を確認します。
- 両側の光モジュールの波長が一致しているかどうかを確認します。
- 双方の距離が光モジュールに記載されている最大長を超えていないか確認してください。
- 双方の速度が一致しているか、光ファイバの種類が条件を満たしているかを確認してください。

オンラインリソース

- ダウンロード https://www.fs.com/jp/products_support.html
- ヘルプセンター https://www.fs.com/jp/service/fs_support.html
- お問い合わせ https://www.fs.com/jp/contact_us.html

JP

製品保証

FSは、当社の管理による破損や不良品があった場合、お客様のお手元に商品が届いてから30日以内であれば、特注品やオーダーメイドを除き、無料で返品及び交換を承ります。



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いたします。保証の詳細については、下記をご参照ください。

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



返品・交換：返品及び交換を希望される場合、方法については下記をご参照ください。

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

Compliance Information

FCC

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE

Warning: This is a class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU and (EU)2015/863. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at

www.fs.com/company/quality_control.html.

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU und (EU)2015/863. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter

www.fs.com/de/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH déclare par la présente que ce dispositif est conforme à la Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU et (EU)2015/863. Une copie de la Déclaration de Conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante

https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH

NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany

S5860-48XMG-U

Caution shock hazard, disconnect all power sources.

Attention risque d'électrocution, déconnectez toutes les sources d'alimentation.



UKCA

Hereby, FS.COM Innovation Ltd declares that this device is in compliance with the Directive SI 2016 No. 1091, SI 2016 No. 1101, SI 2012 NO. 3032.

FS.COM INNOVATION LTD

Unit 8, Urban Express Park, Union Way, Aston, Birmingham, B6 7FH, United Kingdom

ISED

CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

English: This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-003(A)/NMB-003(A).

French: Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

L'appareil numérique du ciem conforme canadien peut - 3 (a) / nmb - 3 (a).

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

This appliance is labelled in accordance with European Directive 2012/19/EU concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). The Directive determines the framework for the return and recycling of used appliances as applicable throughout the European Union. This label is applied to various products to indicate that the product is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

To avoid the potential effects on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances in electrical and electronic equipment, end users of electrical and electronic equipment should understand the meaning of the crossed-out wheeled bin symbol. Do not dispose of WEEE as unsorted municipal waste and have to collect such WEEE separately.



Equipment Grounding Warning

This equipment must be grounded. To reduce the risk of electric shock, never defeat the ground conductor or operate the equipment in the absence of a suitably installed ground conductor.

Contact the appropriate electrical inspection authority or an electrician if you are uncertain that suitable grounding is available.

Lithium Battery Caution

- There is a danger of explosion if a battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type. Dispose batteries of according to the manufacturer's instructions.
- Disposing a battery into fire, a hot oven, mechanically crushing, or cutting it can result in an explosion.
- Leaving a battery in an extremely hot environment can result in leakage of flammable liquid, gas, or an explosion.
- If a battery is subjected to extremely low air pressure, it may result in leakage of flammable liquid, gas, or an explosion.
- Installation should be done only by a trained electrician who knows all installation procedures and device specifications.
- Do not ingest battery. Chemical burn hazard. This product contains a coin/ button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death. Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children. If you think batteries could have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

Anatel

S5860-24MG-U

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atend aos requisitos técnicos aplicados.

Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.

Para mais informações, consulte o site da ANATEL – <https://www.gov.br/anatel/pt-br>



241018

Q.C. PASSED

Copyright © 2024 FS.COM All Rights Reserved.