

N5860-48SC

DATA CENTER SWITCH

RECHENZENTRUM-SWITCHES

SWITCH DE CENTRE DE DONNÉES

データセンタースイッチ

Quick Start Guide V2.0

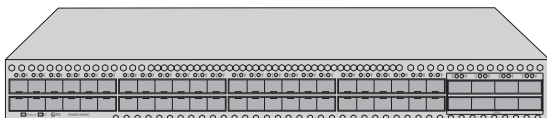
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

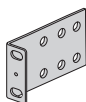
Introduction

Thank you for choosing the Data Center Switch. This guide introduces the layout of the switch and describes how to mount it.



N5860-48SC

Accessories



Mounting Bracket x2



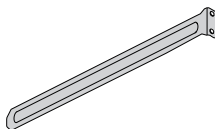
M4 Screw x14



M6 Screw x8



M6 Cage Nut x8



Slide Rail x2



Inner Rail x2



Grounding Cable x1



AC Power Cord x2



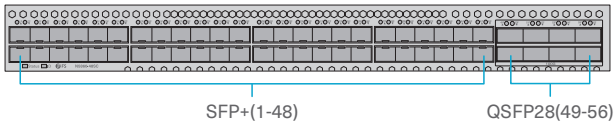
NOTE: The accessories may vary from illustration, please prevail in kind.



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

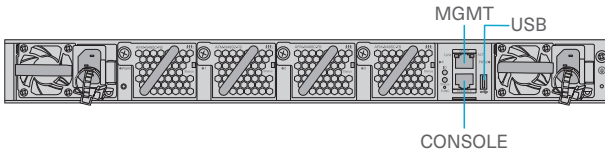
Hardware Overview

Front Panel Ports



Ports	Description
SFP+(1-48)	SFP+ ports for 1/10 Gbps connection
QSFP28(49-56)	QSFP28 ports for 40/100 Gbps connection

Rear Panel Ports



Ports	Description
MGMT	An Ethernet management port
CONSOLE	An RJ45 console port for serial management
USB	A USB management port for software and configuration backup and offline software upgrade



NOTE: For information on the button and LEDs, refer to the hardware guide online or contact technical support.

Installation Requirements

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

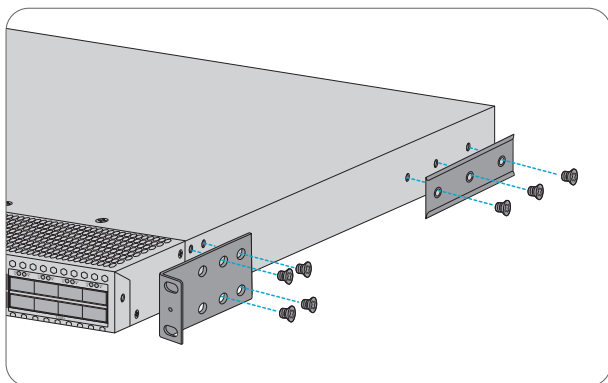
- Phillips screwdriver.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available.
- Category 5e or higher RJ45 Ethernet cables, fiber optic cables, and console cables.

Site Environment

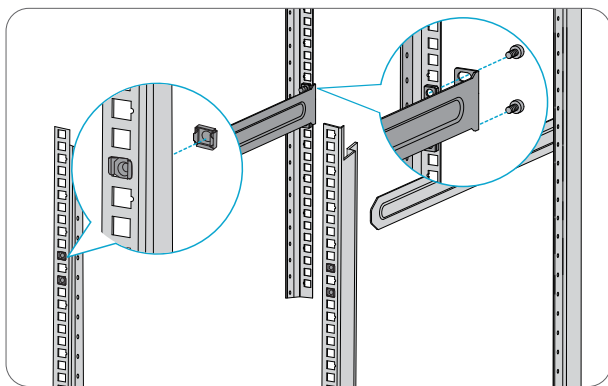
- Do not operate the switch where the ambient temperature exceeds 45°C.
- Do not install the switch in a dusty environment.
- Ensure that the installation site is well ventilated with adequate airflow around the switch.
- Ensure that the switch is installed at least 1U (44.45 mm) away from devices to its sides.
- Ensure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Ensure that the installation site is free from leaking, dripping water, heavy dew, and humidity.
- Ensure that the rack is well earthed.

Mounting the Switch

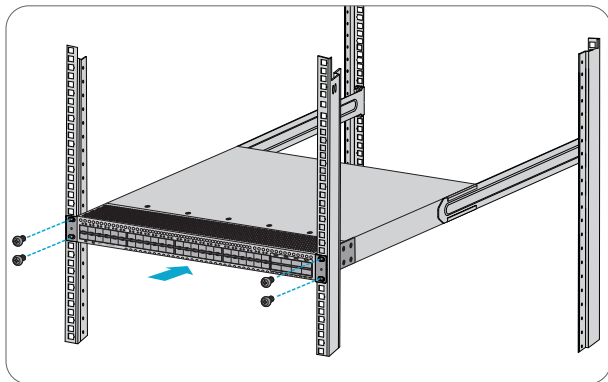
Rack Mounting



1. Secure the mounting brackets and the inner rails to the two sides of the switch using the M4 screws.

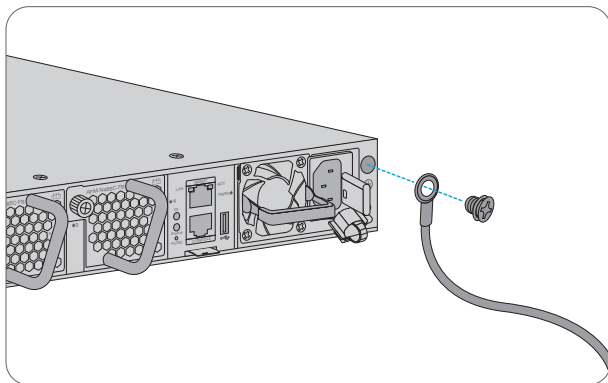


2. Install the slide rails on the rack using the M6 screws and cage nuts.



3. Align the inner rails with the front ends of the slide rails.
4. Insert the inner rails into the slide rails while applying even pressure to both sides.
5. Secure the switch to the rack using the M6 screws and cage nuts.

Grounding the Switch

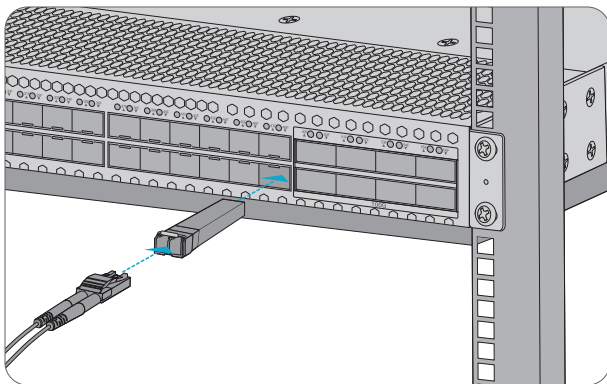


1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the switch is mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the rear panel using the screw and washers.



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

Connecting the SFP+ Ports



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

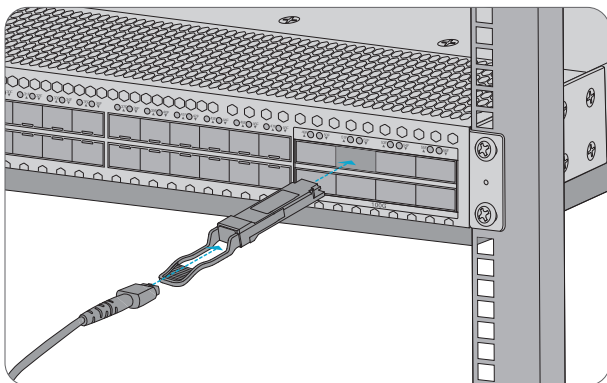


WARNING: To avoid eye damage, do not look into the transceiver ports or fiber ends without eye protection.



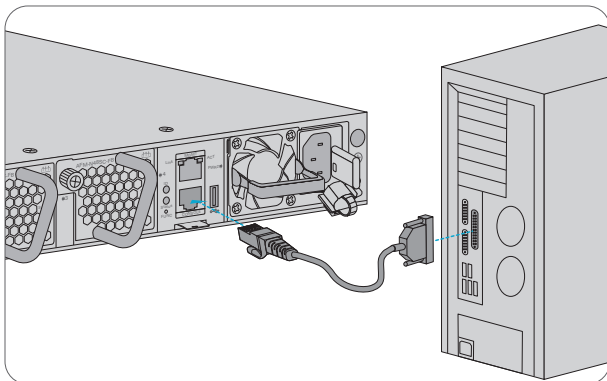
NOTE: Dust plugs are provided with the switch. Retain the dust plugs and install them in unused optical ports to prevent dust ingress.

Connecting the QSFP28 Ports



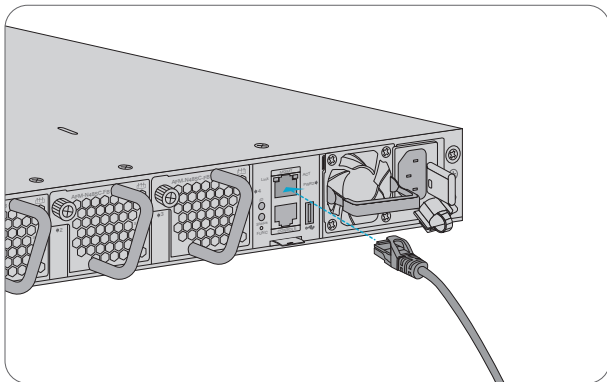
1. Plug a compatible QSFP28 transceiver into the QSFP28 port.
2. Connect one end of a fiber optic cable to the transceiver and the other end to another fiber device.

Connecting the CONSOLE Port



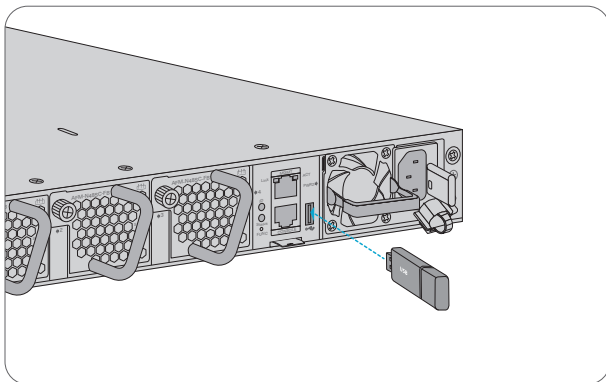
1. Insert the RJ45 connector of the console cable into the CONSOLE port.
2. Connect the DB9 connector of the console cable to the RS-232 serial port on a management PC.

Connecting the MGMT Port



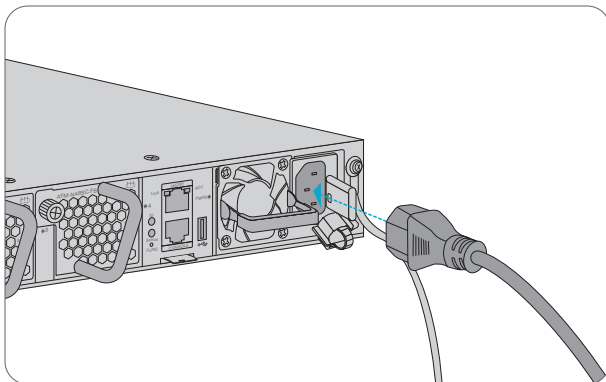
1. Connect one end of a standard RJ45 Ethernet cable to a computer.
2. Connect the other end of the cable to the MGMT port of the switch.

Connecting the USB Port



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

Connecting the Power



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

Troubleshooting

Remote Switch Connection Failure

1. Verify network connectivity using the ping command.
2. If the network is reachable, restart the switch.
3. Check whether the management service (e.g., SSH) is enabled and running.

Port Is Down and LED Is Off

1. Ensure the port is not in a shutdown state.
2. Verify the transceiver and cable compatibility, and check whether DDM information can be read.
3. Check whether the port speed and duplex settings are correct; for 1/10 Gbps ports, try auto mode or force the port speed to 1/10 Gbps.
4. Perform a loopback test using a cable loop to verify port and transceiver functionality.

RJ45 Port Link Failure or Frame Errors

1. Replace the cable.
2. Verify that the port configuration matches that of the connected device.

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



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

Online Resources



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

Download the FS App

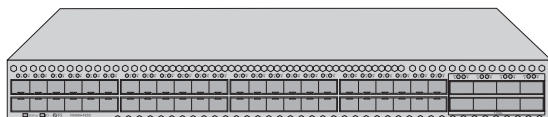


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to <https://www.fs.com/appdownload.html>



Einführung

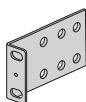
Vielen Dank, dass Sie sich für den Data Center Switch entschieden haben. Diese Anleitung beschreibt den Aufbau des Switches sowie die Vorgehensweise für die Montage.



N5860-48SC

DE

Zubehör



Montagehalterung x2



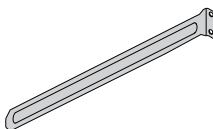
M4-Schraube x14



M6-Schraube x8



M6 Käfigmutter x8



Gleitschiene x2



Innenschiene x2



Erdungskabel x1



AC-Netzkabel x2



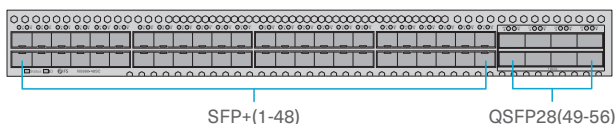
HINWEIS: Das Zubehör kann von der Abbildung abweichen; maßgeblich ist der tatsächliche Lieferumfang.



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

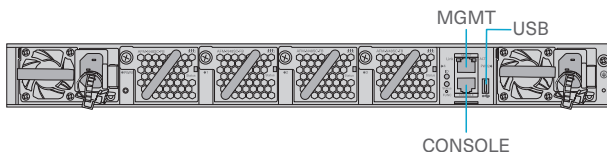
Hardware-Übersicht

Panel an der Vorderseite



Ports	Beschreibung
SFP+(1-48)	SFP+-Ports für 1/10 Gbps-Verbindung
QSFP28(49-56)	QSFP28-Ports für 40/100 Gbps-Verbindung

Anschlüsse auf der Rückseite



Ports	Beschreibung
MGMT	Ein Ethernet-Verwaltungsanschluss
CONSOLE	Ein RJ45-Konsolenanschluss für die serielle Verwaltung
USB	Ein USB-Verwaltungsanschluss für Software- und Konfigurationssicherung und Offline-Software-Upgrade



HINWEIS: Informationen zu den Tasten und LEDs finden Sie im Online-Hardwarehandbuch oder erhalten Sie über den technischen Support.

Installationsanforderungen

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

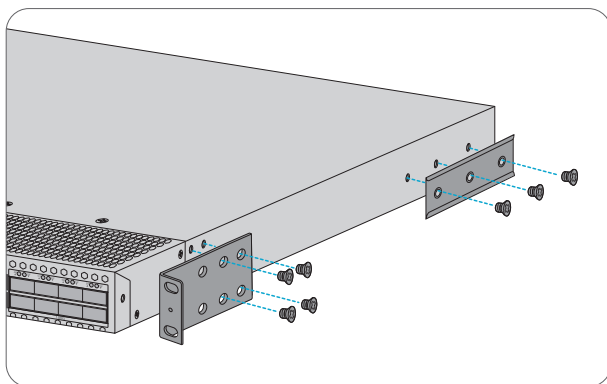
- Kreuzschlitzschraubendreher.
- Standardmäßiger 19-Zoll-Rack mit einer verfügbaren Mindesthöhe von 1 HE.
- RJ45-Ethernetkabel der Kategorie 5e oder höher, Glasfaserkabel sowie Konsolenkabel.

Site-Umgebung

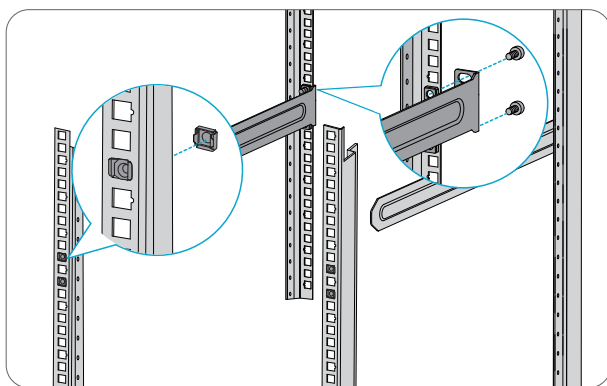
- Betreiben Sie den Switch nicht in Umgebungen, in denen die Umgebungstemperatur 45 °C überschreitet.
- Installieren Sie den Switch nicht in einer staubigen Umgebung.
- Stellen Sie sicher, dass der Installationsort gut belüftet ist und eine ausreichende Luftzirkulation um den Switch gewährleistet wird.
- Stellen Sie sicher, dass der Switch mit einem Mindestabstand von 1 HE (44,45 mm) zu benachbarten Geräten installiert wird.
- Stellen Sie sicher, dass der Switch waagrecht und stabil installiert ist, um Gefahren zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass der Installationsort frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starker Kondensation und Feuchtigkeit ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack ordnungsgemäß geerdet ist.

Montage des Switches

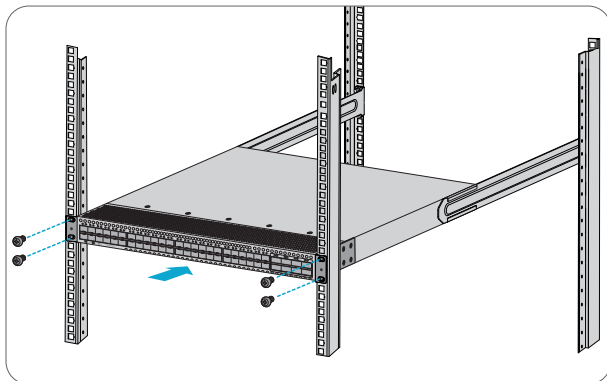
Rackmontage



1. Befestigen Sie die Montagewinkel und die inneren Schienen mit den M4-Schrauben an beiden Seiten des Switches.

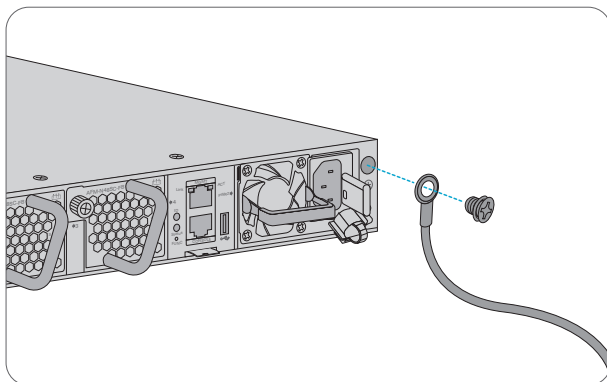


2. Installieren Sie die Schiebeschienen im Rack mit den M6-Schrauben und Käfigmuttern.



3. Richten Sie die inneren Schienen an den vorderen Enden der Schiebeschienen aus.
4. Führen Sie die inneren Schienen in die Schiebeschienen ein und üben Sie dabei gleichmäßigen Druck auf beide Seiten aus.
5. Befestigen Sie den Switch im Rack mit den M6-Schrauben und Käfigmuttern.

Erdung des Switches

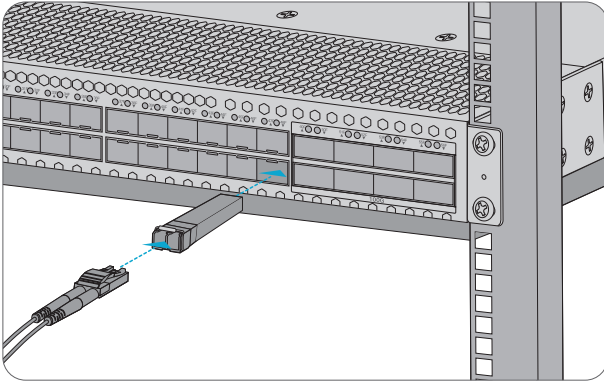


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Switch montiert ist.
2. Befestigen Sie den Erdungsanschluss (Grounding Lug) mit der Schraube und den Unterlegscheiben am Erdungspunkt auf der Rückseite des Geräts.



WARNUNG: Um Schäden am Gerät oder Verletzungen zu vermeiden, trennen Sie die Erdungsverbindung erst, nachdem alle Stromversorgungsanschlüsse entfernt wurden.

Anschließen des CONSOLE-Ports



1. Stecken Sie einen kompatiblen SFP+-Transceiver in den SFP+-Port ein.
2. Schließen Sie ein Ende eines Glasfaserkabels an den Transceiver und das andere Ende an ein weiteres Glasfasargerät an.

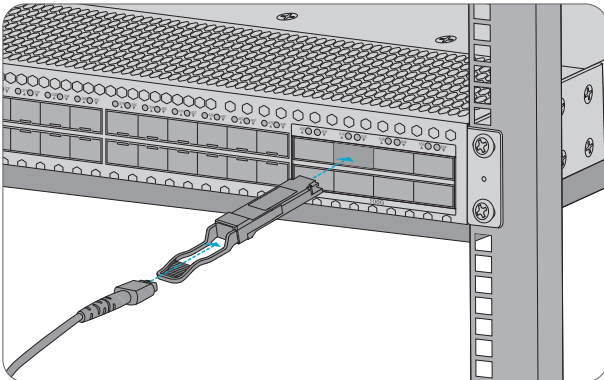


WARNUNG: Um Augenschäden zu vermeiden, schauen Sie nicht ohne geeigneten Augenschutz in die Transceiver-Ports oder auf die Enden der Glasfaser.



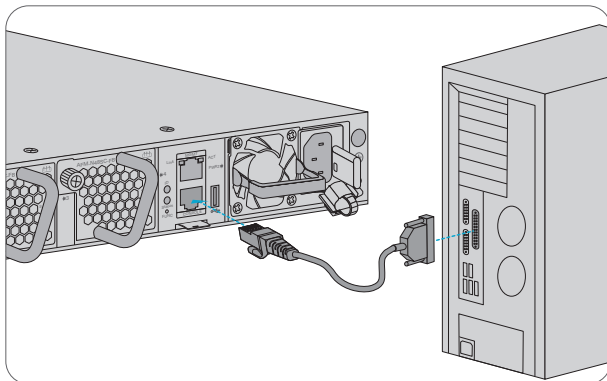
HINWEIS: Staubschutzkappen werden mit dem Switch mitgeliefert. Bewahren Sie diese auf und setzen Sie sie in nicht verwendete optische Ports ein, um das Eindringen von Staub zu verhindern.

Anschließen der QSFP28-Ports



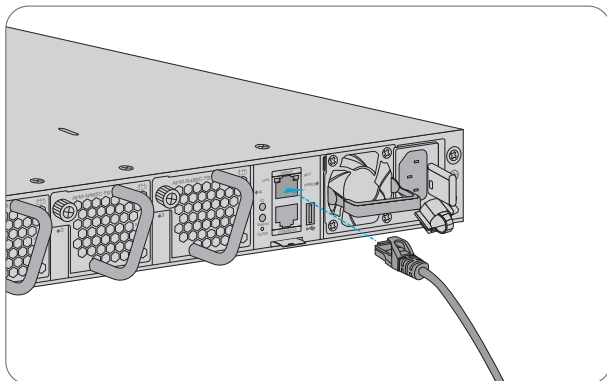
1. Stecken Sie einen kompatiblen QSFP28-Transceiver in den QSFP28-Port ein.
2. Schließen Sie ein Ende eines Glasfaserkabels an den Transceiver und das andere Ende an ein weiteres Glasfasargerät an.

Anschließen des CONSOLE-Ports



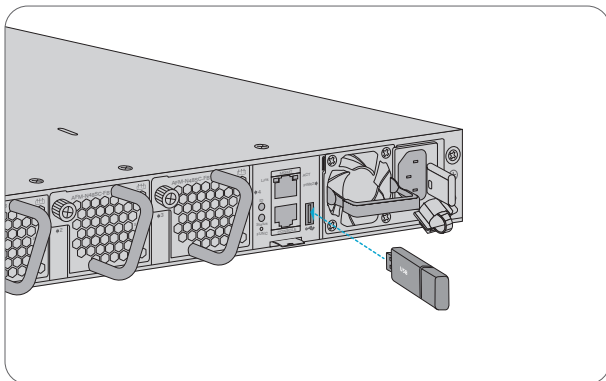
1. Stecken Sie den RJ45-Stecker des Konsolenkabels in den CONSOLE-Port.
2. Verbinden Sie den DB9-Stecker des Konsolenkabels mit dem RS-232-Seriellport eines Management-PCs.

Anschließen des MGMT-Ports



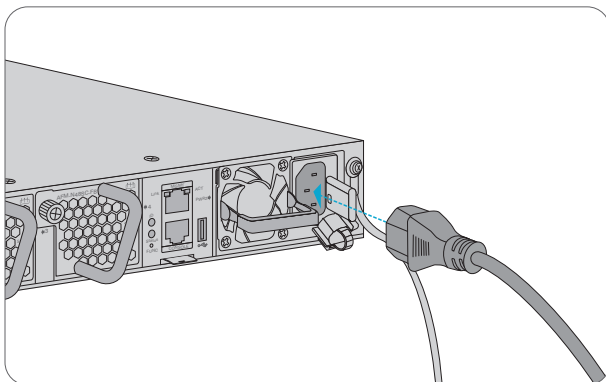
1. Schließen Sie ein Ende eines Standard-RJ45-Ethernet-Kabels an einen Computer an.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem MGMT-Port des Switches.

Anschließen des USB-Ports



Stecken Sie einen USB-Stick in den USB-Port, um Software- und Konfigurationssicherungen sowie ein Offline-Software-Upgrade durchzuführen.

Anschließen der Stromversorgung



1. Stecken Sie das AC-Netzkabel in den Stromanschluss auf der Rückseite des Geräts.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit einer AC-Stromquelle.

Fehler bei der Fernverbindung zum Switch

1. Überprüfen Sie die Netzwerkkonnektivität mit dem Ping-Befehl.
2. Starten Sie den Switch neu, wenn das Netzwerk erreichbar ist.
3. Prüfen Sie, ob der Management-Dienst (z. B. SSH) aktiviert ist und ausgeführt wird.

Port ist deaktiviert und die LED ist aus

1. Stellen Sie sicher, dass sich der Port nicht im Shutdown-Zustand befindet.
2. Überprüfen Sie die Kompatibilität von Transceiver und Kabel und prüfen Sie, ob DDM-Informationen ausgelesen werden können.
3. Kontrollieren Sie, ob die Portgeschwindigkeit und Duplex-Einstellungen korrekt sind; bei 1/10-Gbps-Ports versuchen Sie den Automatikmodus oder erzwingen Sie die Portgeschwindigkeit auf 1/10 Gbps.
4. Führen Sie einen Loopback-Test mit einer Kabelschleife durch, um die Funktion von Port und Transceiver zu überprüfen.

Fehler bei der RJ45-Port-Verbindung oder Frame-Fehler

1. Ersetzen Sie das Kabel.
2. Stellen Sie sicher, dass die Portkonfiguration mit der des angeschlossenen Geräts übereinstimmt.

Produktgarantie

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



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

Online-Ressourcen



Weitere technische Dokumente finden Sie unter:

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

Die FS-App herunterladen



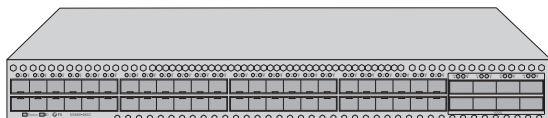
Scannen Sie den QR-Code, um die FS-App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf

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



Introduction

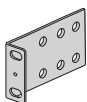
Nous vous remercions d'avoir choisi le commutateur de centre de données. Ce guide présente la configuration du commutateur et décrit comment l'installer.



N5860-48SC

FR

Accessoires



Support de Montage x2



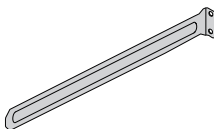
Vis M4 x14



Vis M6 x8



Écrou Cage M6 x8



Rail Coulissant x2



Rail Intérieur x2



Câble de Mise à la Terre x1



AC câble d'Alimentation x2



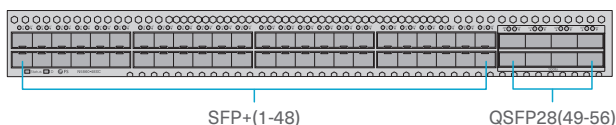
NOTE : Les accessoires peuvent varier par rapport à l'illustration.



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

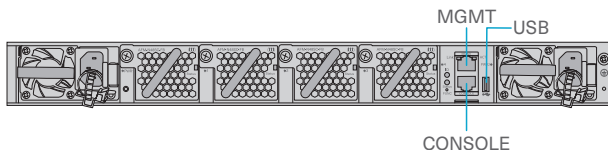
Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal



Ports	Description
SFP+(1-48)	Ports SFP+ pour connexion 1/10 Gbps
QSFP28(49-56)	Ports QSFP28 pour connexion 40/100 Gbps

Ports du Panneau Arrière



Ports	Description
MGMT	Un port de gestion Ethernet
CONSOLE	Port console RJ45 pour la gestion en série
USB	Port USB pour la sauvegarde, la configuration ou la mise à niveau hors ligne du logiciel



NOTE : Pour plus d'informations sur le bouton et les voyants, consultez le guide matériel en ligne ou contactez le support technique.

Exigences d'installation

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

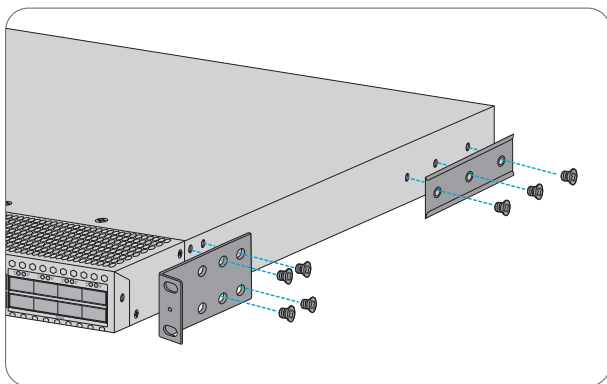
- Tournevis cruciforme.
- Rack de taille standard de 19 pouces de large avec une hauteur minimale de 1 U disponible.
- Câbles Ethernet RJ45 de catégorie 5e ou supérieure, câbles à fibre optique et câbles de console.

Environnement du site

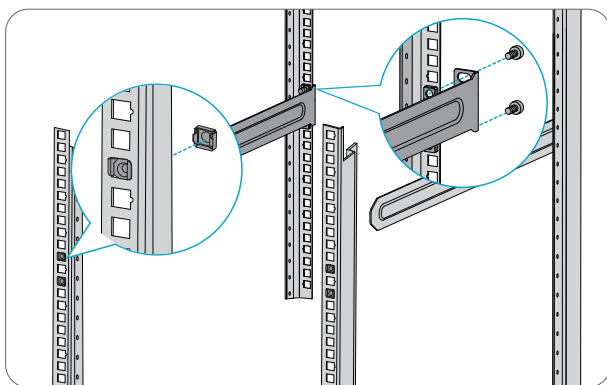
- N'utilisez pas le commutateur lorsque la température ambiante dépasse 45 °C.
- N'installez pas le commutateur dans un environnement poussiéreux.
- S'assurer que le lieu d'installation est bien ventilé et que l'air circule correctement autour du commutateur.
- S'assurer que le commutateur est installé à au moins 1U (44,45mm) des périphériques situés de part et d'autre.
- S'assurer que le commutateur est de niveau et stable afin d'éviter tout risque d'accident.
- S'assurer que le lieu d'installation est exempt de fuites, d'écoulements d'eau, de rosée importante et d'humidité.
- S'assurer que le rack est correctement mis à la terre.

Installation du switch

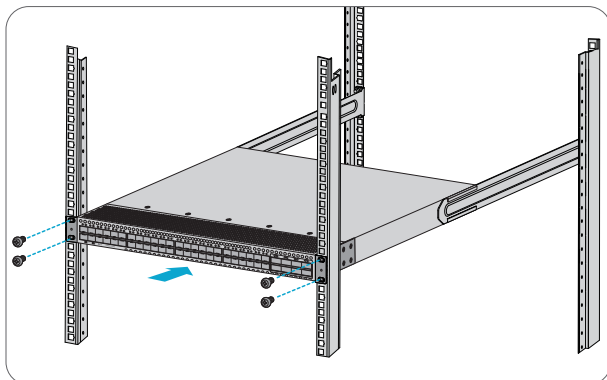
Installation en Rack



1. Fixez les supports de montage et les rails intérieurs aux deux côtés de l'interrupteur à l'aide des vis M4.

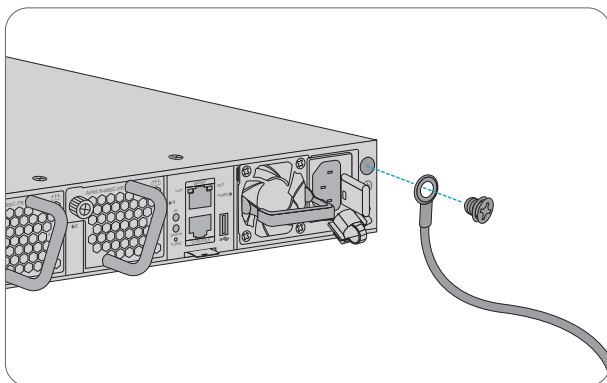


2. Installez les rails de glissement sur le rack à l'aide des vis M6 et des écrous cage.



3. Alignez les rails intérieurs avec les extrémités avant des rails de glissement.
4. Insérez les rails intérieurs dans les rails de glissement en appliquant une pression uniforme des deux côtés,
5. Fixez le commutateur au rack à l'aide des vis M6 et des écrous cage.

Mise à la Terre du Switch

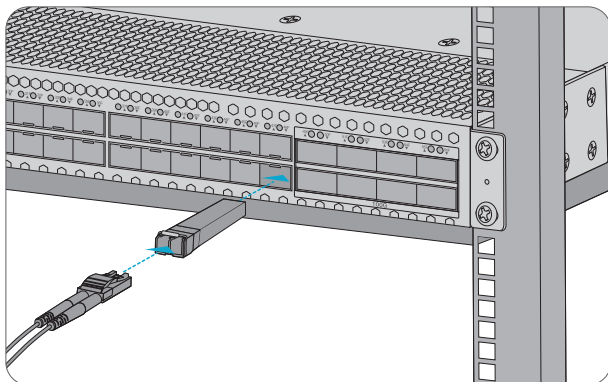


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une terre appropriée, telle que le rack dans lequel le switch est installé.
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre sur le panneau arrière à l'aide de la vis et des rondelles.



ATTENTION : Pour éviter d'endommager l'équipement ou de blesser quelqu'un, débranchez la mise à la terre une fois que toutes les connexions d'alimentation ont été retirées.

Connexion des Ports SFP+



1. Branchez un émetteur-récepteur SFP+ compatible sur le port SFP+.
2. Connectez une extrémité d'un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur et l'autre extrémité à un autre appareil à fibre optique.

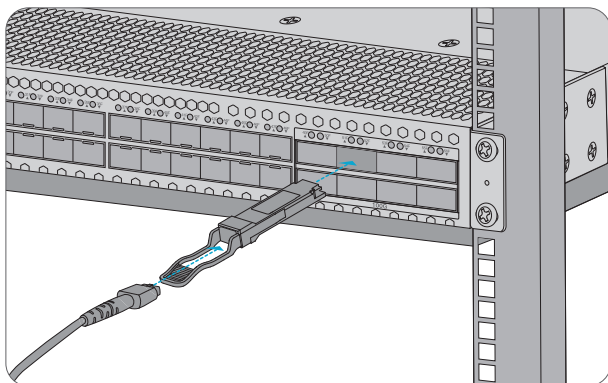


ATTENTION : Pour éviter toute lésion oculaire, ne regardez pas directement dans les ports de l'émetteur-récepteur ni dans les extrémités des fibres optiques sans protection oculaire.



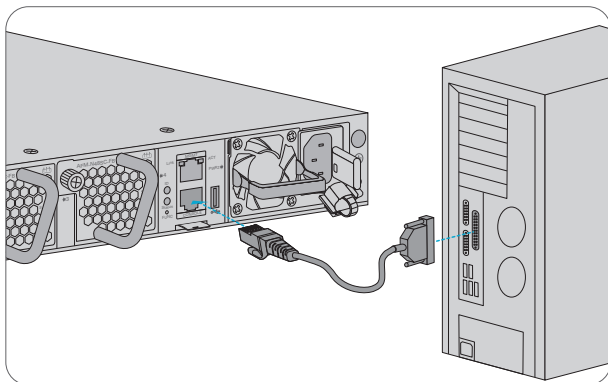
NOTE : Des bouchons anti-poussière sont fournis avec le commutateur. Conservez-les et installez-les dans les ports optiques inutilisés afin d'empêcher toute infiltration de poussière.

Connexion des Ports QSFP28



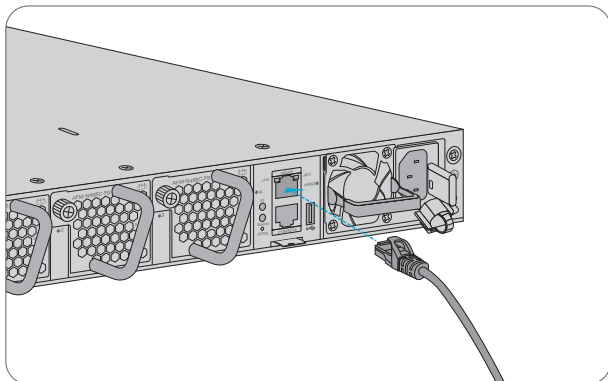
1. Branchez un émetteur-récepteur QSFP28 compatible sur le port QSFP28.
2. Connectez une extrémité d'un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur et l'autre extrémité à un autre appareil à fibre optique.

Connexion du Port Console



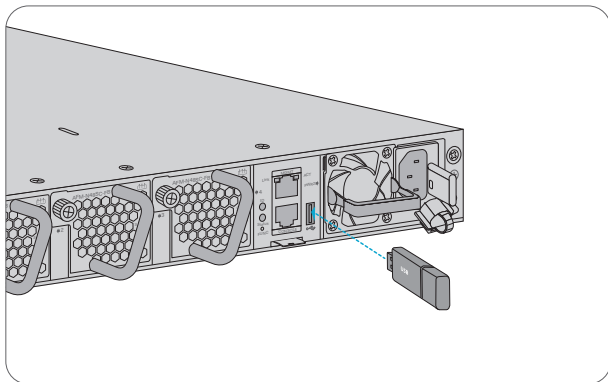
1. Insérez le connecteur RJ45 du câble console dans le port CONSOLE.
2. Connectez le connecteur DB9 du câble console au port série RS-232 d'un PC de gestion.

Connexion du Port MGMT



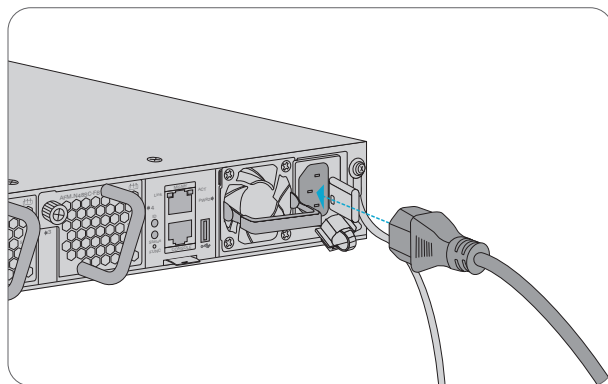
1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet RJ45 standard à un ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble au port MGMT du switch.

Connexion du Port USB



Insérez une clé USB dans le port USB pour la sauvegarde des logiciels et de la configuration, ainsi que pour la mise à jour hors ligne du logiciel.

Branchement de l'Alimentation



1. Branchez le cordon d'alimentation AC sur le port d'alimentation du panneau arrière.
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source d'alimentation en courant alternatif.

Échec de la connexion au commutateur distant

1. Vérifiez la connectivité réseau à l'aide de la commande ping.
2. Si le réseau est accessible, redémarrez le commutateur.
3. Vérifiez que le service de gestion (par exemple, SSH) est activé et en cours d'exécution.

Port hors service et LED éteinte

1. Assurez-vous que le port n'est pas désactivé.
2. Vérifiez la compatibilité de l'émetteur-récepteur et du câble, et assurez-vous que les informations DDM sont lisibles.
3. Vérifiez que la vitesse et le mode duplex du port sont corrects ; pour les ports 1/10Gbps, essayez le mode automatique ou forcez la vitesse du port à 1/10Gbps.
4. Effectuez un test de bouclage à l'aide d'une boucle de câble pour vérifier le bon fonctionnement du port et de l'émetteur-récepteur.

Panne de liaison ou erreurs de trame sur le port RJ45

1. Remplacez le câble.
2. Vérifiez que la configuration du port correspond à celle du périphérique connecté.

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que pour tout dommage ou article défectueux dû à notre fabrication, nous offrirons un retour gratuit dans les 30 jours suivant la réception de vos marchandises. Cela exclut les articles fabriqués sur mesure ou les solutions sur mesure.



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

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



Retour : Si vous souhaitez retourner le(s) article(s), des informations sur la manière de procéder au retour sont disponibles à l'adresse suivante :

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

Ressources en Ligne



Pour des documents techniques supplémentaires, visitez :

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

Téléchargez l'Application FS



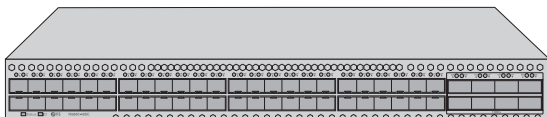
Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou Google Play Store ou accédez à

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



イントロダクション

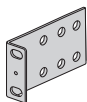
このたびは、このデータセンタースイッチをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。
本ガイドは、スイッチの概要とネットワークへの導入方法について説明します。



N5860-48SC

JP

アクセサリ



取付けブラケット x2



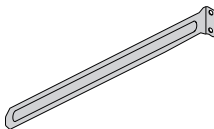
M4ネジ x14



M6ネジ x8



M6ケージナット x8



スライドレール x2



インナーレール x2



アースケーブル x1



AC電源コード x2



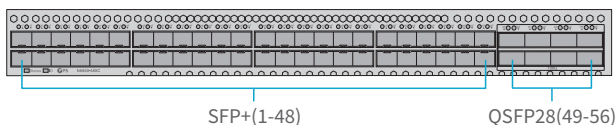
注：アクセサリはイラストと異なる場合がありますので、現物をご了承ください。



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

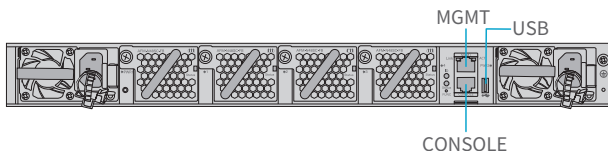
ハードウェア概要

フロントパネルポート



ポート	説明
SFP+(1-48)	1/10Gbps接続用SFP+ポート
QSFP28(49-56)	40/100Gbps接続用QSFP28ポート

リアパネルポート



ポート	説明
MGMT	イーサネット管理ポート
CONSOLE	シリアル管理用RJ45コンソールポート
USB	ソフトウェアとコンフィギュレーションのバックアップおよびオフライン・ソフトウェア・アップグレード用のUSB管理ポート



注：ボタンおよびLEDに関する詳細については、オンラインのハードウェアガイドを参照するか、テクニカルサポートにお問い合わせください。

設置要件

設置を開始する前に、以下を確認してください：

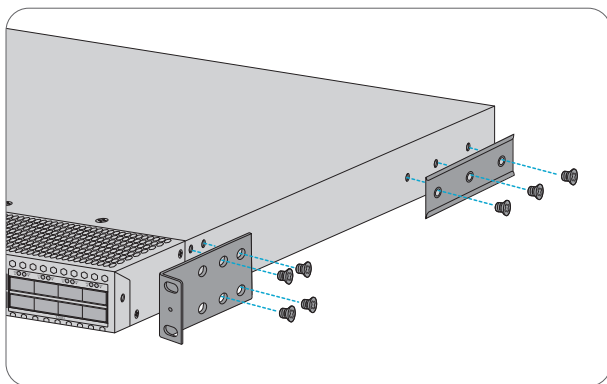
- ブラスドライバー。
- 高さ1U以上の標準サイズ19インチ幅ラック。
- カテゴリ5e以上のRJ45イーサネットケーブル、光ファイバケーブル、コンソールケーブル。

環境要件

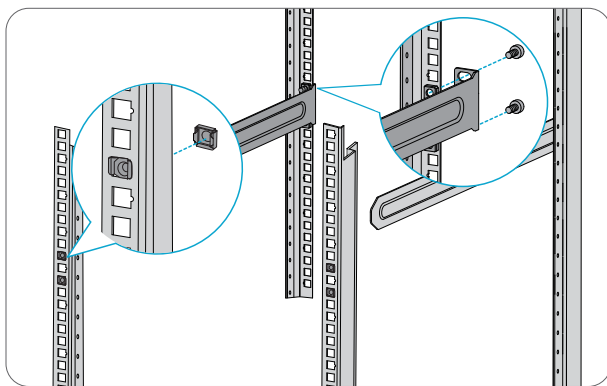
- 周囲温度が45°Cを超える場所で機器を操作しないでください。
- ほこりの多い環境にスイッチを設置しないでください。
- 設置場所は換気が良く、スイッチの周囲に十分な空気の流れがあるようにしてください。
- スイッチは、その側面にあるデバイスから少なくとも1U（44.45 mm）離して設置してください。
- 危険な状態を避けるため、スイッチが水平で安定していることを確認してください。
- 設置場所に水漏れ、水滴、結露、湿気がないことを確認してください。
- ラックが適切に接地されていることを確認してください。

スイッチの取り付け

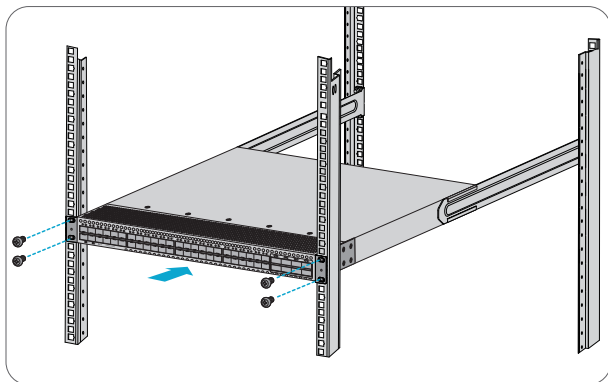
ラック取り付け



1. 取り付けブラケットとインナーレールをスイッチの両側面にM4ネジで固定します。

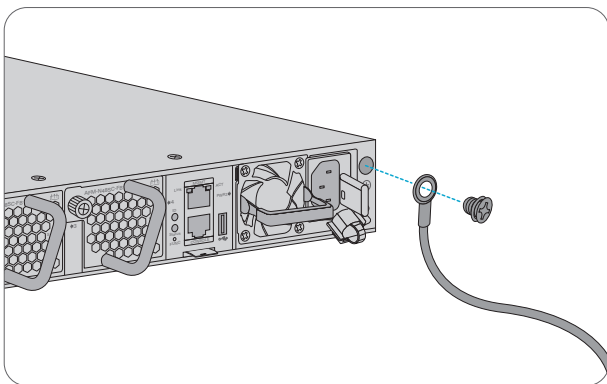


2. M6ネジとケージナットを使用して、ラックにスライドレールを取り付けます。



3. 内側レールをスライドレールの前端に合わせて位置を合わせます。
4. 両側に均等に圧力をかけながら、内側レールをスライドレールに差し込みます。
5. M6ネジとケージナットを使用して、スイッチをラックに固定します。

スイッチの接地

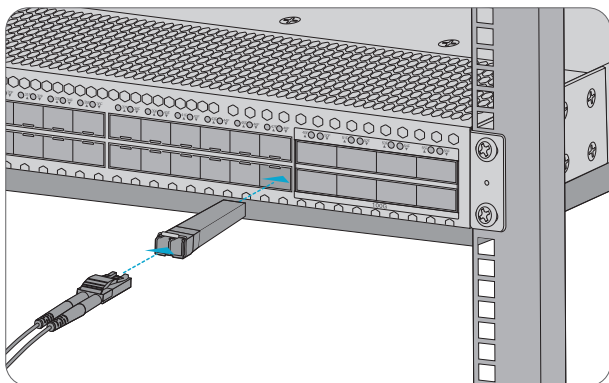


1. アース線の一端を、スイッチが取り付けられているラックなどの適切なアースに接続します。
2. ネジとワッシャーを使用して、接地ラグを背面パネルの接地ポイントに固定します。



警告：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なりません。

SFP+ポートの接続



1. 互換性のあるSFP+トランシーバをSFP+ポートに差し込みます。
2. 光ファイバーケーブルの一端をトランシーバーに接続し、もう一端を別の光機器に接続します。

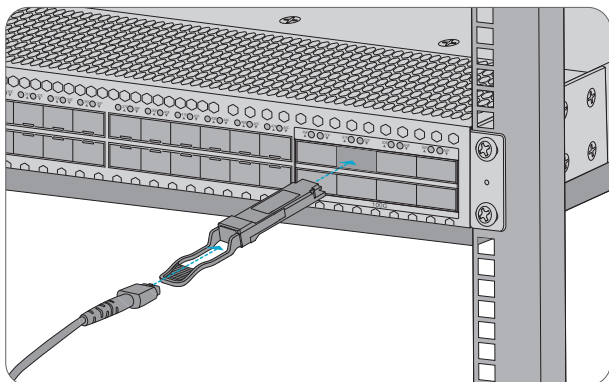


警告：目の損傷を防ぐため、保護メガネを着用せずにトランシーバーのポートや光ファイバーの端面を直視しないでください。



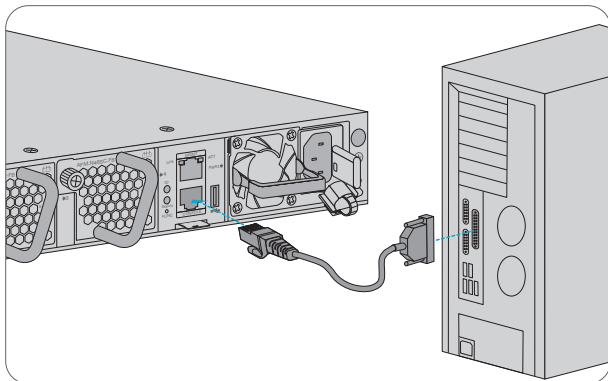
注：スイッチにはダストプラグが同梱されています。ダストプラグは適切に保管し、アイドル状態のオプティカルポートを保護するために使用してください。

QSFP28ポートの接続



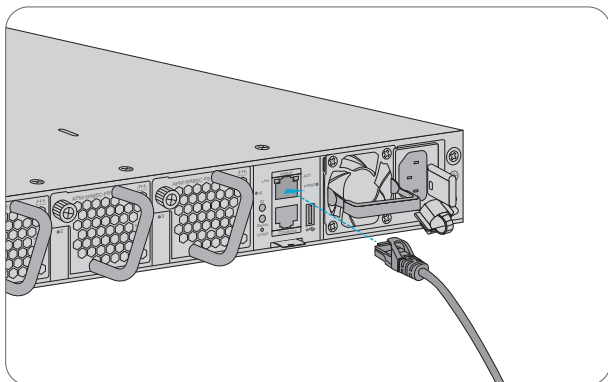
1. 互換性のあるQSFP28トランシーバをQSFP28ポートに差し込みます。
2. 光ファイバーケーブルの一端をトランシーバーに接続し、もう一端を別の光機器に接続します。

コンソールポートの接続



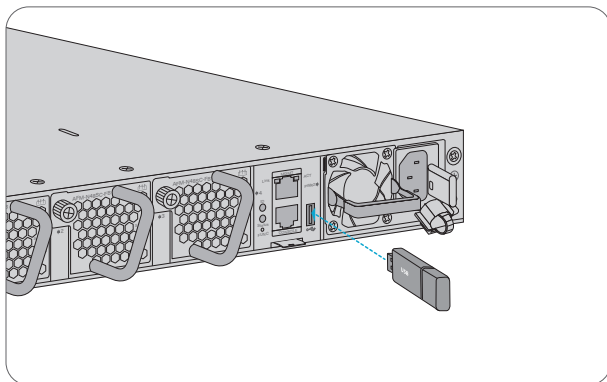
1. コンソールケーブルのRJ45コネクタをコンソールポートに差し込みます。
2. コンソールケーブルのDB9コネクタを、管理用PCのRS-232シリアルポートに接続します。

MGMTポートの接続



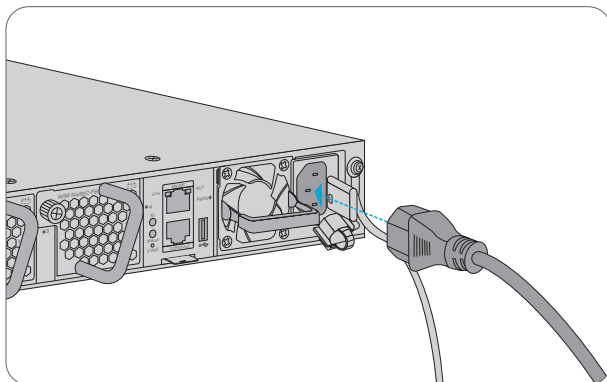
1. 標準RJ45イーサネットケーブルの一端をコンピュータに接続します。
2. ケーブルのもう一方の端をスイッチのMGMTポートに接続します。

USBポートの接続



USBフラッシュディスクをUSBポートに挿入し、ソフトウェアと構成のバックアップ、およびオフラインでのソフトウェア・アップグレードを行います。

電源の接続



1. AC電源コードをリアパネルにある電源ポートに差し込みます。
2. 電源コードのもう一方をAC電源に接続します。

トラブルシューティング

スイッチのリモート接続の障害

1. pingコマンドを使用して、ネットワーク接続を確認します。
2. ネットワークに接続できる場合は、スイッチを再起動します。
3. 管理サービス（SSHなど）が有効になっており、正常に動作しているか確認してください。

ポートが機能せず、LEDが消灯している

1. ポートがシャットダウン状態になっていないことを確認してください。
2. トランシーバーとケーブルの互換性を確認し、DDM情報が読み取れるかどうかを確認してください。
3. ポート速度とデュプレックス設定が正しいかどうかを確認してください。1/10 Gbpsポートの場合は、自動モードを試すか、ポート速度を1/10 Gbpsに強制設定してください。
4. ケーブルループを使用してループバックテストを実行し、ポートとトランシーバーの機能を確認してください。

RJ45ポートのリンク障害またはフレームエラー

1. ケーブルを交換してください。
2. ポートの設定が、接続先のデバイスの設定と一致していることを確認してください。

製品保証

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



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

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



返品：返品を希望される場合、方法については下記のURLをご参照ください。

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

オンラインリソース



その他の技術資料については、下記のURLをご参照ください。

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

FSアプリのダウンロード



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

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



Q.C. PASSED