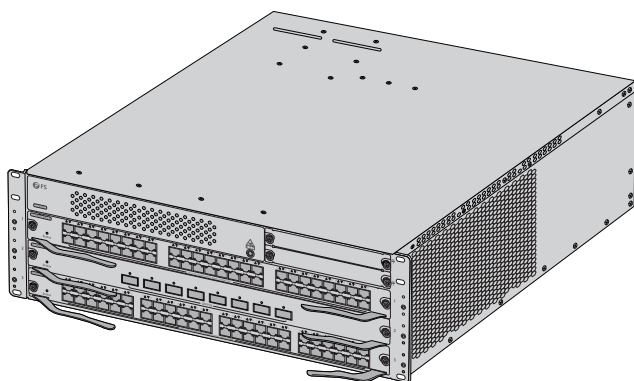




SC9405 SERIES CORE SWITCHES

SC9405-SERIE CORE SWITCHES

SWITCHS CENTRAUX DE LA SÉRIE SC9405

SC9405シリーズコアスイッチ

Quick Start Guide **V2.0**

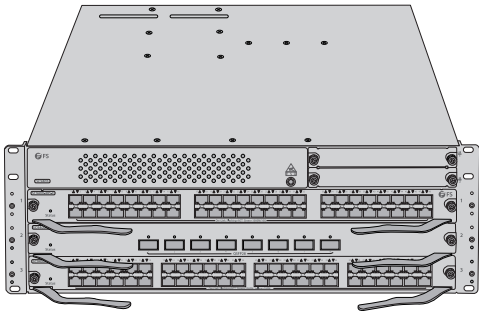
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

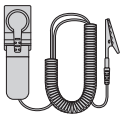
Introduction

Thank you for choosing SC9405 Series Core Switches. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switches and describes how to deploy them in your network.



SC9405

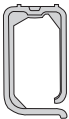
Accessories



Anti-static Wrist Strap x1



Console Cable x1



Cable Management Bracket x6



M6 Screw x12



M3 Screw x8



Grounding Cable x1



M6 Nut x12

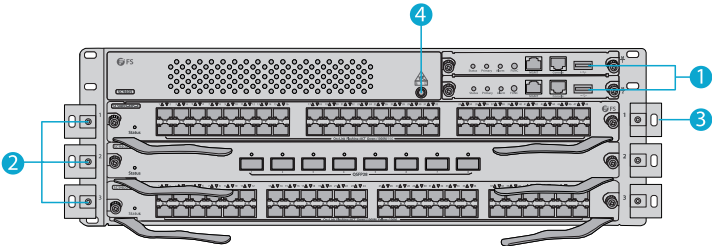


NOTE: This power cord cannot be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

Hardware Overview

Front Panel

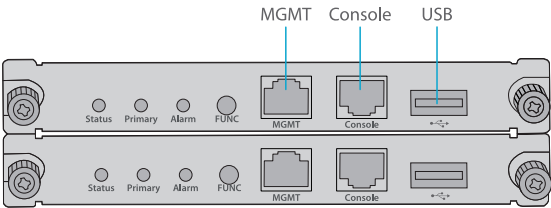
SC9405



No.	Description
1	Supervisor module slots
2	Service module slots
3	Cable management bracket
4	Anti-static wrist strap socket

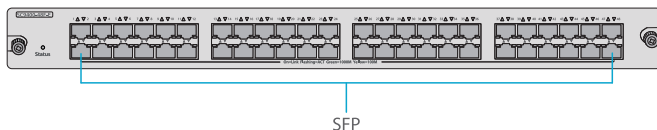
Front Panel Ports

SC94-EM-A

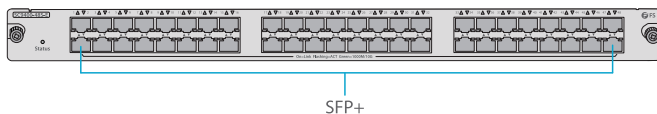


Ports	Description
USB	For storing logs, host version, alarms and other diagnosis information, facilitating online upgrade of switch software and storage of logs
Console	Using the RS-232 interface level and standard RJ-45 connector for system commissioning, configuration, maintenance, management, and host software loading
MGMT	10/100/1000BASE-T Ethernet port, using the RJ-45 connector to load programs

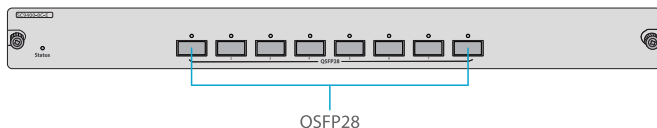
SC9400-48F-E



SC9400-48S-E

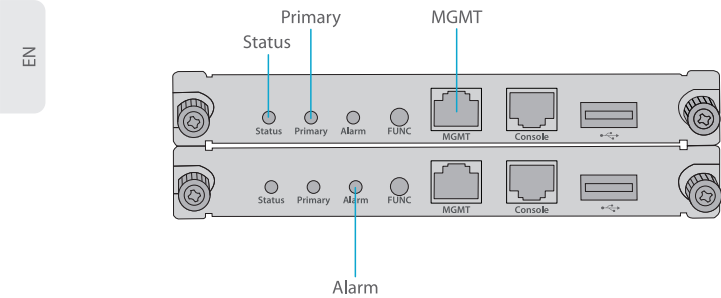


SC9400-8C-E

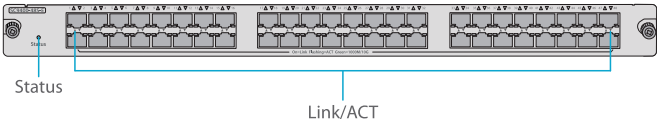


Front Panel LEDs

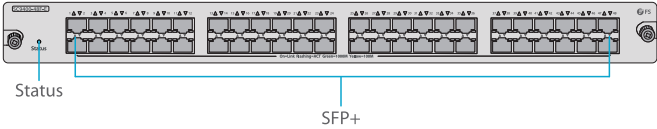
SC94-EM-A



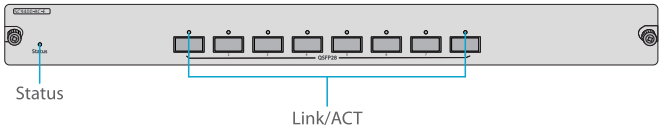
LEDs	State	Description
Status	Off	The module is powered off.
	Blinking green	Initialization is in progress. Continuous blinking indicates errors.
	Solid green	The switch is operational.
	Solid red	The module is faulty.
Primary	Off	The module acts as the standby supervisor module.
	Solid green	The module acts as the primary supervisor module.
Alarm	Off	No fault.
	Solid red	The whole system or a module fails to work. The device may be damaged if it continues operating.
	Solid yellow	The temperature exceeds the threshold but the system continues operating.
MGMT	Off	The MGMT port is NOT connected.
	Green	The MGMT port is connected at 1000Mbps.
	Yellow	The MGMT port is connected at 10/100Mbps.
	Blinking	The MGMT port is transmitting or receiving data.



LEDs	State	Description
Status	Off	The module is powered off.
	Blinking green	Initialization is in progress. Continuous blinking indicates errors.
	Solid green	The switch is operational.
	Solid red	The module is faulty.
Link/ACT	Off	The port link is NOT connected.
	Solid green	The port is connected at 1000Mbps.
	Solid yellow	The port is connected at 100Mbps.
	Blinking	The port is transmitting and receiving data.



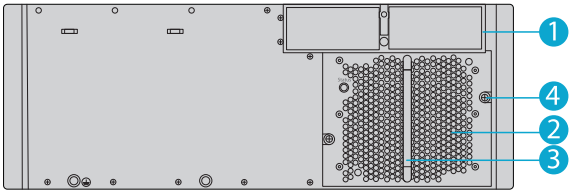
LEDs	State	Description
Status	Off	The module is powered off.
	Blinking green	Initialization is in progress. Continuous blinking indicates errors.
	Solid green	The switch is operational.
	Solid red	The module is faulty.
SFP	Off	The port link is NOT connected.
	Solid green	The port is connected at 1000Mbps.
	Solid yellow	The port is connected at 100Mbps.
	Blinking	The port is transmitting and receiving data.
SFP+	Off	The port link is NOT connected.
	Solid green	The port is connected.
	Blinking	The port is transmitting and receiving data.



LEDs	State	Description
Status	Off	The module is powered off.
	Blinking green	Initialization is in progress. Continuous blinking indicates errors.
	Solid green	The switch is operational.
	Solid red	The module is faulty.
Link/ACT	Off	The port link is NOT connected.
	Solid green	The port is connected.
	Blinking	The port is transmitting and receiving data.

Back Panel

SC9405



No.	Description
1	Power module slots
2	Fan tray
3	Handle of the fan tray
4	Captive screws of the fan tray



NOTE: Ensure the supervisor module, service module, and power supply module are removed from the enclosure before you move or transport the enclosure.

Installation Requirements

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

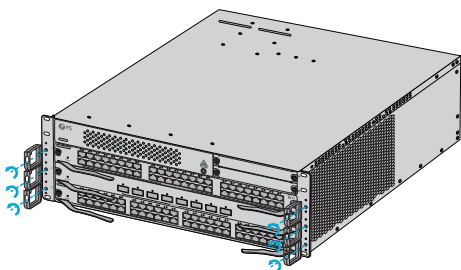
- Phillips screwdriver.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available in 4-post form hold.
- Category 5e or higher RJ-45 Ethernet cables for connecting network devices.

Site Environment

- Make sure that the temperature of installation site is maintained at 0°~50°C.
- Make sure that the relative humidity of installation site is maintained at 10%~90%.
- The installation site must be free from leaking, dripping water or heavy dew.
- Keep the installation site dust-free.
- The installation site must be well ventilated. Ensure that there is adequate air flow around the switch. Maintain a minimum clearance of 10cm around the enclosure.
- Be sure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Ensure that the rack and working platforms are well earthed.

Mounting the Switch

Mounting Cable Management Brackets

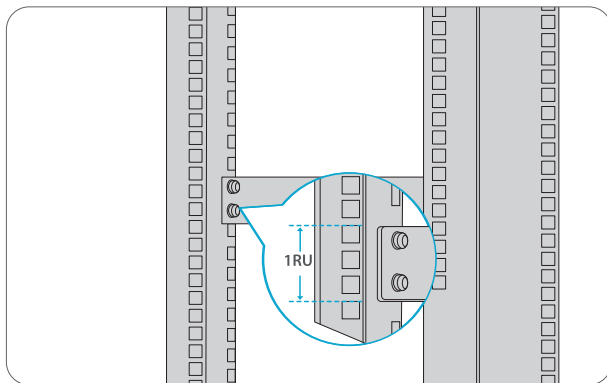


1. Put three cable management brackets on each side respectively. Pay attention to the direction to mount cable management brackets.
2. Align the screw holes on the cable management bracket with those on the enclosure and tighten the screws.



NOTE: Make sure the antistatic wrist strap is grounded well and wear the antistatic wrist strap in this step and the followings.

Cabinet Mounting



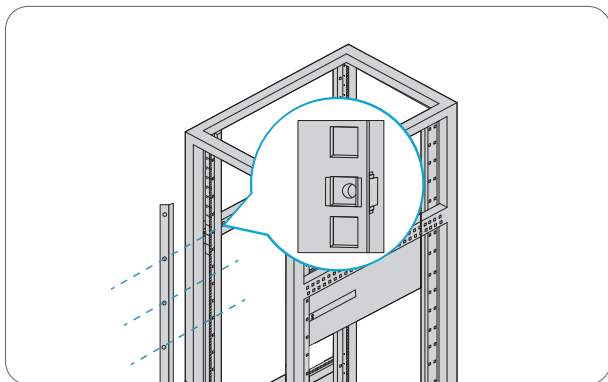
1. Mount the cabinet at the designed location as planned.
2. Install the appropriate cable management bracket and cables.
3. Install the tray and wiring layer on the rack according to the configuration of one rack with one cabinet installed or one rack with multiple cabinets installed.



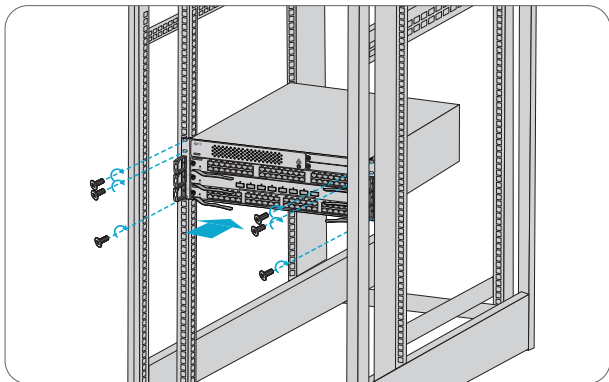
CAUTION: 1. When multiple cabinets are put side by side in the room, they should be aligned in a straight line, with an error less than 5mm.

2. All wiring inlets at the top and bottom of the cabinet should be installed with rodent-resistant nets where the seams should be no more than 1.5cm in diameter, to prevent rodents and other small animals from entering the cabinet.

Mounting the Switch to a Cabinet



1. Locate the position on the bracket for installing the slide rail. And locate the position on the other bracket through the carrying plane.
2. Install seven cage nuts on the marked square holes on each bracket.



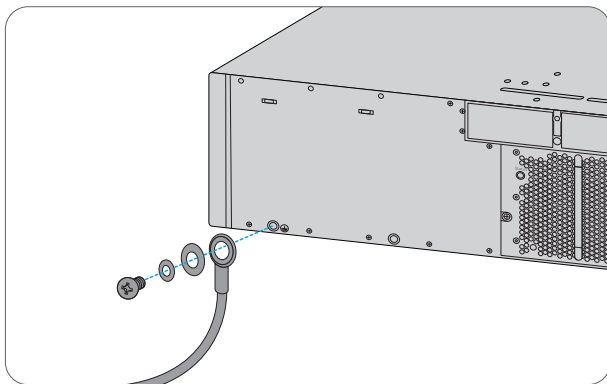
3. Place the switch on the sliding rail, and drive it smoothly into the cabinet until the front bracket reaches the square hole strip.
4. Align the installation holes on the bracket with the cage nuts on the square hole strip, and mount them with screws.



CAUTION: Usually, reserve at least 10mm between the front panel of the equipment and that of the cabinet after installation. Before mounting into a cabinet, address the following conditions:

1. Prepare the equipment and move it to the place near the cabinet where you can handle it easily.
2. Three people are recommended to carry or lift the switch. One is responsible for directing and the other two carrying or lifting the switch.

Grounding the Switch



1. Remove the two screws on the rear of the switch.
2. Attach the one end of the grounding wire to the switch with the two screws. Connect the other end of the grounding wire to the grounding wire of the cabinet.

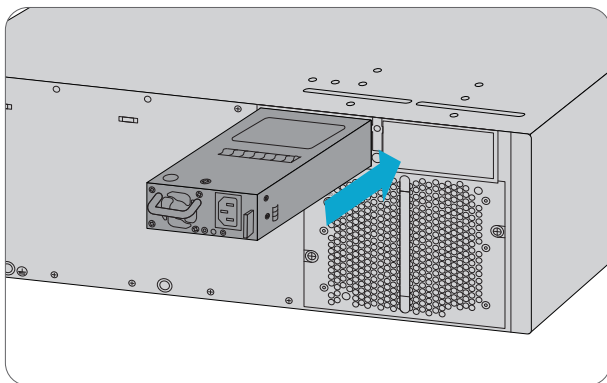


CAUTION: 1. The switch must be well-grounded. The grounding resistance shall be less than 1Ω .

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

3. The cross-sectional area of protective earthing conductor shall be at least 2.5mm^2 (12AWG).

Connecting the Power



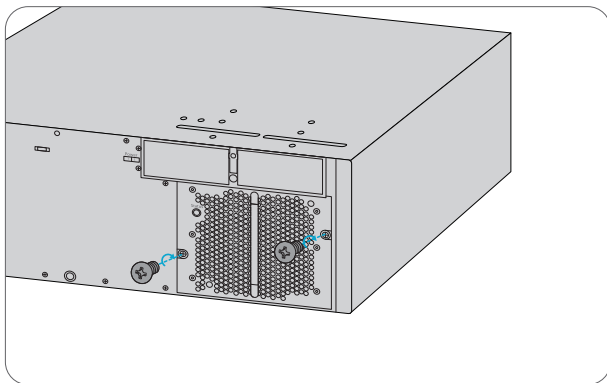
1. Loosen the captive screws on the blank panel covering the power slot at the rear of the enclosure.
2. Insert the power module into the slot along the rail until the power module clicks into place.



CAUTION: 1. Do not install power cord while the power is on.

2. Please make sure that the interval between two operation is greater than 30 seconds to hot swap a power supply.
3. Please do not touch the connecting finger part of the power supply which is removed after power off in case that capacitor discharge is not full.

Installing Fans

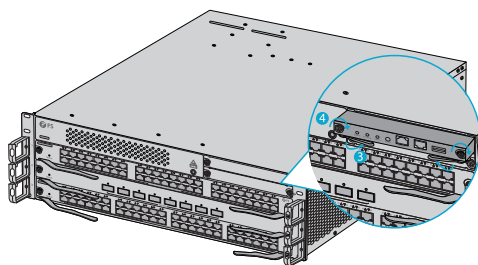
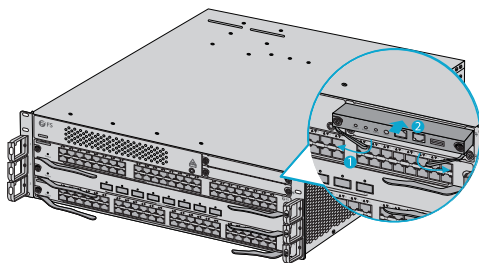


1. Install the fan tray into the fan slot in the rear panel. Note the direction identifier of the fan tray's name to ensure the correct direction.
2. Tighten the captive screws on the fan tray with a screwdriver.



CAUTION: Do not remove the fan tray forcibly. You can use the fan handle. Otherwise, component damage may occur, which causes deformation of the fan tray, and the fan tray cannot be removed.

Installing Modules

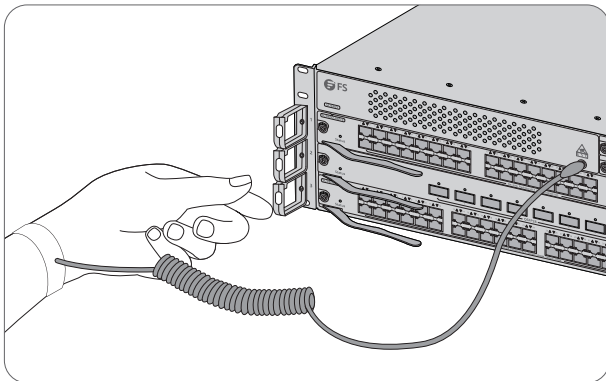


1. Pull out both levers.
2. Insert the module into the slot along the rail and drive it ahead smoothly.
3. Push both levers toward the slot.
4. Tighten captive screws on both sides of the panel.



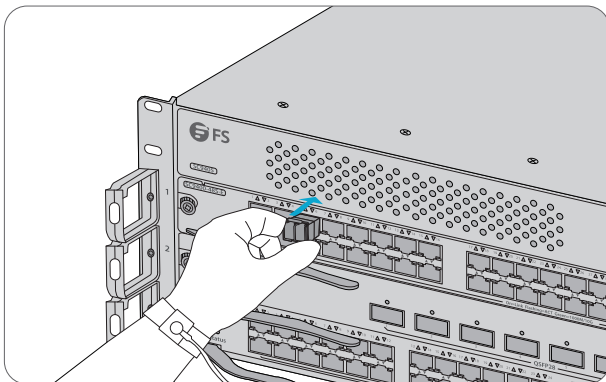
- CAUTION:** 1. Do not hold the edge or collide the components on the PCB. Do not touch the connecting finger on the modules.
2. Do not plug/unplug a supervisor module, service module or switch fabric module with force, use the ejector.
3. If any module slot is unoccupied, install a filler panel to ensure proper airflow.

Installing Swappable Interface Modules (Optional)



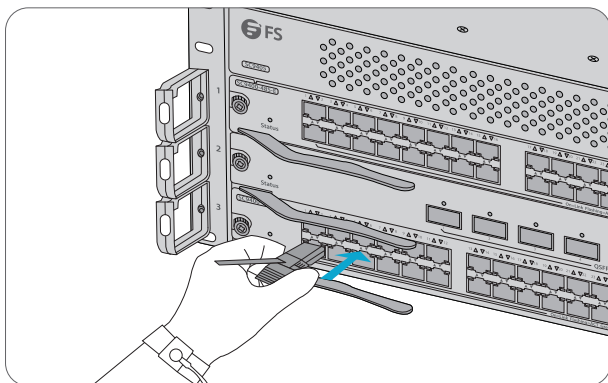
Wear an anti-static wrist strap and tighten the lock properly grounded. Install the SFP+/SFP/QSFP+ module. Do not touch the connecting finger.

Installing the SFP+/SFP Modules



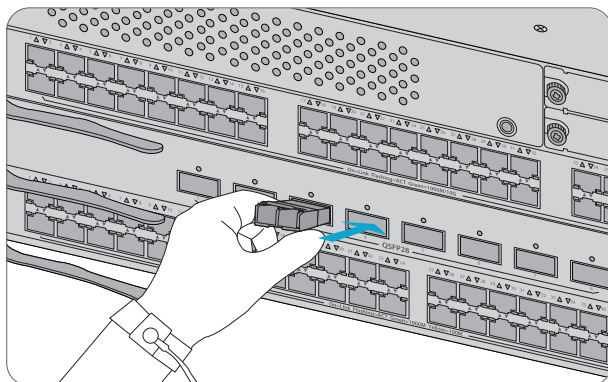
1. Turn up the handle of the module into the top bail-clasp latch. Hold both sides and push the module into place with a click sound.
2. Use the fiber optical patch cord to connect the SFP/SFP+ module to the fiber optical network. Select the patch cord with the connector corresponding to the port and the Link/ACT Status LED is on.

Installing the SFP+ Cables

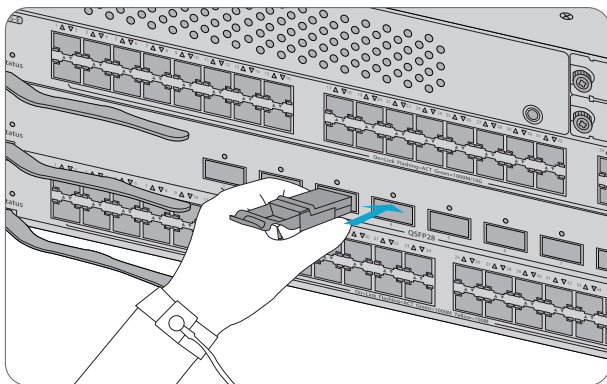


1. Push the module gently into the SFP+ module slot until a click is heard.
2. Connect the copper module to the Ethernet network through the connector, and the Link/ACT status is on.
3. Use an SFP+ cable to connect two SFP+ ports close to each other: Plug the SFP+ cable to the SFP+ port through the connector. Pay attention to the proper end for connection.

Installing QSFP28 Modules

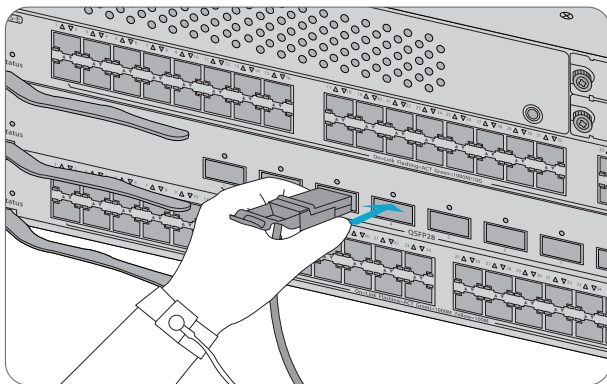


1. Turn up the handle of the module into the top bail-clasp latch. Hold both sides and push the module into place with a click sound.



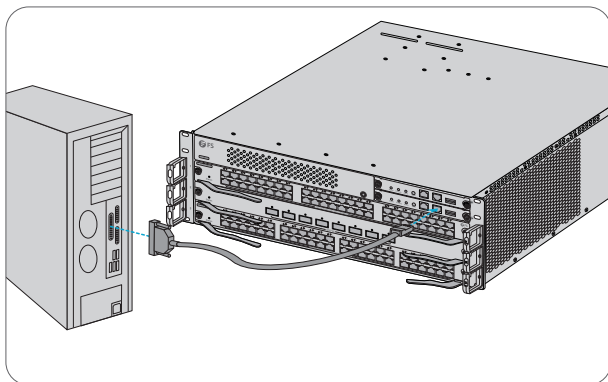
2. Push the module gently into the QSFP28 module slot until a click is heard.
3. Use the fiber optical patch cord to connect the QSFP28 module to the fiber optical network. Select the patch cord with the connector corresponding to the port, and the Link/ACT Status LED is on.

Installing QSFP28 Cables



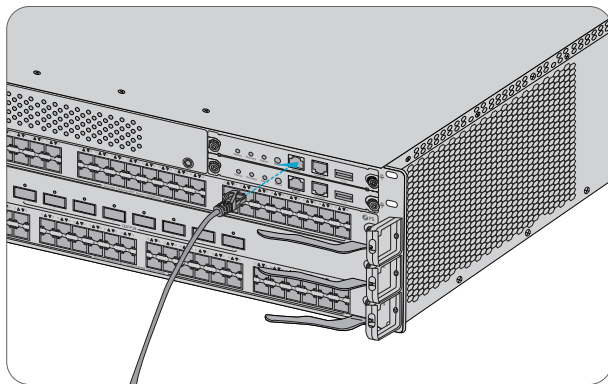
Hold the connector of a copper cable module with one hand and carry the cable to the front panel with the other. Push the module gently into the QSFP28 module slot until a click is heard, and the Link/ACT Status LED is on.

Connecting the Console Port



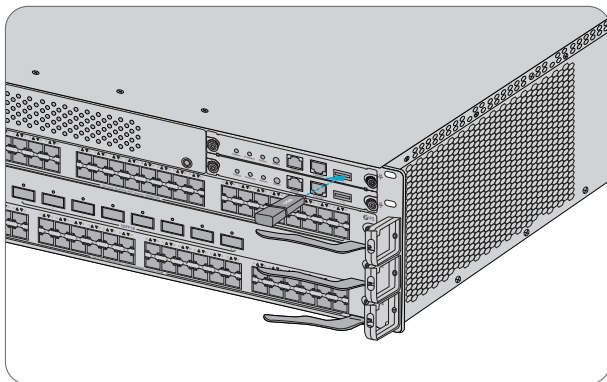
1. Insert the RJ-45 connector of the console cable into the console port of the switch.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port of the computer.

Connecting the MGMT Port



1. Connect one end of a standard RJ-45 Ethernet cable to the MGMT port of the switch.
2. Connect the other end of the cable to a computer.

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.

Configuring the Switch

Configuring the Switch via the Web-based Interface

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

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

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

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

Configuring the Switch via the Console Port

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

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

Step 3: Set the parameters of the **HyperTerminal**: 9600 bits per second, 8 data bits, no parity, 1 stop bit and no flow control.

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

Troubleshooting

AC Power Module Does Not Work

1. Place the switches of all the power modules to OFF.
2. Check if the cables have been correctly connected. Check whether the power cables are tightly connected to the power sockets and modules. Check whether the power modules are installed correctly. If necessary, pull out the power modules and check whether the connectors on the backboard of the power system are tightened.

Power LED Working Abnormally

1. Check if the service module is firmly inserted. If so, install the service module again and ensure that it is inserted into place before you tighten the fastening screws.
2. If the service module still does not work, check if the connector of the slot on the backplane is loose. If yes, insert the service module to another slot for a try. If the slot and connection are not the cause, return the service module for repair.

Fan Tray Does Not Work

Check if the connection between the fan tray and the backplane is secure and if the connector gets loose. If the connection is secure, you need to replace the fan tray.

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

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

Serial Port Console Has No Output

1. Check whether serial port cables are connected correctly and whether the connected serial port is identical with that configured on the super terminal.
2. Check whether the configuration of the serial port is the same as that described in Software Configuration Guide. If not, modify the serial port configuration parameters.

Link Cannot be Set up between Fiber Interfaces

Confirm whether the interface is a copper/fiber combo interface. If yes, it should be configured in fiber mode. Then, do as follows:

1. Check whether the receiving and sending ends are wrongly connected.
2. Check whether the optical module wavelength of the twosides is consistent.
3. Check whether the distance between the two sides exceeds the length indicated on the optical module.
4. Check whether the rates of the two sides match and whether the optical fiber type meets requirements. In addition, for ports supporting different rates, check whether rate modes are configured correctly.

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 if there are 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.



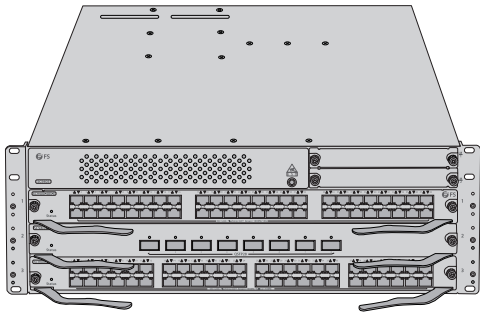
Warranty: This product enjoys a 3-year limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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

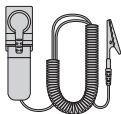
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für Core Switches der Serie SC9405 entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau der Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.



SC9405

Zubehör



Antistatik-Armband x1



Console-Kabel x1



Kabelführungsbügel x6



M6 Schraube x12



M3 Schraube x8



Erdungskabel x1



M6-Mutter x12

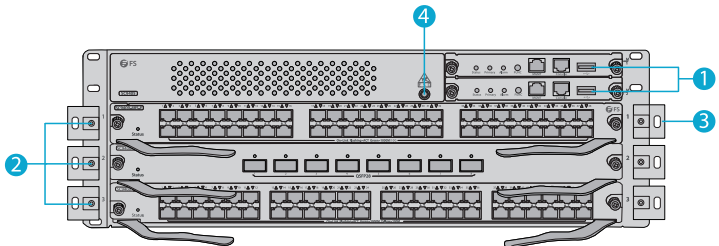


HINWEIS: Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

Hardware-Übersicht

Vorderseite

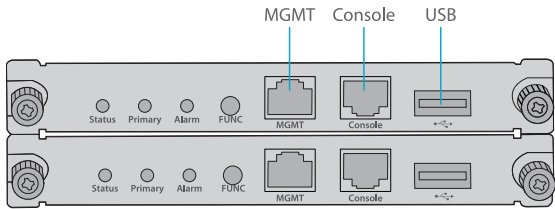
SC9405



Nr.	Beschreibung
1	Steckplätze für Supervisor-Module
2	Steckplätze für Servicemodule
3	Kabelführungsbügel
4	Fassung für Antistatik-Armband

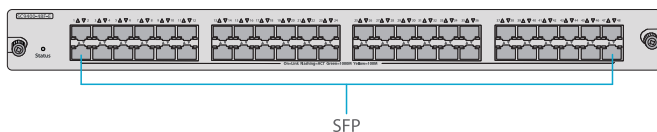
Ports an der Vorderseite

SC94-EM-A

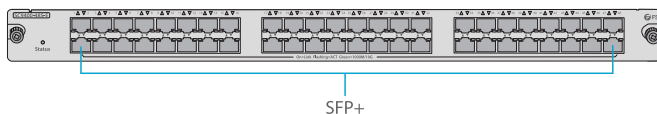


Port	Beschreibung
USB	Zur Speicherung von Protokollen, Host-Versionen, Alarmen und anderen Diagnoseinformationen, zur Erleichterung der Online-Aktualisierung der Switch-Software und zur Speicherung von Protokollen
Console	Verwendung der RS-232-Schnittstellenebene und des Standard-RJ-45-Anschlusses für die Inbetriebnahme, Konfiguration, Wartung, Verwaltung und das Laden von Host-Software
MGMT	10/100/1000BASE-T-Ethernet-Port, über den RJ-45-Anschluss können Programme geladen werden

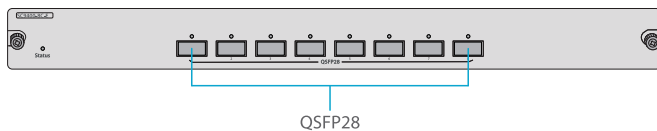
SC9400-48F-E



SC9400-48S-E

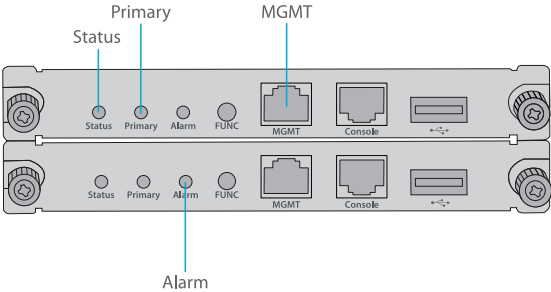


SC9400-8C-E

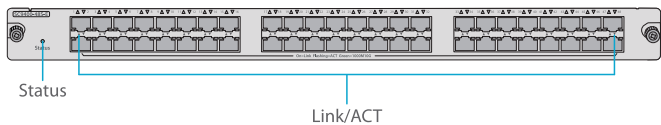


LEDs an der Vorderseite

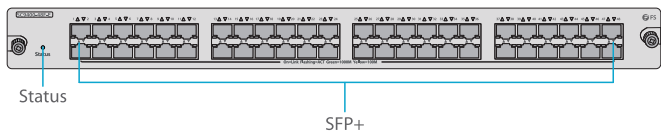
SC94-EM-A



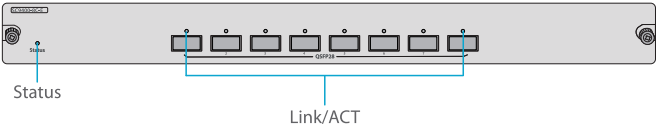
LED	Status	Beschreibung
Status	Aus	Das Modul ist ausgeschaltet.
	Blinkt grün	Die Initialisierung ist im Gange. Kontinuierliches Blinken zeigt Fehler an.
	Durchgehend grün	Der Switch ist betriebsbereit.
	Durchgehend rot	Das Modul ist defekt.
Primary	Aus	Das Modul fungiert als Standby-Supervisor-Modul.
	Durchgehend grün	Das Modul fungiert als primäres Überwachungsmodul.
Alarm	Aus	Kein Fehler.
	Durchgehend rot	Das gesamte System oder ein Modul funktioniert nicht mehr. Das Gerät kann beschädigt werden, wenn es weiterläuft.
	Durchgehend gelb	Die Temperatur überschreitet den Schwellenwert, aber das System arbeitet weiter.
MGMT	Aus	The MGMT-Port ist NICHT verbunden.
	Grün	Der MGMT-Port ist mit 1000Mbps angeschlossen.
	Gelb	Der MGMT-Port ist mit 10/100Mbps angeschlossen.
	Blinkt	Der MGMT-Port sendet oder empfängt gerade Daten.



LED	Status	Beschreibung
Status	Aus	Das Modul ist ausgeschaltet.
	Blinkt grün	Die Initialisierung ist im Gange. Kontinuierliches Blinken zeigt Fehler an.
	Durchgehend grün	Der Switch ist betriebsbereit.
	Durchgehend rot	Das Modul ist defekt.
Link/ACT	Aus	Der Port-Link ist NICHT verbunden.
	Durchgehend grün	Der Port ist mit 1000Mbps angeschlossen.
	Durchgehend gelb	Der Port ist mit 100Mbps angeschlossen.
	Blinkt	Der Port sendet und empfängt Daten.



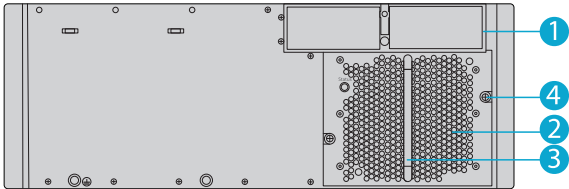
LED	Status	Beschreibung
Status	Aus	Das Modul ist ausgeschaltet.
	Blinkt grün	Die Initialisierung ist im Gange. Kontinuierliches Blinken zeigt Fehler an.
	Durchgehend grün	Der Switch ist betriebsbereit.
	Durchgehend rot	Das Modul ist defekt.
SFP	Aus	Der Port-Link ist NICHT verbunden.
	Durchgehend grün	Der Port ist mit 1000Mbps angeschlossen.
	Durchgehend gelb	Der Port ist mit 100Mbps angeschlossen.
	Blinkt	Der Port sendet und empfängt Daten.
SFP+	Aus	Der Port-Link ist NICHT verbunden.
	Blinkt	Der Port sendet und empfängt Daten.



LED	Status	Beschreibung
Status	Aus	Das Modul ist ausgeschaltet.
	Blinkt grün	Die Initialisierung ist im Gange. Kontinuierliches Blinken zeigt Fehler an.
	Durchgehend grün	Der Switch ist betriebsbereit.
	Durchgehend rot	Das Modul ist defekt.
Link/ACT	Aus	Der Port-Link ist NICHT verbunden.
	Durchgehend grün	Der Port ist verbunden.
	Blinkt	Der Port sendet und empfängt Daten.

Hinterseite

SC9405



Nr.	Beschreibung
1	Steckplätze für Leistungsmodule
2	Lüfterfach
3	Griff des Lüfterfachs
4	Unverlierbare Schrauben des Lüftereinschubs



HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass das Supervisor-Modul, das Servicemodul und das Stromversorgungsmodul aus dem Gehäuse entfernt wurden, bevor Sie das Gehäuse bewegen oder transportieren.

Installationsvoraussetzungen

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

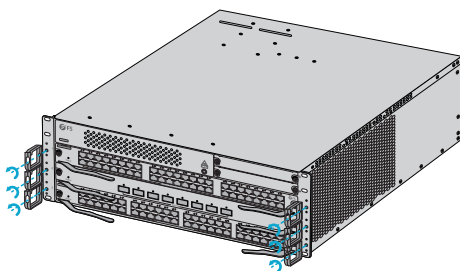
- Kreuzschlitzschraubendreher.
- 19"-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE, verfügbar in Form eines 4-Säulen-Racks.
- RJ-45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher für den Anschluss von Netzwerkgeräten.

Standortumgebung

- Achten Sie darauf, dass die Temperatur am Aufstellungsort zwischen 0°C und 50°C gehalten wird.
- Achten Sie darauf, dass die relative Luftfeuchtigkeit am Aufstellungsort zwischen 10 und 90% liegt.
- Der Aufstellungsort muss frei von Leckagen, Tropfwasser oder starkem Tau sein.
- Halten Sie den Aufstellungsort staubfrei.
- Der Aufstellungsort muss gut belüftet sein. Stellen Sie sicher, dass um den Switch herum ein ausreichender Luftstrom herrscht. Halten Sie einen Mindestabstand von 10cm um das Gehäuse herum ein.
- Achten Sie darauf, dass der Switch waagrecht und stabil steht, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack und die Arbeitsbühnen gut geerdet sind.

Montage des Switches

Montage von Kabelführungsbügeln

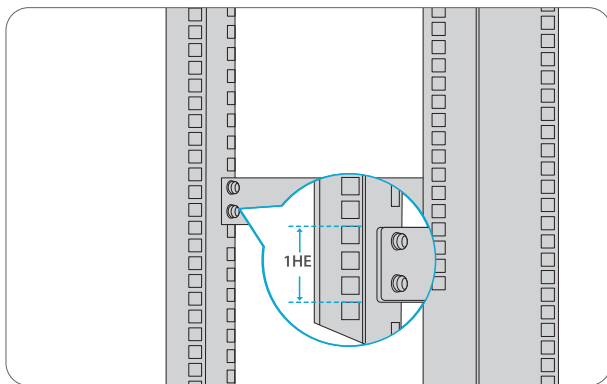


1. Bringen Sie jeweils drei Kabelführungsbügel auf jeder Seite an. Achten Sie auf die Richtung, in der die Kabelführungsbügel angebracht werden.
2. Richten Sie die Schraubenlöcher der Kabelführungsbügel mit denen des Gehäuses aus und ziehen Sie die Schrauben fest.



HINWEIS: Achten Sie darauf, dass das Antistatik-Armband gut geerdet ist, und tragen Sie das Antistatik-Armband in diesem und den folgenden Schritten.

Montage des Gehäuses



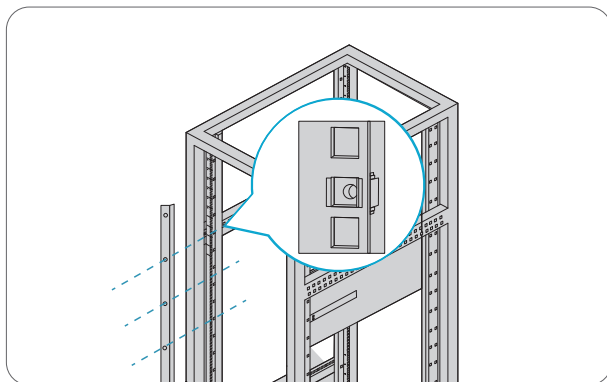
1. Montieren Sie den Schrank wie geplant an dem vorgesehenen Standort.
2. Installieren Sie die entsprechende Kabelführungsbügel und die Kabel.
3. Installieren Sie das Fach und die Verdrahtungsebene auf dem Rack entsprechend der Konfiguration eines Racks mit einem Schrank oder eines Racks mit mehreren Schränken.



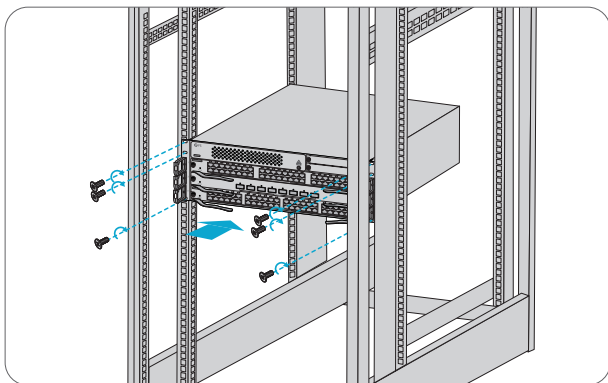
ACHTUNG: 1. Wenn mehrere Schränke nebeneinander im Raum aufgestellt werden, sollten sie in einer geraden Linie mit einer Abweichung von weniger als 5mm ausgerichtet sein.

2. Alle Kabeldurchlässe an der Ober- und Unterseite des Schrankes sollten mit nagetierversicherten Netzen versehen werden, wobei die Nähte einen Durchmesser von höchstens 1,5cm haben sollten, um das Eindringen von Nagetieren und anderen Kleintieren in den Schrank zu verhindern.

Montage des Switches in einem Schaltschrank



1. Ermitteln Sie die Position auf der Halterung für die Montage der Gleitschiene. Ermitteln Sie die Position auf der anderen Halterung mit Hilfe der Tragfläche.
2. Bringen Sie sieben Käfigmuttern an den markierten quadratischen Löchern an jeder Halterung an.



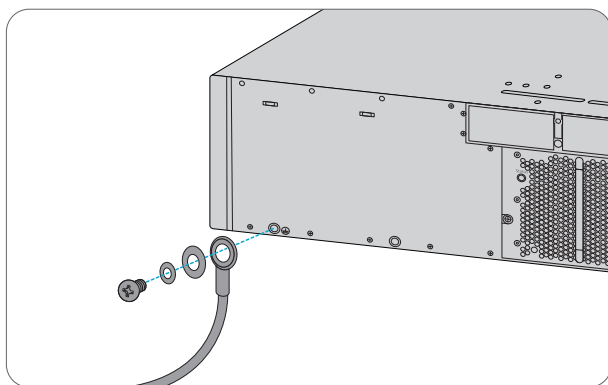
3. Setzen Sie den Switch auf die Gleitschiene, und schieben Sie ihn gleichmäßig in den Schrank, bis die vordere Halterung die quadratische Lochleiste erreicht.
4. Richten Sie die Montagelöcher an der Halterung mit den Käfigmuttern an der Vierkantlochleiste aus und befestigen Sie sie mit Schrauben.



ACHTUNG: Halten Sie in der Regel einen Abstand von mindestens 10mm zwischen der Frontplatte des Geräts und der des Schanks nach der Installation ein. Bevor Sie das Gerät in einen Schrank einbauen, sollten Sie die folgenden Bedingungen erfüllen:

1. Bereiten Sie das Gerät vor und bringen Sie es zu einen Ort in der Nähe des Schanks, an dem Sie es leicht handhaben können.
2. Es wird empfohlen, dass drei Personen den Switch tragen oder heben. Eine Person ist für die Führung verantwortlich und die beiden anderen für das Tragen oder Heben des Switches.

Erdung des Switches



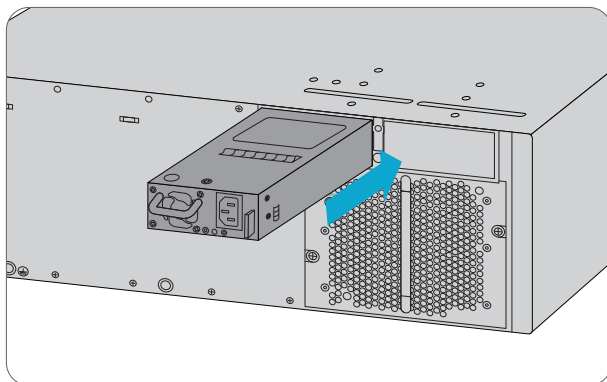
1. Entfernen Sie die beiden Schrauben auf der Rückseite des Switches.
2. Befestigen Sie das eine Ende des Erdungsdrahtes mit den beiden Schrauben am Switch. Schließen Sie das andere Ende des Erdungsdrahtes an den Erdungsdraht des Gehäuses an.



ACHTUNG: 1. Der Switch muss gut geerdet sein. Der Erdungswiderstand muss weniger als 1Ω betragen.

2. Der Erdungsanschluss darf erst dann entfernt werden, wenn alle Versorgungsanschlüsse abgeklemmt sind.
3. Die Querschnittsfläche des Schutzerdungsleiters muss mindestens $2,5\text{mm}^2$ (12AWG) betragen.

Anschließen der Stromversorgung



DE

1. Lösen Sie die unverlierbaren Schrauben an der Blindplatte, die den Stromanschluss an der Rückseite des Gehäuses abdeckt.
2. Schieben Sie das Netzmodul entlang der Schiene in den Steckplatz, bis es einrastet.

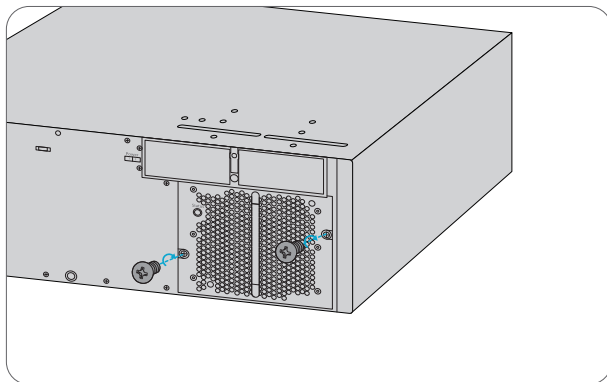


ACHTUNG: 1. Installieren Sie das Netzkabel nicht, während das Gerät eingeschaltet ist.

2. Vergewissern Sie sich, dass der Abstand zwischen zwei Vorgängen größer als 30 Sekunden ist, um ein Netzteil im laufenden Betrieb auszutauschen.

3. Berühren Sie nicht den Anschlussfinger des Netzteils, der nach dem Ausschalten des Geräts entfernt wird, falls der Kondensator nicht vollständig entladen ist.

Einbau der Lüfter

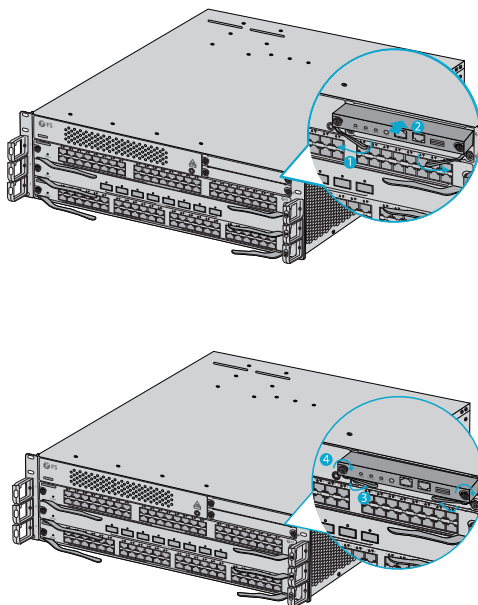


1. Setzen Sie den Lüftereinschub in den Lüfterschlitze auf der Rückseite ein. Achten Sie auf die Richtungsangabe in der Bezeichnung des Lüftereinschubs, um die richtige Richtung zu gewährleisten.
2. Ziehen Sie die unverlierbaren Schrauben des Lüfterfachs mit einem Schraubendreher fest.



ACHTUNG: Entfernen Sie den Lüftereinschub nicht gewaltsam. Sie können den Lüftergriff verwenden. Andernfalls können die Komponenten beschädigt werden, was zu einer Verformung des Lüfterfachs führt, und das Lüfterfach kann nicht entfernt werden.

Einbau von Modulen

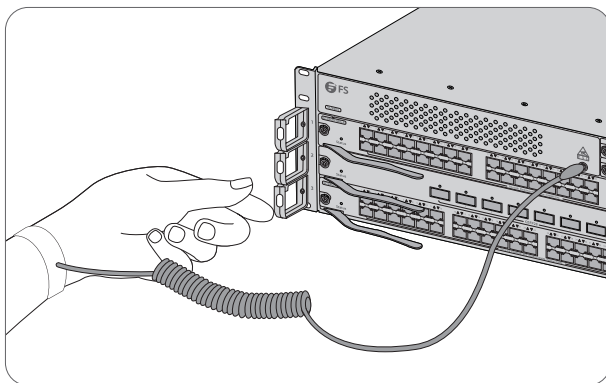


1. Ziehen Sie beide Hebel heraus.
2. Setzen Sie das Modul in den Steckplatz entlang der Schiene ein und fahren Sie es gleichmäßig vor.
3. Drücken Sie beide Hebel in Richtung Steckplatz.
4. Ziehen Sie die unverlierbaren Schrauben auf beiden Seiten der Platte fest.



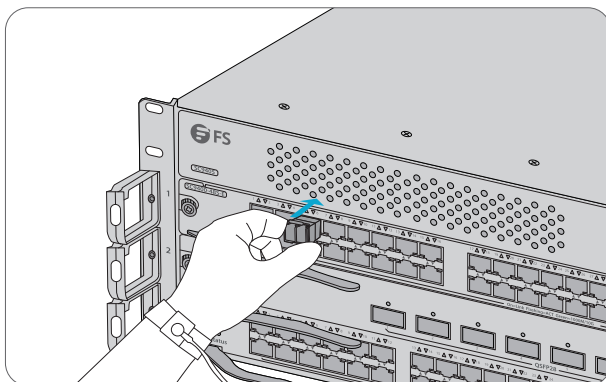
- ACHTUNG:** 1. Halten Sie sich nicht an der Kante fest und stoßen Sie sich nicht an den Komponenten auf der Platine. Berühren Sie nicht die Verbindungsfinger an den Modulen.
2. Stecken Sie ein Supervisor-Modul, ein Service-Modul oder ein Switch Fabric-Modul nicht mit Gewalt ein/aus, sondern verwenden Sie den Auswerfer.
3. Wenn ein Modulsteckplatz nicht belegt ist, bringen Sie eine Abdeckplatte an, um einen ordnungsgemäßen Luftstrom zu gewährleisten.

Installieren austauschbarer Schnittstellenmodule (optional)



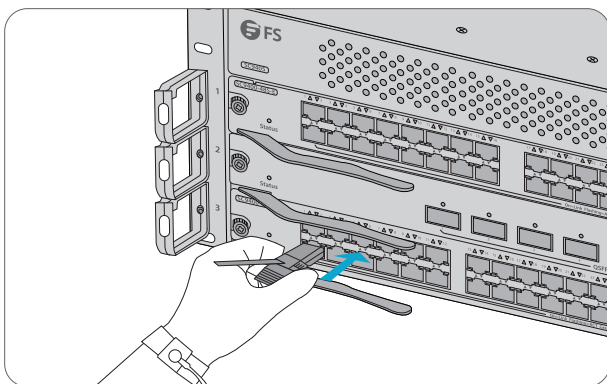
Tragen Sie ein Antistatik-Armband und ziehen Sie den Verschluss ordnungsgemäß geerdet an. Installieren Sie das SFP+/SFP/QSFP+-Modul. Berühren Sie nicht den Anschlussfinger.

Installieren der SFP+/SFP-Module



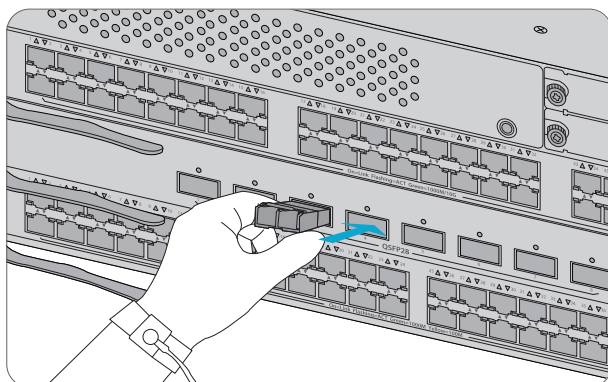
1. Drehen Sie den Griff des Moduls nach oben in die obere Verriegelung des Bügels. Halten Sie beide Seiten fest und drücken Sie das Modul mit einem Klickgeräusch in die richtige Position.
2. Verwenden Sie das Glasfaser-Patchkabel, um das SFP/SFP+-Modul mit dem Glasfasernetzwerk zu verbinden. Wählen Sie das Patchkabel mit dem Anschluss, der dem Port entspricht, und die Link/ACT-Status-LED leuchtet.

Installieren der SFP+-Kabel

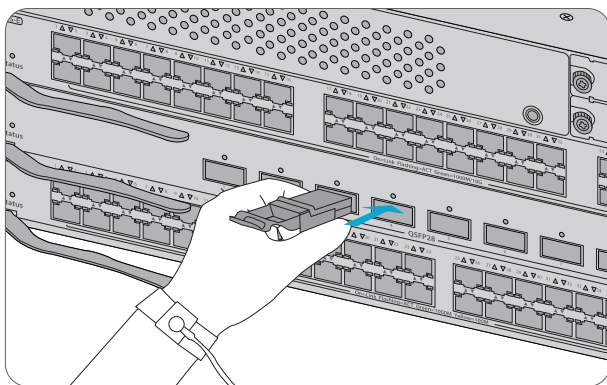


1. Schieben Sie das Modul vorsichtig in den SFP+-Modulsteckplatz, bis ein Klicken zu hören ist.
2. Verbinden Sie das Kupfermodul über den Anschluss mit dem Ethernet-Netzwerk, und der Link/ACT-Status ist eingeschaltet.
3. Verwenden Sie ein SFP+-Kabel, um zwei SFP-Ports nahe beieinander zu verbinden: Stecken Sie das SFP+-Kabel über den Anschluss in den SFP+-Port. Achten Sie auf das richtige Ende für den Anschluss.

Installieren von QSFP28-Modulen

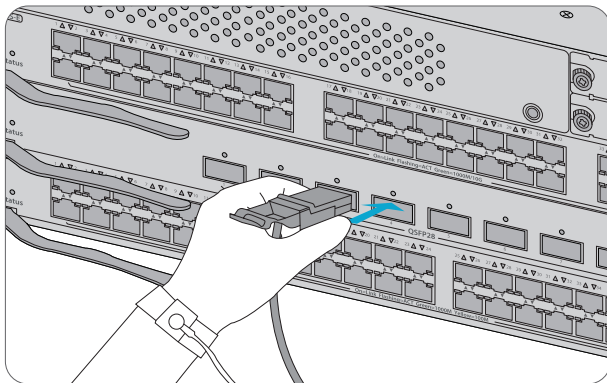


1. Drehen Sie den Griff des Moduls nach oben in die obere Verriegelung des Bügels. Halten Sie beide Seiten fest und drücken Sie das Modul mit einem Klickgeräusch in die richtige Position.



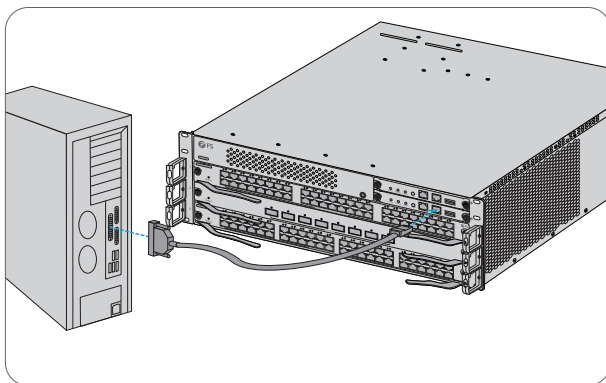
2. Drücken Sie das Modul vorsichtig in den QSFP28-Modulsteckplatz, bis ein Klicken zu hören ist.
3. Verwenden Sie das Glasfaser-Patchkabel, um das QSFP28-Modul mit dem Glasfasernetzwerk zu verbinden. Wählen Sie das Patchkabel mit dem Anschluss, der dem Port entspricht, und die Link/ACT-Status-LED leuchtet.

Installieren von QSFP28-Kabeln



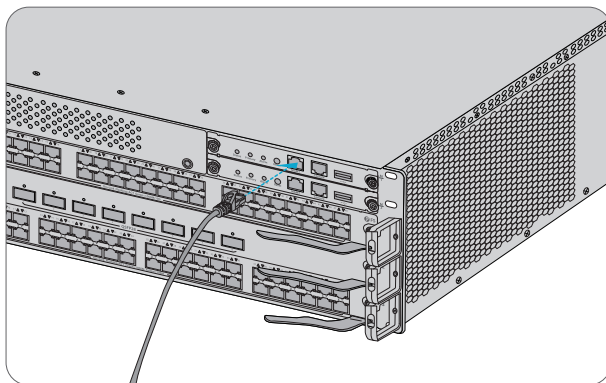
Halten Sie den Stecker eines Kupferkabelmoduls mit einer Hand und führen Sie das Kabel mit der anderen Hand zur Frontplatte. Drücken Sie das Modul vorsichtig in den QSFP28-Modulsteckplatz, bis ein Klicken zu hören ist und die Link/ACT-Status-LED leuchtet.

Anschließen des Console-Ports



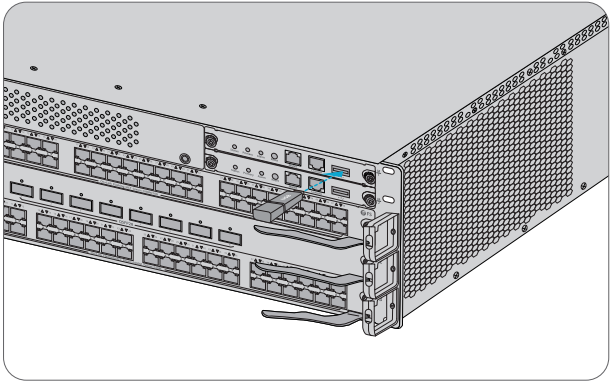
1. Stecken Sie den RJ-45-Stecker des Console-Kabels in den Console-Port des Switches.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem seriellen Port des Computers.

Anschließen des MGMT-Ports



1. Schließen Sie ein Ende eines RJ-45-Standard-Ethernetkabels an den MGMT-Port des Switches an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an einen Computer an.

Anschließen des USB-Ports



DE

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

Konfigurieren des Switches

Konfigurieren des Switches über die webbasierte Schnittstelle

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

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: . . .

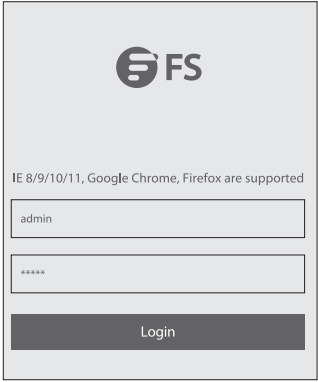
Alternate DNS server: . . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf **192.168.1.x** ein. ("x" ist eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254.)

The image shows a web-based login interface for a device labeled 'FS'. At the top center is the 'FS' logo, which consists of a stylized 'F' inside a circle followed by the letters 'FS'. Below the logo, a text line states 'IE 8/9/10/11, Google Chrome, Firefox are supported'. There are two input fields: the first contains the text 'admin', and the second contains five asterisks '*****'. Below these fields is a dark grey rectangular button with the word 'Login' in white text.

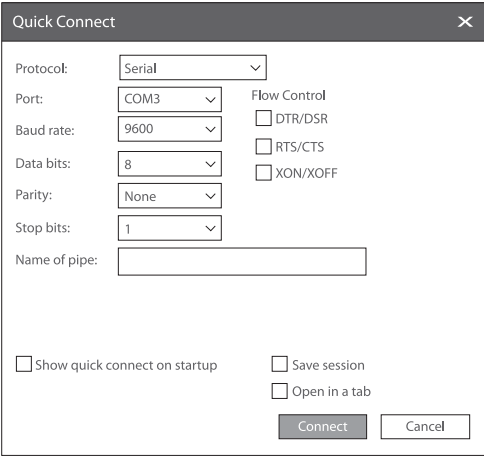
Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser, geben Sie **http://192.168.1.1** ein, und geben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort **admin/admin** ein.

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

Konfigurieren des Switches über den Console-Port

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das Console-Kabel an den Console-Port des Switches an.

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

The image shows the 'Quick Connect' dialog box from HyperTerminal. The title bar says 'Quick Connect' with a close button (X) on the right. The dialog contains several configuration options: 'Protocol' is set to 'Serial'; 'Port' is set to 'COM3'; 'Baud rate' is set to '9600'; 'Data bits' is set to '8'; 'Parity' is set to 'None'; 'Stop bits' is set to '1'; and 'Name of pipe' is an empty text field. To the right of these fields is a 'Flow Control' section with three unchecked checkboxes: 'DTR/DSR', 'RTS/CTS', and 'XON/XOFF'. At the bottom left, there are two unchecked checkboxes: 'Show quick connect on startup' and 'Save session'. Below these are two more unchecked checkboxes: 'Open in a tab' and 'Connect'. At the bottom right are two buttons: 'Connect' and 'Cancel'.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter des **HyperTerminals** ein: 9600 Bits pro Sekunde, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit und keine Flusskontrolle.

Schritt 4: Nachdem Sie die Parameter eingestellt haben, klicken Sie auf **Connect**, um die Verbindung herzustellen.

Fehlersuche

Das AC-Netzmodul funktioniert nicht

1. Stellen Sie die Switches aller Leistungsmodule auf OFF.
2. Prüfen Sie, ob die Kabel richtig angeschlossen sind. Prüfen Sie, ob die Stromkabel fest mit den Steckdosen und Modulen verbunden sind. Prüfen Sie, ob die Leistungsmodule richtig installiert sind. Ziehen Sie ggf. die Leistungsmodule heraus und prüfen Sie, ob die Steckverbinder auf der Rückwand des Systems fest angezogen sind.

Netz-LED arbeitet nicht ordnungsgemäß

1. Prüfen Sie, ob das Servicemodul fest eingesteckt ist. Wenn dies der Fall ist, installieren Sie das Servicemodul erneut und vergewissern Sie sich, dass es richtig eingesetzt ist, bevor Sie die Befestigungsschrauben anziehen.
2. Wenn das Servicemodul immer noch nicht funktioniert, prüfen Sie, ob der Steckverbinder des Steckplatzes auf der Backplane lose ist. Wenn ja, stecken Sie das Servicemodul versuchsweise in einen anderen Steckplatz. Wenn der Steckplatz und der Anschluss nicht die Ursache sind, senden Sie das Servicemodul zur Reparatur ein.

Der Lüftereinschub funktioniert nicht

Prüfen Sie, ob die Verbindung zwischen dem Lüftereinschub und der Backplane sicher ist und ob sich der Stecker löst. Wenn die Verbindung sicher ist, müssen Sie den Lüftereinschub austauschen.

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

1. Prüfen Sie, ob das Console-Kabel richtig angeschlossen ist.
2. Prüfen Sie, ob das Console-Kabel defekt ist.
3. Prüfen Sie, ob der Console-Port des Switches mit dem Port des Endgeräts übereinstimmt.
4. Prüfen Sie, ob die Konfiguration des Console-Ports des Endgeräts korrekt ist.

Die Console der seriellen Schnittstelle hat keine Ausgabe

1. Prüfen Sie, ob die Kabel der seriellen Schnittstelle richtig angeschlossen sind und ob die angeschlossene serielle Schnittstelle mit der auf dem Superterminal konfigurierten identisch ist.
2. Prüfen Sie, ob die Konfiguration des seriellen Ports mit der im Software-Konfigurationshandbuch beschriebenen übereinstimmt. Wenn nicht, ändern Sie die Konfigurationsparameter der seriellen Schnittstelle.

Verbindung zwischen Glasfaserschnittstellen kann nicht hergestellt werden

Prüfen Sie, ob es sich bei der Schnittstelle um eine Kupfer/Glasfaser-Kombinationsschnittstelle handelt. Wenn ja, sollte sie im Glasfasermodus konfiguriert werden. Gehen Sie dann wie folgt vor:

1. Prüfen Sie, ob das empfangende und das sendende Ende falsch angeschlossen sind.
2. Prüfen Sie, ob die Wellenlänge des optischen Moduls auf beiden Seiten übereinstimmt.
3. Prüfen Sie, ob der Abstand zwischen den beiden Seiten die auf dem optischen Modul angegebene Länge überschreitet.
4. Prüfen Sie, ob die Raten der beiden Seiten übereinstimmen und ob der Typ der optischen Faser den Anforderungen entspricht. Prüfen Sie bei Ports, die unterschiedliche Übertragungsraten unterstützen, außerdem, ob die Übertragungsmodi korrekt konfiguriert sind.

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 im Falle von 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.



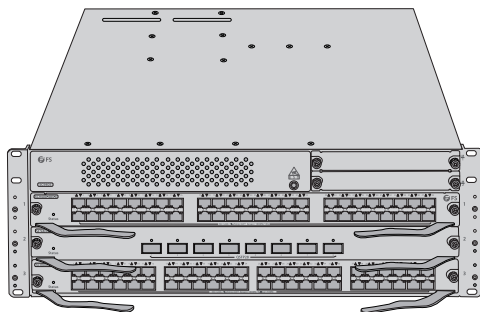
Garantie: Für dieses Produkt gilt eine 3-Jahres-Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>.



Rückgabe: Wenn Sie einen oder mehrere Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi les Switchs Centraux de la Série SC9405. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du switch et vous indique comment procéder à son déploiement.



SC9405

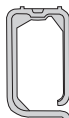
Accessoires



Bracelet Antistatique x1



Câble de Console x1



Support de Gestion du Câblage x6



Vis M6 x12



Vis M3 x8



Câble de Mise à la Terre x1



Ecrou M6 x12

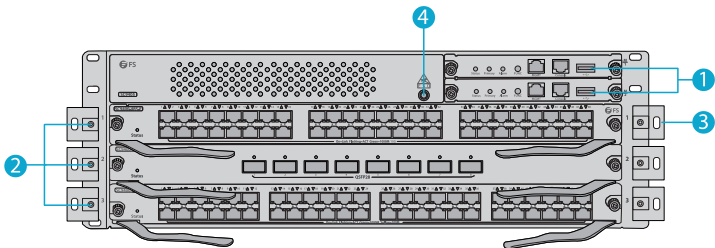


NOTE: Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

Aperçu du Matériel

Panneau Frontal

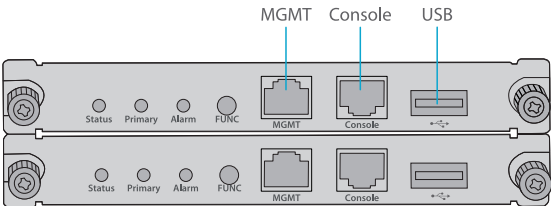
SC9405



N°	Description
1	Emplacements pour module superviseur
2	Emplacements pour modules de service
3	Support de gestion du câblage
4	Prise pour bracelet antistatique

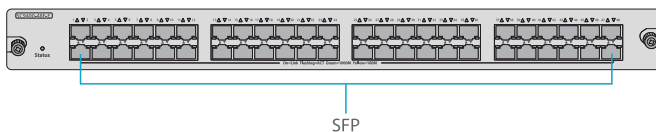
Ports du Panneau Frontal

SC94-EM-A

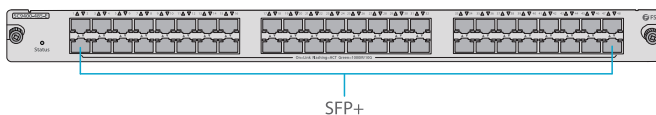


Ports	Description
USB	Pour le stockage de l'historique, de la version de l'hôte, des alarmes et d'autres informations de diagnostic, facilitant la mise à niveau en ligne du logiciel du switch et le stockage de l'historique
Console	Interface RS-232 et connecteur standard RJ-45 pour la mise en service, la configuration, la maintenance, la gestion du système et le chargement du logiciel hôte
MGMT	Port Ethernet 10/100/1000BASE-T, avec connecteur RJ-45 pour le chargement des programmes

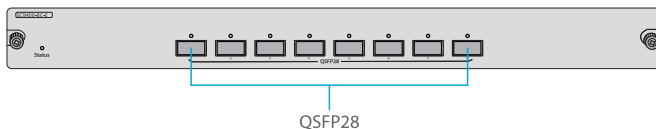
SC9400-48F-E



SC9400-48S-E

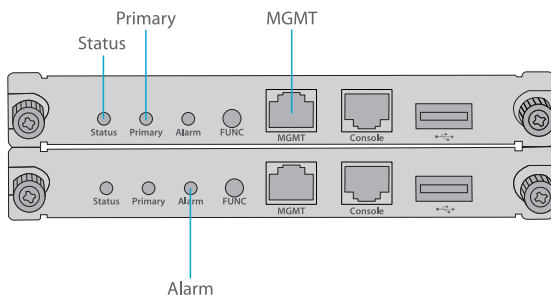


SC9400-8C-E

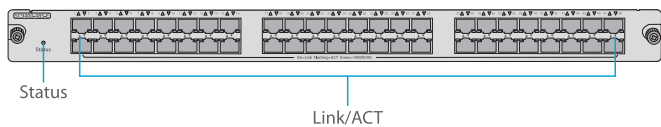


Indicateurs LED du Panneau Frontal

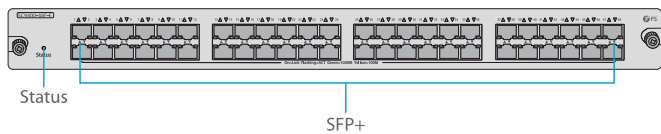
SC94-EM-A



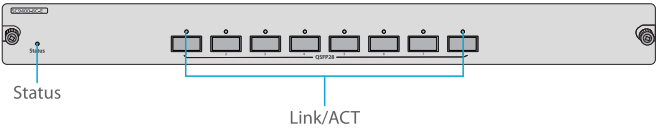
LED	Statut	Description
Status	Éteint	Le module est éteint.
	Vert clignotant	L'initialisation est en cours. Un clignotement continu indique une erreur.
	Vert	Le switch est opérationnel.
	Rouge	Le module est défectueux.
Primary	Éteint	Le module fait office de module superviseur de secours.
	Vert	Ce module fait office de module superviseur primaire.
Alarm	Éteint	Aucune erreur ou mal fonctionnement.
	Rouge	L'ensemble du système ou un module ne fonctionne pas. L'appareil peut être endommagé s'il continue à opérer.
	Jaune	La température dépasse le seuil mais le système continue de fonctionner.
MGMT	Éteint	Le port MGMT n'est PAS connecté.
	Vert	Le port MGMT est connecté à 1000Mbps.
	Jaune	Le port MGMT est connecté à 10/100Mbps.
	Clignotant	Le port MGMT transmet ou reçoit des données.



LED	Statut	Description
Status	Éteint	Le module est éteint.
	Vert clignotant	L'initialisation est en cours. Un clignotement continu indique une erreur.
	Vert	Le switch est opérationnel.
	Rouge	Le module est défectueux.
Link/ACT	Éteint	Le port n'est PAS connectée.
	Vert	Le port est connecté à 1000Mbps.
	Jaune	Le port est connecté à 100Mbps.
	Clignotant	Le port transmet ou reçoit des données.



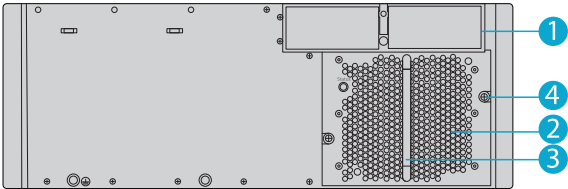
LED	Statut	Description
Status	Éteint	Le module est éteint.
	Vert clignotant	L'initialisation est en cours. Un clignotement continu indique une erreur.
	Vert	Le switch est opérationnel.
	Rouge	Le module est défectueux.
SFP	Éteint	Le port n'est PAS connectée.
	Vert	Le port est connecté à 1000Mbps.
	Jaune	Le port est connecté à 100Mbps.
	Clignotant	Le port transmet ou reçoit des données.
SFP+	Éteint	Le port n'est PAS connectée.
	Vert	Le port est connectée.
	Clignotant	Le port transmet ou reçoit des données.



LED	Statut	Description
Status	Éteint	Le module est éteint.
	Vert clignotant	L'initialisation est en cours. Un clignotement continu indique une erreur.
	Vert	Le switch est opérationnel.
	Rouge	Le module est défectueux.
Link/ACT	Éteint	The port link is NOT connected.
	Vert	Le port est connectée.
	Clignotant	Le port transmet ou reçoit des données.

Panneau Arrière

SC9405



N°	Description
1	Emplacements pour modules d'alimentation
2	Plateau pour ventilateur
3	Manette du plateau du ventilateur
4	Vis du plateau du ventilateur



NOTE : Assurez-vous que le module superviseur, le module de service et le module d'alimentation sont retirés du compartiment avant de déplacer ou de transporter le boîtier.

Exigences d'Installation

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

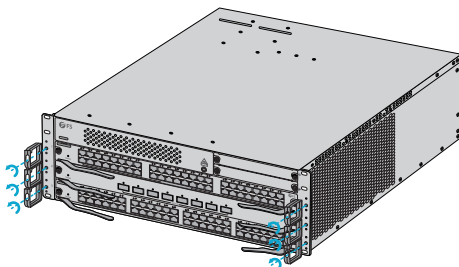
- Tournevis phillips.
- Rack de taille standard, de 19" de large et d'une hauteur minimale de 1U, disponible en version à 4 piliers.
- Câbles Ethernet RJ-45 de catégorie 5e ou supérieure pour la connexion des périphériques réseau.

Site de l'Installation

- Veillez à ce que la température du site d'installation soit maintenue entre 0° et 50°C.
- Assurez-vous que l'humidité relative du site d'installation est maintenue entre 10% et 90%.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau ou de forte rosée.
- Maintenez le site d'installation à l'abri de la poussière.
- Le site d'installation doit être bien ventilé. Veillez à ce qu'il y ait une circulation d'air suffisante autour du switch. Maintenez un dégagement minimum de 10cm autour du boîtier.
- Assurez-vous que le switch est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Assurez-vous que le rack et les plateformes de travail sont bien mis à la terre.

Installation du Switch

Montage des Supports de Gestion du Câblage

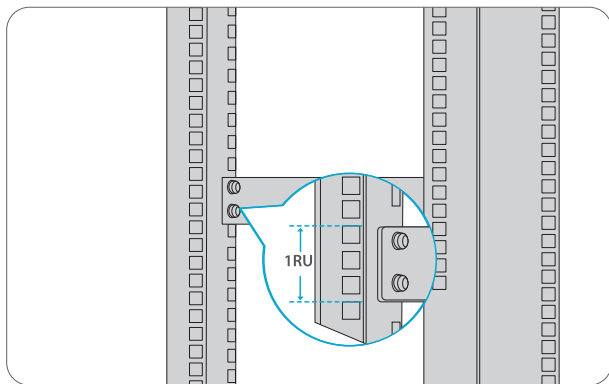


1. Placez trois supports de gestion du câblage de chaque côté respectivement. Faites attention au sens de montage des supports.
2. Alignez les trous de vis du support de gestion des câbles avec ceux du boîtier et serrez les vis.



NOTE : Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien mis à la terre et portez-le au cours de cette étape et des suivantes.

Montage en Armoire



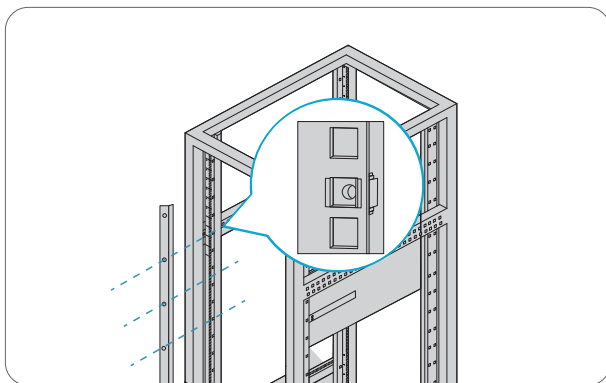
1. Montez l'armoire à l'emplacement prévu.
2. Installez le support de gestion du câblage et les câbles appropriés.
3. Installez le plateau et la couche de câblage sur le rack selon la configuration d'un rack avec une armoire installée ou d'un rack avec plusieurs armoires installées.



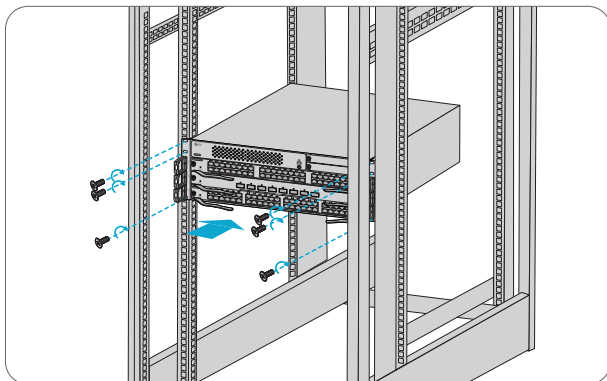
ATTENTION : 1. Lorsque plusieurs armoires sont placées côte à côte dans la salle, elles doivent être alignées en ligne droite, avec une marge d'erreur inférieure à 5mm.

2. Toutes les entrées de câblage situées en haut et en bas de l'armoire doivent être équipées de filets résistant aux rongeurs, dont les coutures ne doivent pas dépasser 1,5cm de diamètre, afin d'empêcher les rongeurs et autres petits animaux de pénétrer à l'intérieur de l'armoire.

Montage du Switch dans l'Armoire



1. Localisez la position sur le support pour installer le rail de guidage. Et repérez la position sur l'autre support à travers le niveau de fixation.
2. Installez sept écrous cage dans les trous carrés marqués sur chaque support.



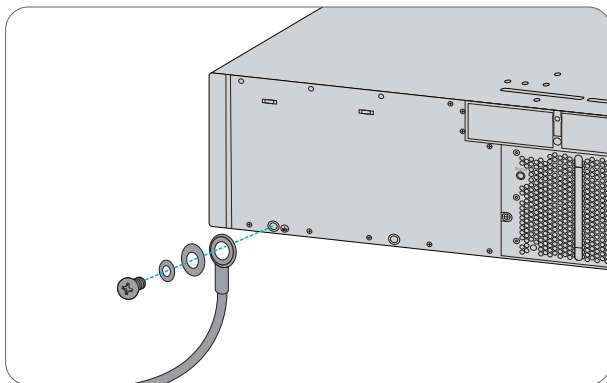
3. Placez le switch sur le rail de guidage et glissez-le doucement dans l'armoire jusqu'à ce que le support frontal atteigne la bande de trous carrés.
4. Alignez les trous d'installation du support avec les écrous à cage de la bande à trous carrés, et fixez-les avec des vis.



ATTENTION: Normalement, il faut réserver au moins 10mm entre le panneau frontal de l'équipement et celui de l'armoire après l'installation. Avant d'installer l'appareil dans une armoire, tenez compte des conditions suivantes :

1. Préparez l'équipement et déplacez-le à l'endroit proche de l'armoire où vous pourrez le manipuler facilement.
2. Il est recommandé de disposer de trois personnes pour le déplacement du switch. L'une d'entre elles est chargée de diriger et les deux autres de porter ou de soulever le switch.

Mise à la Terre du Switch



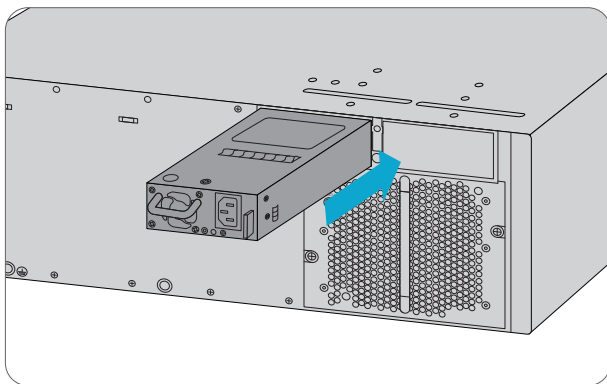
1. Retirez les deux vis situées à l'arrière du switch.
2. Fixez l'une des extrémités du fil de mise à la terre au switch à l'aide des deux vis. Connectez l'autre extrémité du fil de mise à la terre au fil de mise à la terre de l'armoire.



ATTENTION: 1. Le switch doit être bien mis à la terre. La résistance de mise à la terre doit être inférieure à 1Ω .

2. La mise à la terre ne doit pas être retirée avant que toutes les connexions d'alimentation aient été déconnectées.
3. La section transversale du conducteur de protection de mise à la terre doit être d'au moins $2,5\text{mm}^2$ (12AWG).

Connexion de l'Alimentation



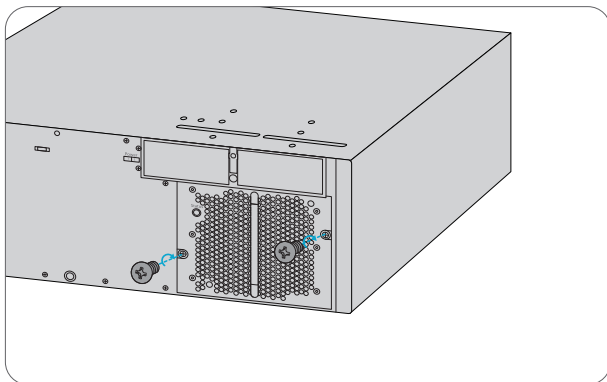
FR

1. Desserrez les vis du panneau vierge qui recouvre la fente d'alimentation à l'arrière du boîtier.
2. Insérez le module d'alimentation dans l'emplacement le long du rail jusqu'à ce que le module d'alimentation s'enclenche en place.



- ATTENTION:** 1. Ne pas brancher le câble d'alimentation lorsque l'appareil est sous tension.
2. Veuillez vous assurer que le délai entre deux opérations est supérieur à 30 secondes avant de procéder à un échange à chaud du bloc d'alimentation.
3. Ne touchez pas la section de connexion de l'alimentation après la mise hors tension, au cas où la décharge du condensateur ne serait pas complète.

Installation des Ventilateurs

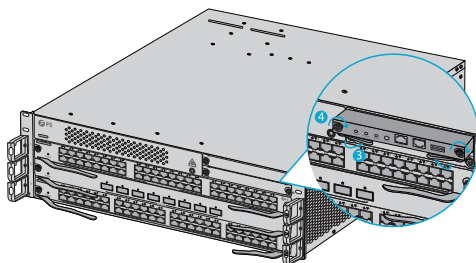
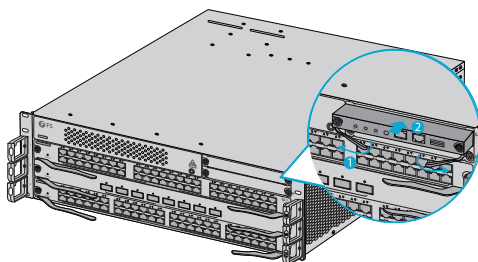


1. Installez le plateau du ventilateur dans la fente du ventilateur située sur le panneau arrière. Notez l'identifiant de direction du nom du plateau de ventilateur pour vous assurer de la bonne direction.
2. Serrez les vis du plateau du ventilateur à l'aide d'un tournevis.



ATTENTION: Ne pas retirer le plateau du ventilateur par la force. Vous pouvez utiliser la poignée du ventilateur. Sinon, les composants risquent d'être endommagés, ce qui entraîne une déformation du plateau du ventilateur, et le plateau du ventilateur ne pourra pas être retiré.

Installation des Modules



1. Tirez les deux leviers.
2. Insérez le module dans l'emplacement le long du rail et poussez-le doucement vers l'avant.
3. Poussez les deux leviers vers la fente.
4. Serrez les vis des deux côtés du panneau.

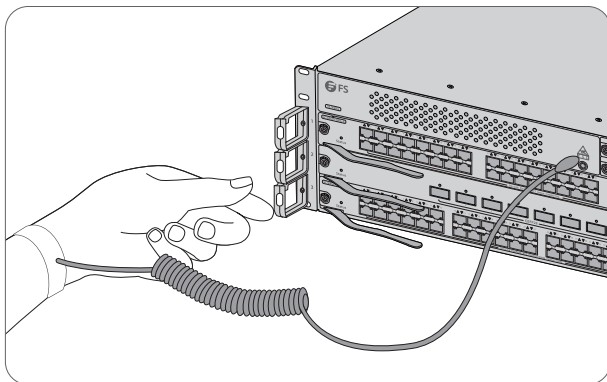


ATTENTION: 1. Ne pas saisir le bord ni heurter les composants du circuit imprimé. Ne pas toucher la partie de connexion des modules.

2. Ne pas brancher/débrancher un module superviseur, un module de service ou un module de commutation avec force, utiliser l'éjecteur.

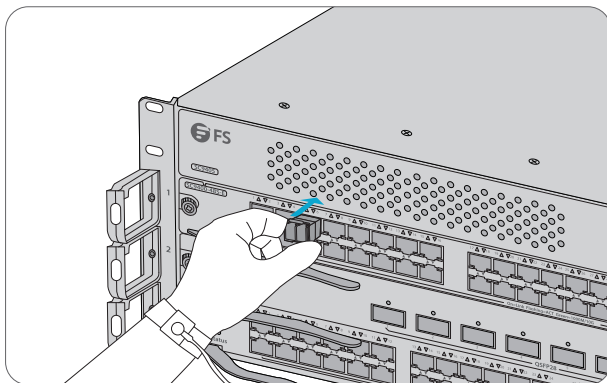
3. Si un emplacement de module est libre, installez un panneau de remplissage pour assurer une bonne circulation de l'air.

Installation des Modules d'Interface Interchangeables (En Option)



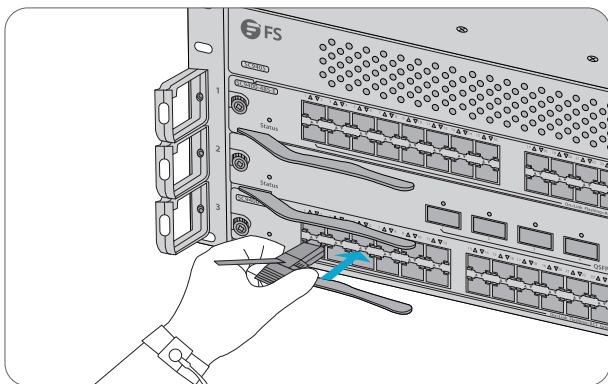
Portez un bracelet antistatique et serrez le système de verrouillage correctement. Installez le module SFP+/SFP/QSFP+. Ne touchez pas le contact de connexion.

Installation des Modules SFP+/SFP



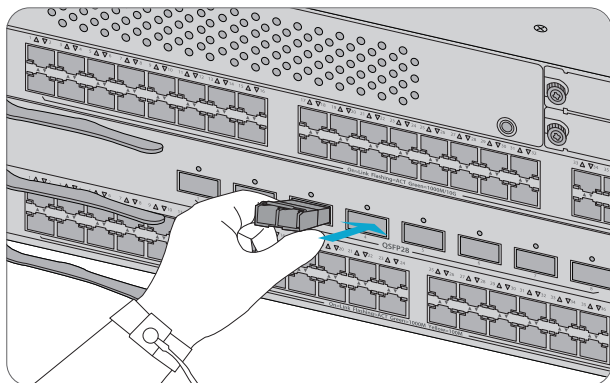
1. Tournez la poignée du module vers le haut, dans le loquet supérieur à boucle. Saisissez les deux côtés et poussez le module à sa place jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.
2. Utilisez le câble de brassage à fibre optique pour connecter le module SFP/SFP+ au réseau à fibre optique. Sélectionnez le câble de brassage avec un connecteur compatible avec le port et le voyant d'état Link/ACT s'allumera.

Branchement des Câbles SFP+

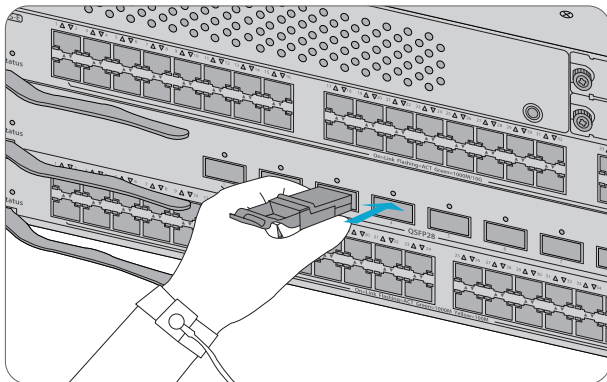


1. Poussez doucement le module dans l'emplacement du module SFP+ jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
2. Connectez le module cuivre au réseau Ethernet via le connecteur, le statut Link/ACT s'allume.
3. Utilisez un câble SFP+ pour connecter deux ports SFP+ situés à proximité l'un de l'autre : Branchez le câble SFP+ au port SFP+ par le connecteur. Faites attention à l'extrémité appropriée pour la connexion.

Installation des Modules QSFP28



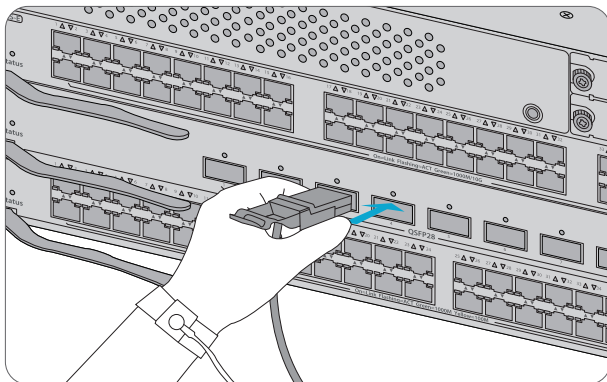
1. Tournez la poignée du module vers le haut, dans le loquet supérieur à boucle. Saisissez les deux côtés et poussez le module en place jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.



2. Poussez doucement le module dans l'emplacement du module QSFP28 jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

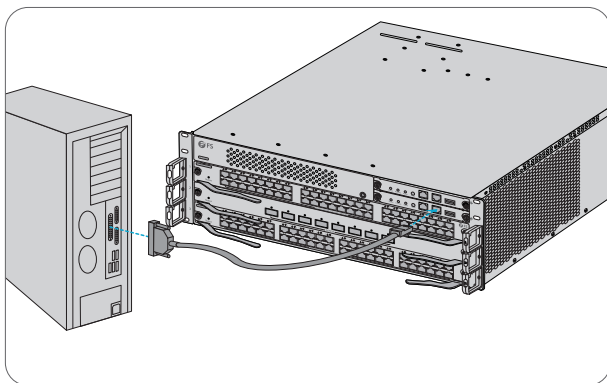
3. Utilisez le câble de brassage à fibre optique pour connecter le module QSFP28 au réseau à fibre optique. Sélectionnez le câble de raccordement avec un connecteur compatible avec le port, le voyant Link/ACT Status s'allume.

Installation des Câbles QSFP28



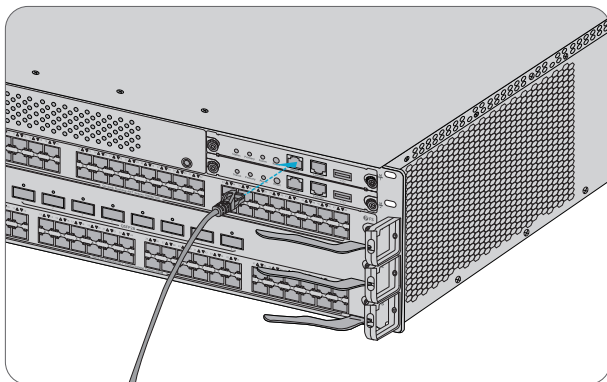
Saisissez le connecteur d'un module de câble en cuivre d'une main et acheminez le câble vers le panneau frontal avec l'autre main. Poussez doucement le module dans l'emplacement de module QSFP28 jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre et que le voyant d'état Link/ACT s'allume.

Connexion du Port Console



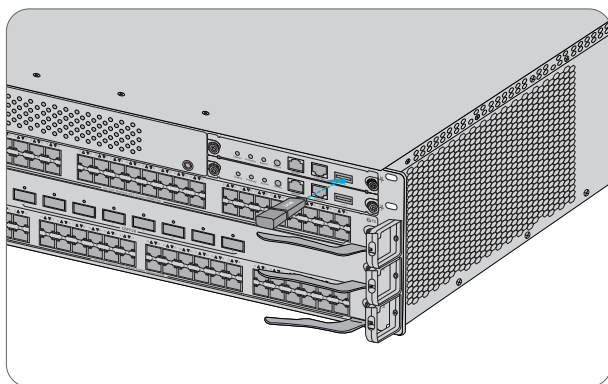
1. Insérez le connecteur RJ-45 du câble de la console dans le port de la console du switch.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série de l'ordinateur.

Connexion du port MGMT



1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet standard RJ-45 au port MGMT du switch.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à un ordinateur.

Connexion du Port USB

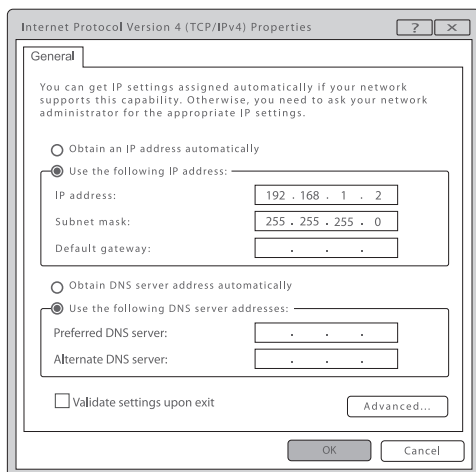


Insérez le disque flash USB (Universal Serial Bus) dans le port USB pour la sauvegarde du logiciel et de la configuration et la mise à niveau du logiciel hors ligne.

Configuration du Switch

Configuration du Switch via l'Interface Web

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



Étape 2 : Définissez l'adresse IP de l'ordinateur à **192.168.1.x**, ("x" est un nombre quelconque compris entre 2 et 254).



The image shows a web browser window displaying the login page of an FS switch. At the top is the FS logo. Below it, a message states: "IE 8/9/10/11, Google Chrome, Firefox are supported". There are two input fields: the first contains the text "admin", and the second contains five asterisks "*****". Below these fields is a dark grey button labeled "Login".

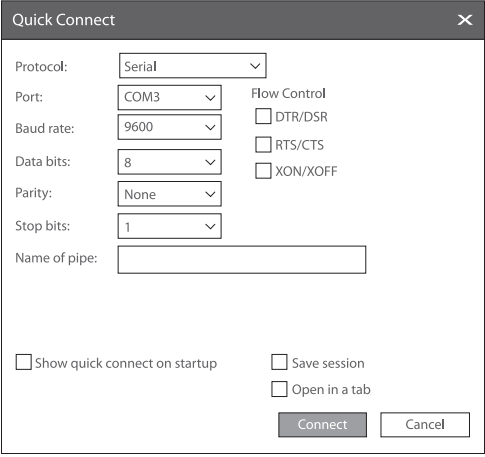
Étape 3 : Ouvrez un navigateur, tapez **http://192.168.1.1**, et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, **admin/admin**.

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

Configuration du Switch via le Port Console

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

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



The image shows the "Quick Connect" dialog box in HyperTerminal. It has a title bar with a close button (X). The dialog contains the following fields and options:

- Protocol:** A dropdown menu set to "Serial".
- Port:** A dropdown menu set to "COM3".
- Baud rate:** A dropdown menu set to "9600".
- Data bits:** A dropdown menu set to "8".
- Parity:** A dropdown menu set to "None".
- Stop bits:** A dropdown menu set to "1".
- Name of pipe:** An empty text input field.
- Flow Control:** Three checkboxes: "DTR/DSR" (unchecked), "RTS/CTS" (unchecked), and "XON/XOFF" (unchecked).
- Options:** Three checkboxes at the bottom: "Show quick connect on startup" (unchecked), "Save session" (unchecked), and "Open in a tab" (unchecked).
- Buttons:** "Connect" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Étape 3 : Réglez les paramètres de l'HyperTerminal : 9600 bits par seconde, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt et pas de contrôle de flux.

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

Dépannage

Le Module d'Alimentation CA ne Fonctionne pas

1. Positionnez les interrupteurs de tous les modules de puissance sur OFF.
2. Vérifiez si les câbles ont été correctement connectés. Vérifiez que les câbles d'alimentation sont bien connectés aux prises et aux modules d'alimentation. Vérifiez que les modules d'alimentation sont correctement installés. Si nécessaire, retirez les modules d'alimentation et vérifiez si les connecteurs sur le panneau arrière du système d'alimentation sont bien fixés.

La LED d'Alimentation Indique une Anomalie

1. Vérifiez si le module de service est bien installé. Si c'est le cas, installez à nouveau le module de service et assurez-vous qu'il est bien inséré en place avant de serrer les vis de fixation.
2. Si le module de service ne fonctionne toujours pas, vérifiez si le connecteur de l'emplacement sur le fond de panier est desserré. Si oui, insérez le module de service dans un autre emplacement pour essayer. Si l'emplacement et le connecteur ne sont pas en cause, renvoyez le module de service pour réparation.

Le Plateau de Ventilation ne Fonctionne pas

Vérifiez si la connexion entre le plateau de ventilateur et le fond de panier est sécurisée et si le connecteur est desserré. Si la connexion est solide, vous devez remplacer le plateau du ventilateur.

Aucun Caractère ou des Caractères Déformés sont Affichés sur l'Ecran du Terminal

1. Vérifiez si le câble de la console est correctement connecté.
2. Vérifiez si le câble de console est cassé.
3. Vérifiez si le port de console du switch est le même que le port du périphérique terminal.
4. Vérifiez si la configuration du port de console du périphérique terminal est correcte.

La Console du Port Série ne Fournit pas de Résultats

1. Vérifiez que les câbles du port série sont correctement connectés et que le port série connecté est identique à celui configuré sur le super terminal.
2. Vérifiez si la configuration du port série est la même que celle décrite dans le Guide de configuration du logiciel. Si ce n'est pas le cas, modifiez les paramètres de configuration du port série.

Impossible d'Etablir une Liaison entre les Interfaces à Fibre Optique

Confirmez si l'interface est une interface combinée cuivre/fibre. Si oui, elle doit être configurée en mode fibre. Ensuite, procédez comme suit :

1. Vérifiez si les extrémités de réception et d'émission sont correctement connectées.
2. Vérifiez si la longueur d'onde du module optique des deux côtés est cohérente.
3. Vérifiez si la distance entre les deux côtés respecte la longueur indiquée sur le module optique.
4. Vérifiez si les débits des deux côtés correspondent et si le type de fibre optique répond aux exigences. En outre, pour les ports prenant en charge différents débits, vérifiez si les modes de débit sont correctement configurés.

Information 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

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients qu'en cas de dommages ou d'articles défectueux dus à sa fabrication, un retour gratuit pourra être effectué dans les 30 jours suivant la réception de la marchandise. Ceci exclut les articles fabriqués sur mesure ou les solutions personnalisées.



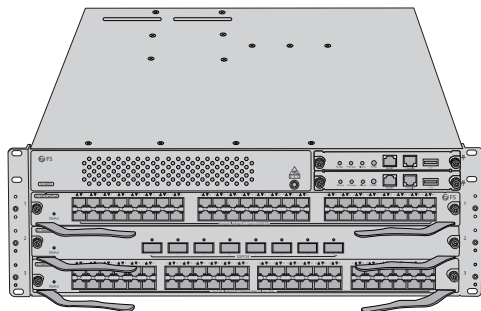
Garantie : Ce produit bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans contre tout défaut matériel ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



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

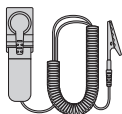
イントロダクション

この度は、SC9405シリーズコア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。



SC9405

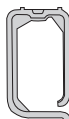
アクセサリ



静電気防止用リストストラップ x1



コンソールケーブル x1



ケーブル管理ブラケット x6



M6ネジ x12



M3ネジ x8



接地ケーブル x1



M6ナット x12

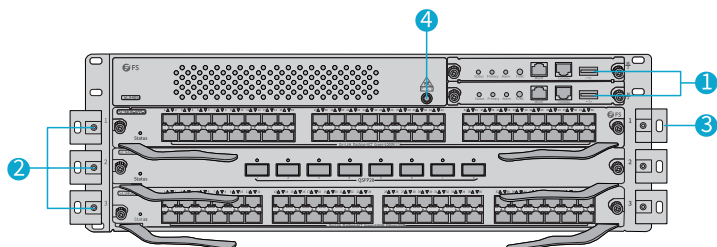


注: この電源コードは他の機器には使用できません。また、他の電源コードはこの機器に使用しないでください。

ハードウェア概要

フロントパネル

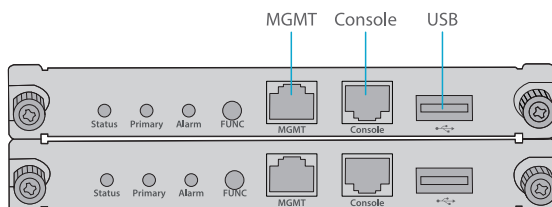
SC9405



番号	説明
1	スーパーバイザーモジュールスロット
2	サービスモジュールスロット
3	ケーブル管理ブラケット
4	静電気防止用リストストラップソケット

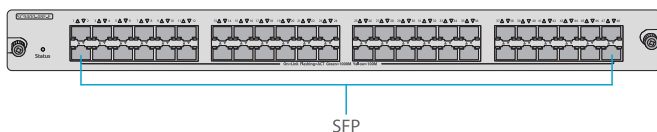
フロントパネルポート

SC94-EM-A

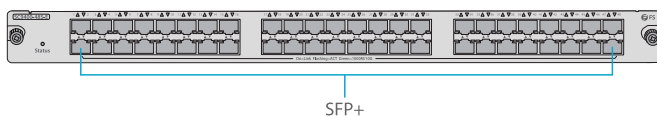


ポート	説明
USB	ログ、ホストバージョン、アラームなどの診断情報の保存、スイッチソフトウェアのオンラインアップグレードの容易化、ログの保存用
Console	RS-232Cインターフェースレベルと標準RJ-45コネクタを使用し、システムの試運転、構成、保守、管理、ホストソフトウェアのロードを行う
MGMT	10/100/1000BASE-Tイーサネットポート、RJ-45コネクタを使用してプログラムをロード

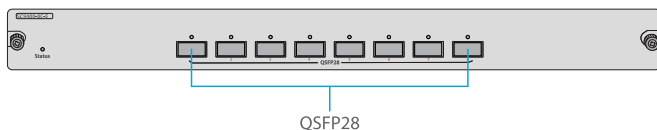
SC9400-48F-E



SC9400-48S-E

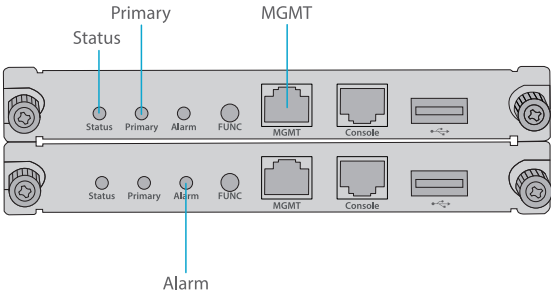


SC9400-8C-E



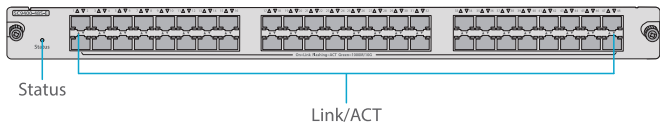
フロントパネルLED

SC94-EM-A



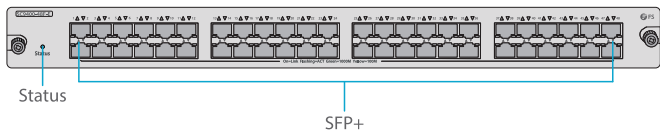
LED	状態	説明
Status	オフ	モジュールの電源が切れています。
	緑色点滅	初期化中です。連続点滅はエラーを示します。
	緑色	スイッチは操作可能です。
	赤色	モジュールが故障しています。
Primary	オフ	スタンバイスーパーバイザーモジュールとして動作します。
	緑色	プライマリスーパーバイザーモジュールとして動作します。
Alarm	オフ	故障なし。
	赤色	システム全体またはモジュールが動作不能です。動作を継続すると機器が破損する可能性があります。
	黄色	温度が閾値を超えたが、動作は続行されます。
MGMT	オフ	MGMTポートが接続されていません。
	緑色	MGMTポートは1000Mbpsで接続されています。
	黄色	MGMTポートは10/100Mbpsで接続されています。
	点滅	MGMTポートがデータを送受信しています。

SC9400-48F-E

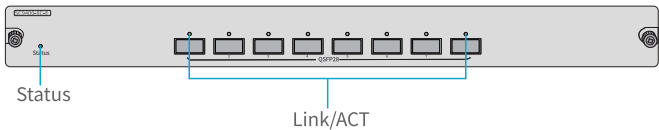


LED	状態	説明
Status	オフ	モジュールの電源が切れています。
	緑色点滅	初期化中です。連続点滅はエラーを示します。
	緑色	スイッチは操作可能です。
	赤色	モジュールが故障しています。
Link/ACT	オフ	ポートが接続されていません。
	緑色	ポートは1000Mbpsで接続されています。
	黄色	ポートは100Mbpsで接続されています。
	点滅	ポートがデータを送受信しています。

SC9400-48S-E



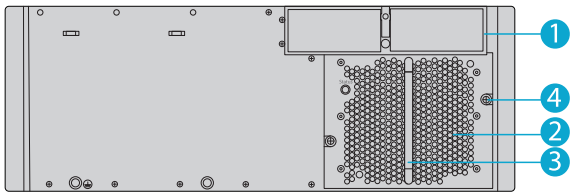
LED	状態	説明
Status	オフ	モジュールの電源が切れています。
	緑色点滅	初期化中です。連続点滅はエラーを示します。
	緑色	スイッチは操作可能です。
	赤色	モジュールが故障しています。
SFP	オフ	ポートが接続されていません。
	緑色	ポートは1000Mbpsで接続されています。
	黄色	ポートは100Mbpsで接続されています。
	点滅	ポートがデータを送受信しています。
SFP+	オフ	ポートが接続されていません。
	緑色	ポートが接続されています。
	点滅	ポートがデータを送受信しています。



LED	状態	説明
Status	オフ	モジュールの電源が切れています。
	緑色点滅	初期化中です。連続点滅はエラーを示します。
	緑色	スイッチは操作可能です。
	赤色	モジュールが故障しています。
Link/ACT	オフ	ポートが接続されていません。
	緑色	ポートが接続されています。
	点滅	ポートがデータを送受信しています。

バックパネル

SC9405



番号	説明
1	電源モジュールスロット
2	ファントレイ
3	ファントレイのハンドル
4	ファントレイの固定ネジ

注: エンクロージャを移動または輸送する前に、スーパーバイザモジュール、サービスモジュール、および電源モジュールがエンクロージャから取り外されていることを確認してください。

インストール要件

インストールを開始する前に、以下のことを確認してください。

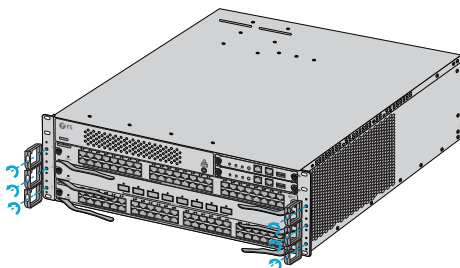
- プラスドライバー。
- 高さ1U以上の標準サイズの19インチ幅のラックで、4ポストフォームホールドで利用可能です。
- ネットワーク機器接続用のカテゴリ5eまたはそれ以上のRJ-45イーサネットケーブル。

サイト環境

- 設置場所の温度が0°C～50°Cに保たれていることを確認してください。
- 設置場所の相対湿度が10%～90%に保たれていることを確認してください。
- 水漏れ、水滴、結露、湿気のない場所に設置してください。
- ほこりの多い環境に装置を設置しないでください。
- 設置場所は十分に換気する必要があります。スイッチの周囲に十分なエアフローがあることを確認してください。エンクロージャーの周囲に最低10cmの空間を確保してください。
- 危険な状況を避けるために、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

ケーブル管理ブラケットの取り付け

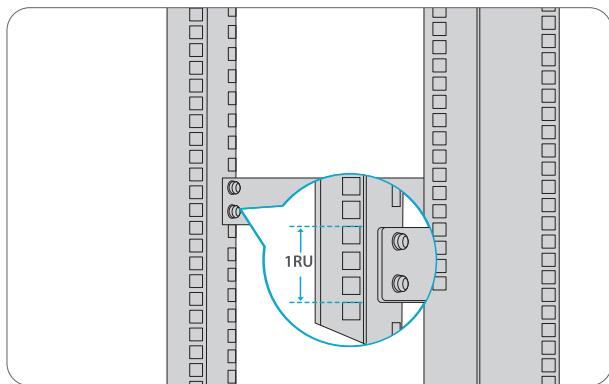


1. ケーブル管理ブラケットを左右にそれぞれ3つずつ取り付けます。ケーブル管理ブラケットを取り付ける方向に注意してください。
2. ケーブル管理ブラケットのネジ穴をエンクロージャのネジ穴と合わせ、ネジを締めます。



注: 静電気防止用リストストラップがしっかりと接地されていることを確認し、このステップと次のステップで静電気防止用リストストラップを着用してください。

キャビネットマウント



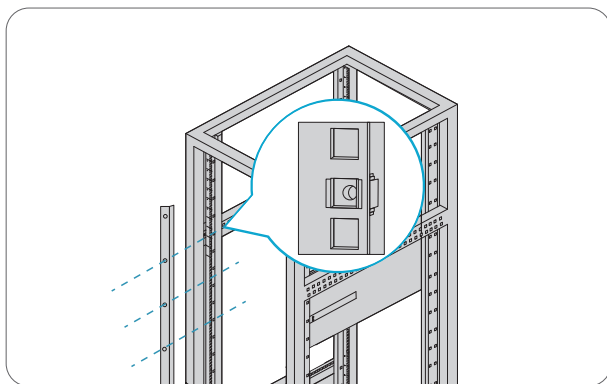
1. キャビネットを設計した場所に、予定通り取り付けます。
2. 適切なケーブル管理ブラケットとケーブルを設置します。
3. 1台のラックに1台のキャビネットを設置する構成、1台のラックに複数のキャビネットを設置する構成に応じて、ラックにトレイと配線層を設置します。



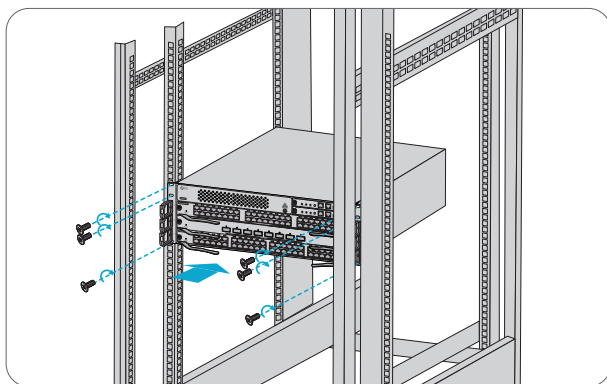
注意: 1. 室内に複数のキャビネットを並べる場合、直線上に並べると誤差が5mm以下となるようにします。

2. キャビネットの上下にある配線口には、ネズミや小動物の侵入を防ぐため、継ぎ目の直径が1.5cm以下になるように防鼠ネットを設置します。

スイッチをキャビネットに取り付ける



1. スライドレールを取り付けるためのブラケット上の位置を確認します。そして、キャリングプレーンを通して、もう一方のブラケット上の位置を確認します。
2. 各ブラケットのマークされた四角い穴に、ケージナット7個を取り付けます。



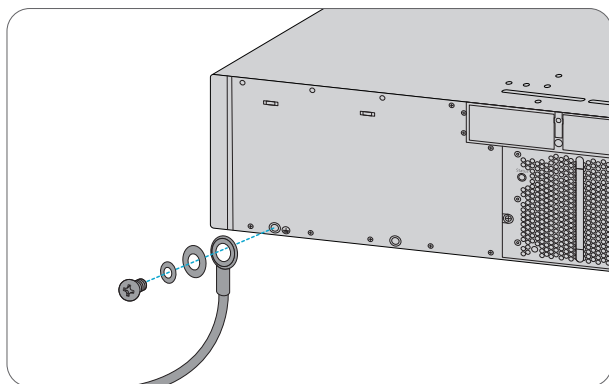
3. スイッチをスライドレールの上に置き、フロントブラケットが四角い穴のストリップに達するまで、キャビネットの中にスムーズに押し込みます。
4. ブラケットの取り付け穴と角穴片のケージナットの位置を合わせて、ネジで取り付けます。



注意: 通常、設置後、機器のフロントパネルとキャビネットのフロントパネルの間に10mm以上の距離を持たせてください。キャビネットに取り付ける前に、以下の条件を満たしていることを確認してください。

1. 機器を準備し、キャビネットの近くの扱いやすい場所に移動します。
2. スイッチを運んだり持ち上げたりするのは、3人が推奨されます。1人が指示を出し、残りの2人がスイッチを運んだり持ち上げたりする役割を担います。

スイッチの接地

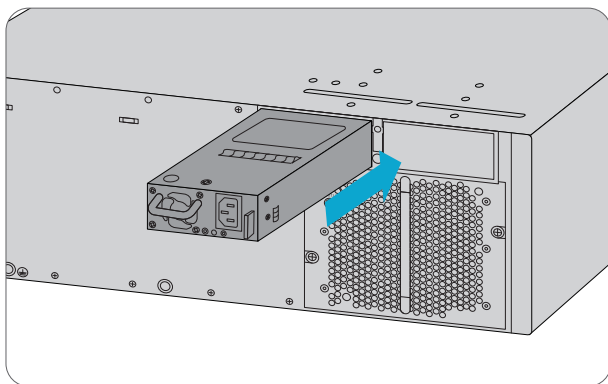


1. スイッチの背面にある2本のネジを外します。
2. 接地線の一端をネジ2本でスイッチに取り付けます。接地線のもう一方の端を、キャビネットの接地線に接続します。



- 注意:** 1. スイッチは十分に接地する必要があります。接地抵抗値は 1Ω 以下とします。
2. アース接続は、すべての供給接続が解除されていない限り、取り外さないでください。
 3. 保護接地導体の横断面積は、 2.5mm^2 (12AWG)以上でなければなりません。

電源の接続



1. エンクロージャーの後部にある電源スロットを覆うblankパネルの固定ネジを緩めます。
2. カチッと音がするまで、電源モジュールをレールに沿ってスロットに差し込みます。

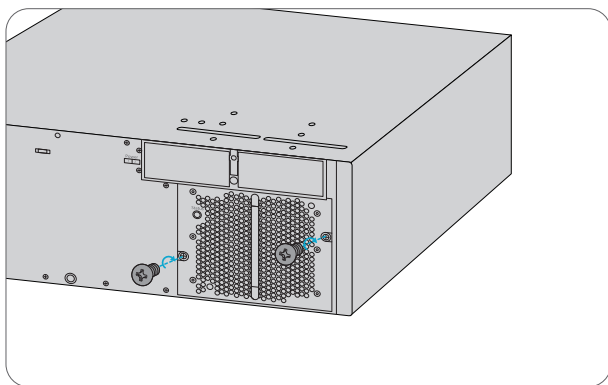


注意: 1. 電源を入れたまま、電源コードを取り付けないでください。

2. 電源のホットスワップは、2回の操作の間隔が30秒以上であることを確認してください。

3. コンデンサーの放電が不十分な場合、電源投入後に取り外した電源の接続指には触れないようにしてください。

ファンの取り付け

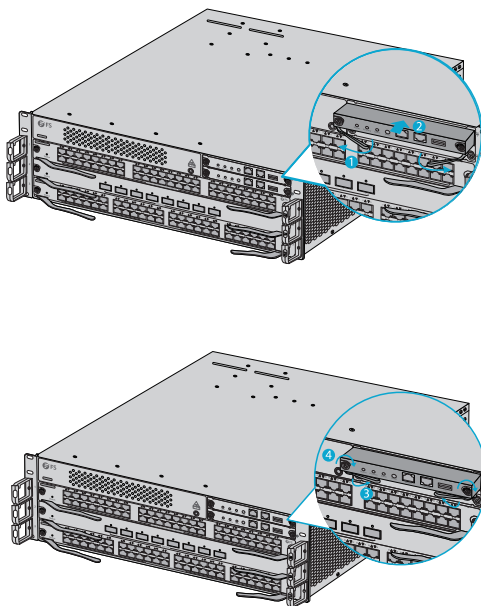


1. ファントレイを背面パネルのファンスロットに取り付けます。ファントレイの名称の方向識別記号をメモして、正しい方向を確認します。
2. ファントレイの固定ネジをドライバーで締めます。



ご注意: ファントレイを無理に取り外さないでください。ファンハンドルを使用することがお勧めします。。そうしないと、部品が破損してファントレイが歪んだり、ファントレイを取り外せなくなったりする恐れがあります。

モジュールの取り付け



1. 両方のレバーを引き抜きます。
2. レールに沿ってモジュールをスロットに挿入し、スムーズに先に進めます。
3. 両方のレバーをスロットに向かって押します。
4. パネル両側の固定ネジを締めます。

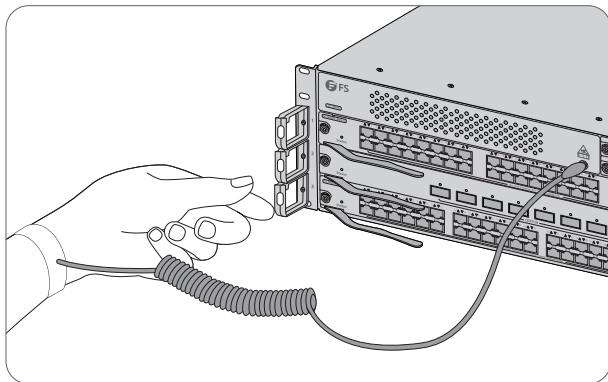


ご注意:1. プリント基板の端部を押さえたり、部品をぶついたりしないでください。モジュール上の接続指に触れないでください。

2. スーパーバイザーモジュール、サービスモジュール、スイッチファブリックモジュールを無理に抜き差ししないでください。

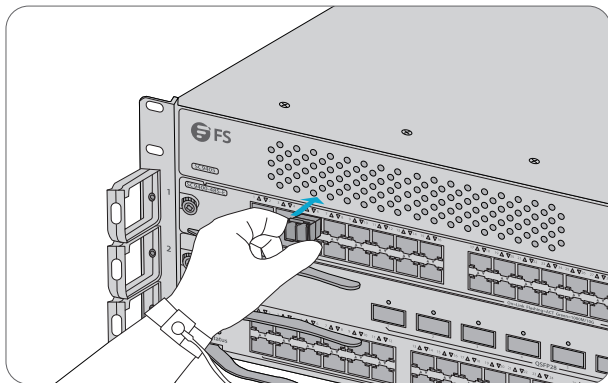
3. モジュールスロットに空きがある場合は、フィラーパネルを設置し、適切なエアフローを確保してください。

スワップ可能なインタフェースモジュールの取り付け(オプション)



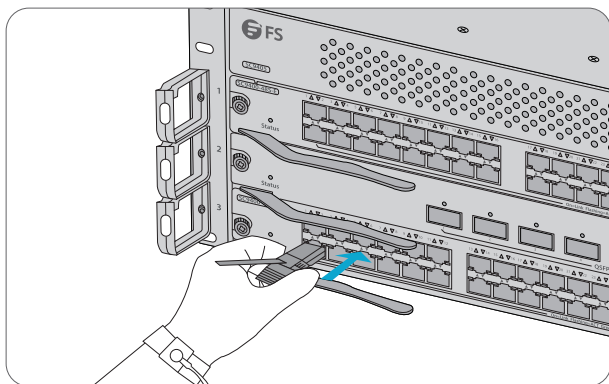
静電気防止用のリストストラップを着用し、ロックを適切に接地して締め付けます。SFP+/SFP/QSFP+モジュールを取り付けます。接続指に触れないでください。

SFP+/SFPモジュールの取り付け



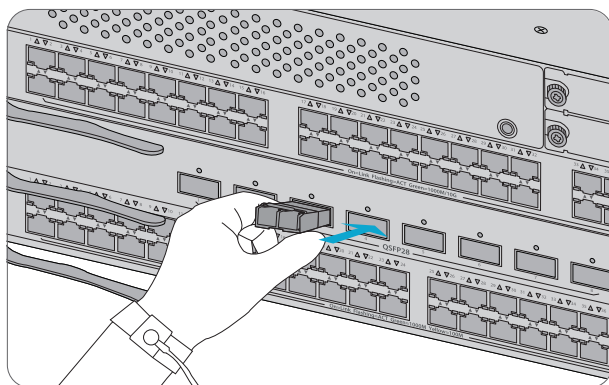
1. モジュールのハンドルを上部のベイルクラスプのラッチに回し入れます。両側を持って、モジュールを押し込むと、カチッと音がして固定されます。
2. 光ファイバパッチコードを使用して、SFP/SFP+モジュールを光ファイバネットワークに接続します。ポートに対応するコネクタを持つパッチコードを選択し、Link/ACT Status LEDが点灯していることを確認します。

SFP+ケーブルの取り付け

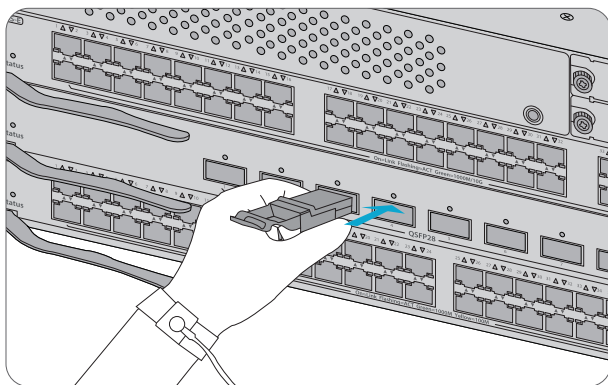


1. カチッと音がするまで、モジュールをSFP+モジュールスロットに静かに押し込んでください。
2. 銅製モジュールをコネクタでイーサネットネットワークに接続し、Link/ACT Statusが点灯します。
3. 2つのSFP+ポートを近接して接続する場合は、SFP+ケーブルを使用します。SFP+ケーブルをコネクタを通してSFP+ポートに差し込みます。接続のための適切な端に注意してください。

QSFP28モジュールの取り付け

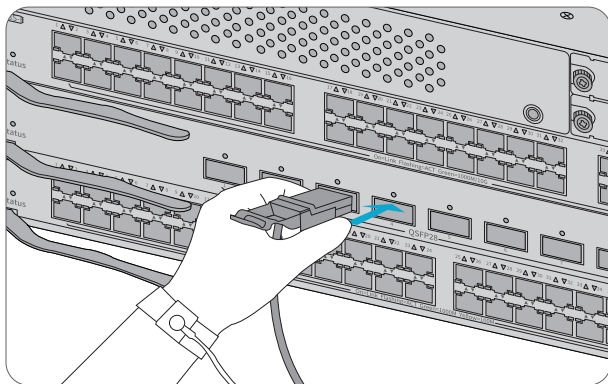


1. モジュールのハンドルを上に向けて、上部のベイルクラスプラッチのラッチに差し込みます。両側を持って、クリック音とともにモジュールを所定の位置に押し込みます。



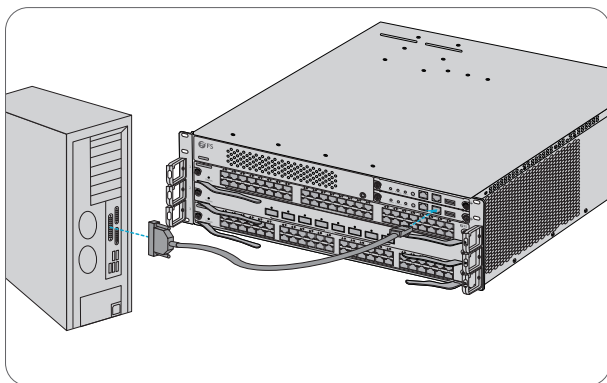
2. カチッと音がするまで、モジュールをQSFP28モジュールスロットに静かに押し込んでください。
3. 光ファイバパッチコードを使用して、QSFP28モジュールを光ファイバネットワークに接続します。ポートに対応するコネクタを持つパッチコードを選択し、Link/ACT Status LEDを点灯させます。

QSFP28ケーブルの取り付け



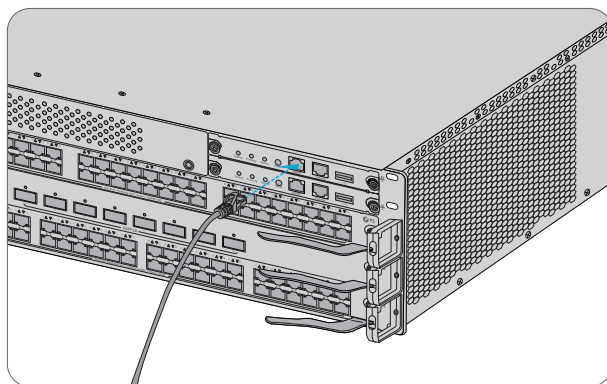
銅線ケーブルモジュールのコネクタを片手で持ち、もう片方の手でケーブルをフロントパネルに運びます。モジュールをQSFP28モジュールスロットに静かに押し込み、クリックの音が聞こえ、Link/ACT Status LEDが点灯するまで押し込みます。

コンソールポートの接続



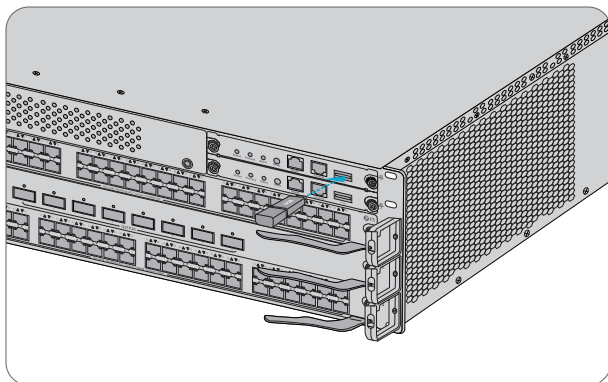
1. コンソールケーブルのRJ-45コネクタをスイッチのコンソールポートに差し込みます。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタをコンピュータのシリアルポートに接続します。

MGMTポートの接続



1. 標準的なRJ-45イーサネットケーブルの一端を、スイッチのMGMTポートに接続します。
2. ケーブルのもう一方をパソコンに接続します。

USBポートの接続

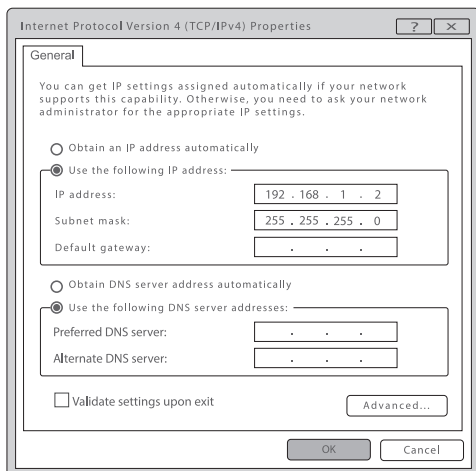


USB(ユニバーサル・シリアル・バス)ラッシュディスクをUSBポートに挿入し、ソフトウェアや設定のバックアップ、オフラインでのソフトウェアアップグレードを行うことができます。

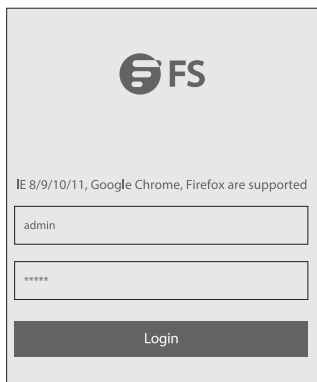
スイッチの構成

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、コンピュータをスイッチの管理ポートに接続します。



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)。サブネットマスクを255.255.255.0に設定します。



The image shows a login page for a device labeled 'FS'. At the top is the 'FS' logo. Below it, a message states 'IE 8/9/10/11, Google Chrome, Firefox are supported'. There are two input fields: the first is labeled 'admin' and the second is a password field with masked characters. Below these fields is a dark grey button labeled 'Login'.

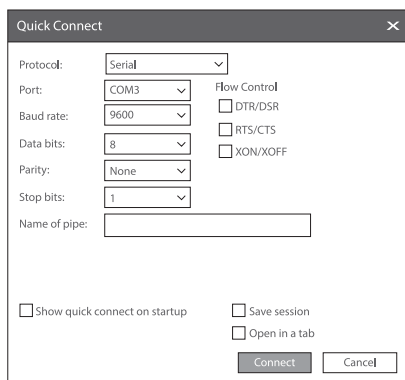
ステップ3: ブラウザを開きます。<http://192.168.1.1>と入力し、デフォルトのユーザー名とパスワードであるadmin/adminを入力します。

ステップ4: 「Login」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: 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。



The image shows a 'Quick Connect' dialog box with the following settings:

- Protocol: Serial
- Port: COM3
- Baud rate: 9600
- Data bits: 8
- Parity: None
- Stop bits: 1
- Name of pipe: (empty field)
- Flow Control:
 - ☐ DTR/DSR
 - ☐ RTS/CTS
 - ☐ XON/XOFF
- ☐ Show quick connect on startup
- ☐ Save session
- ☐ Open in a tab
- Buttons: Connect, Cancel

ステップ3:HyperTerminalのパラメータを以下のように設定します。ボーレート(Baud rate)を9600、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(None)です。

ステップ4:パラメータの設定後、「Connect」をクリックして入ります。

トラブルシューティング

AC電源モジュールが動作しない

1. すべての電源モジュールのスイッチをOFFにします。
2. ケーブルが正しく接続されているか確認してください。電源ケーブルが電源ソケットやモジュールにしっかりと接続されているか確認してください。電源モジュールが正しく取り付けられているか確認してください。必要に応じて、電源モジュールを引き出し、パワーシステムのバックボードのコネクタが締まっているかどうか確認してください。

電源LEDの動作異常

1. サービスモジュールがしっかりと挿入されているかどうかを確認します。その場合は、サービスモジュールをもう一度取り付け、所定の位置に挿入されていることを確認してから、締め付けネジを締めてください。
2. サービスモジュールがまだ動作しない場合は、バックプレーン上のスロットのコネクタが緩んでいないか確認してください。その場合は、サービスモジュールを別のスロットに挿入して試してみてください。スロットとの接続が原因でない場合は、サービスモジュールを返送して修理する必要があります。

ファントレーが動作しない

ファントレーとバックプレーンの接続が確実か、コネクタが緩んでいないか確認してください。接続が確実な場合は、ファントレーを交換する必要があります。

端末デバイスの画面に文字が表示されない/文字が歪んで表示される

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

シリアルポートのコンソールに出力がない

1. シリアルポートケーブルが正しく接続されているか、接続されているシリアルポートがスーパーターミナルで設定されているものと同じであることを確認してください。
2. シリアルポートの構成がソフトウェア構成ガイドに記載されているものと同じかどうかを確認してください。そうでない場合は、シリアルポートの設定パラメータを変更してください。

ファイバインタフェイス間でリンクが設定できない

インタフェイスが銅線/ファイバコンポインタフェイスであるかどうかを確認してください。そうであれば、ファイバモードに設定する必要があります。その後、以下のように操作してください。

1. 受信側と送信側の接続が間違っていないか確認してください。
2. 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てください。
3. 光モジュールに表示されている長さを超えているかどうか確認してください。
4. 双方のレートが一致しているか、光ファイバの種類が要件を満たしているかを確認してください。また、異なるレートをサポートするポートについては、レートモードが正しく設定されているかどう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

製品保証

FSは、弊社の製造技術による破損や不良品があった場合、商品到着日から30日以内であれば、無料で返品を承ります。これには、カスタムアイテムやテーラードソリューションは含まれません。



保証: この製品は、材料または製造上の欠陥に対して3年間の限定保証を提供します。保証の詳細については、次のサイトでご確認ください:

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



返品: 返品したい場合は、返品方法に関する情報が次のサイトをご覧ください:

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

Compliance Information

SC9405/SC94-EM-A/SC9400-48F-E/SC9400-48S-E/SC9400-8C-E

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.

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).

CE

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 konform ist. 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

Caution shock hazard, disconnect all power sources. Attention risque d'électrocution, déconnectez toutes les sources d'alimentation.



SC94-EM-A/SC9400-48F-E/SC9400-48S-E/SC9400-8C-E

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/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, 2011/65/EU und (EU)2015/863 konform ist. 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, 2011/65/EU et (EU)2015/863. Une copie de la Déclaration de Conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante http://www.fs.com/fr/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH
NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany

SC9405

UKCA

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

FS.COM INNOVATION LTD
Unit 8, Urban Express Park, Union Way, Aston, Birmingham, B6 7FH, United Kingdom

SC94-EM-A/SC9400-48F-E/SC9400-48S-E/SC9400-8C-E

UKCA

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

FS.COM INNOVATION LTD
Unit 8, Urban Express Park, Union Way, Aston, Birmingham, B6 7FH, United Kingdom