

N5580-32CB

DATA CENTER SWITCH

RECHENZENTRUMS-SWITCH

COMMUTATEUR DE CENTRE DE DONNÉES

データセンタースイッチ

Quick Start Guide V1.0

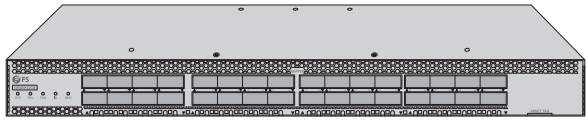
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

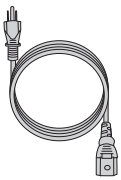
Thank you for choosing the Data Center Switch. This guide introduces the device layout and describes how to mount it.



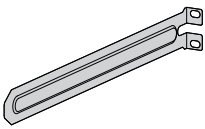
N5580-32CB

EN

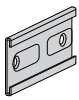
Accessories



Power Cord x2



Sliding Rail x2



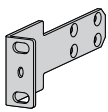
Inner Rail x2



Grounding Cable x1



Grounding Screw x1



Front Mounting Bracket x2



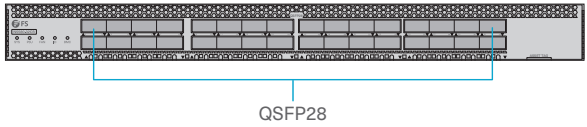
M4 Screw x12

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.

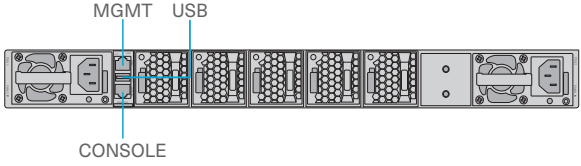
Hardware Overview

Ports



Ports	Description
QSFP28(1-32)	QSFP28 ports for 100 Gbps connection

Rear Panel Ports



Ports	Description
MGMT	A 1000BASE-T RJ45 Ethernet management port
USB	A USB management port for software and configuration backup and offline software upgrade
CONSOLE	An RJ45 port for serial management

NOTE: For information on LEDs, check the hardware guide online, or ask the technical support personnel for help.

Installation Requirements

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

- Phillips screwdriver, M6 screws, M6 cage nuts, utility knife, adjustable wrench, anti-static clothing, anti-static wrist strap, anti-static gloves, marker, and cable ties.
- Standard-sized, 19" wide rack.
- A Category 5e or higher RJ-45 Ethernet cable, a fiber optic cable and a console cable for connecting network devices.

Site Environment

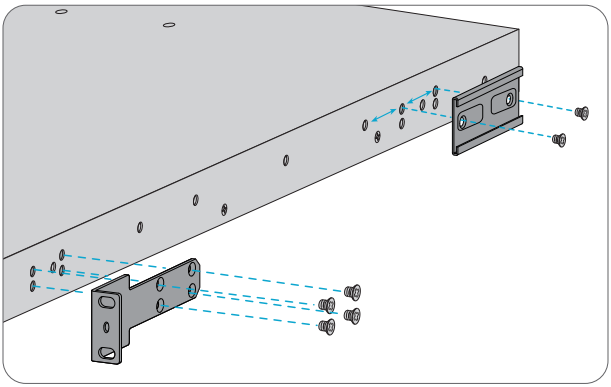
- Ensure that the temperature of installation site not exceed 40°C.
- The installation site must be well ventilated. Ensure that there is adequate air flow around the switch.
- Keep the installation site dust-free.
- The installation site must be free from leaking, dripping water, heavy dew and moisture.

Safety Precautions

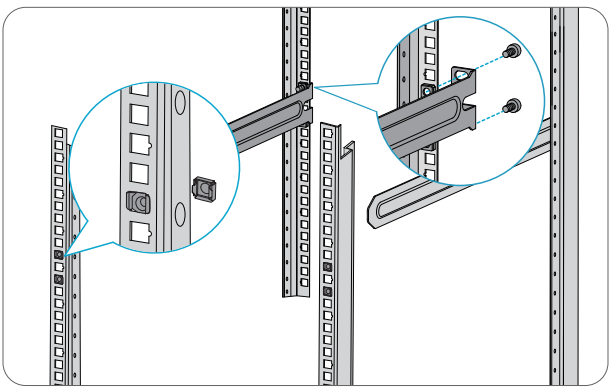
- Make sure that the rack and working platform are well earthed.
- Ensure that sufficient clearance is provided at all sides of the switch to facilitate heat dissipation and maintenance.

Mounting the Switch

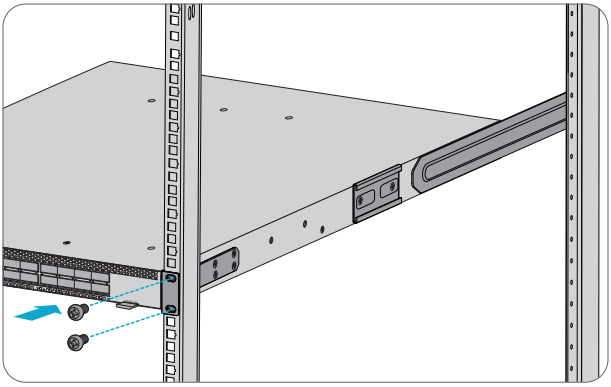
Rack Mounting



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

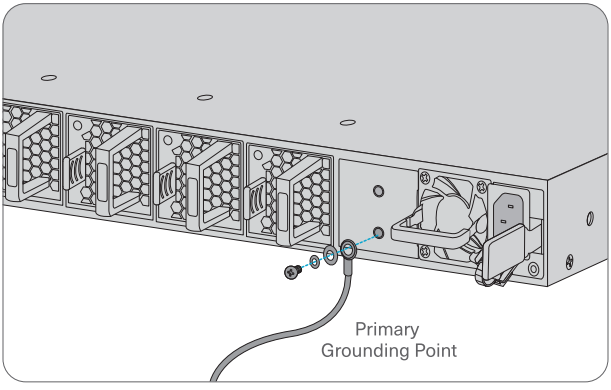


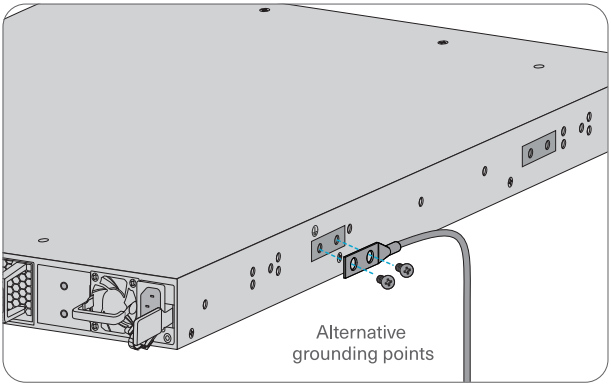
2. Attach the sliding rails to the rack using M6 screws and M6 cage nuts.



3. Align the inner rails with the front ends of the sliding rails, and then slide them into the sliding rails while applying equal pressure on both sides. Secure the switch to the rack using M6 screws.

Grounding the Switch



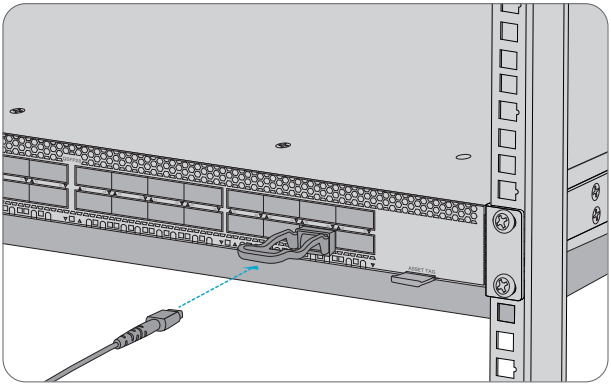


1. Select either the primary grounding point on the rear panel or the alternative grounding point on the side panel as needed.
2. Secure the grounding lug to the selected grounding point using grounding screw(s).
3. Connect the other end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the switch is mounted.

NOTE: The provided grounding cable and screw are for the primary grounding point. For the alternative grounding point, prepare them separately.

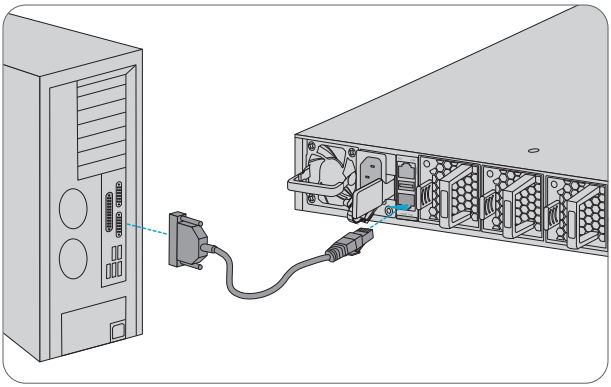
WARNING: To prevent equipment damage or bodily injury, disconnect the ground connection after all power cords have been removed.

Connecting the QSFP28 Ports



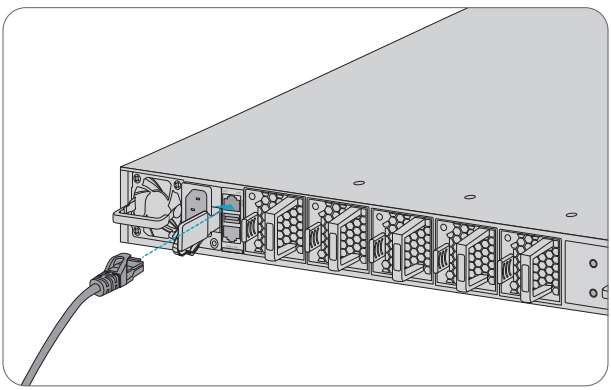
1. Plug a compatible QSFP28 transceiver into the QSFP28 port.
2. Connect one end of a fiber optic cable to the transceiver, then connect the other end of the cable to another fiber device.

Connecting the CONSOLE Port



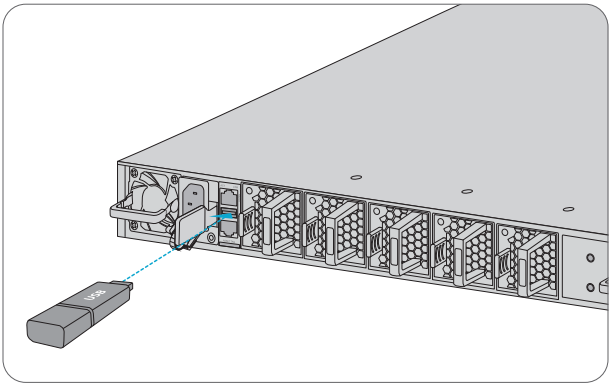
1. Insert the RJ45 connector of a console cable into the RJ45 console port of the switch.
2. Connect the other end of the console cable to the RS-232 serial port of a computer.

Connecting the MGMT Port



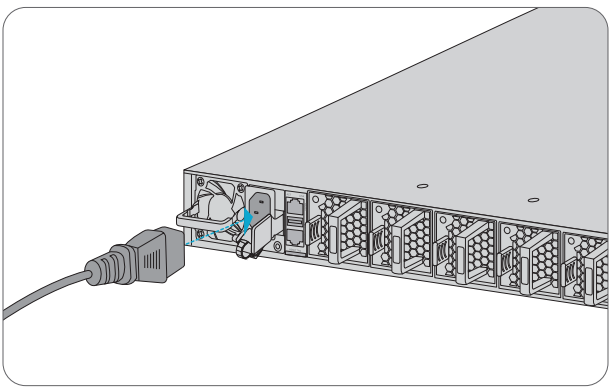
1. Connect one end of an Ethernet cable to the MGMT port.
2. Connect the other end of the cable to the computer.

Connecting the USB Port



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

Connecting the Power



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

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

Troubleshooting

Power Module Failure

- Check whether the power module is compatible with the switch.
- Check whether the power module is fully inserted in place. If not, remove and reinsert it.
- If there is excessive dust inside the power module, clean the dust.

Fan Module Failure

- Check whether the fan module is fully inserted in place. If not, remove and reinsert it.
- Check whether the air outlet and air inlet are blocked by foreign matters. If so, please clean them.

Console Port Failure

- Check whether the both ends of the console cable are connected properly.
- Check whether the console port parameter configuration is correct, such as baud rate, stop bit.

MGMT Port Failure

- Check whether the both ends of the Ethernet cable are connected properly.
- Check whether the MGMT port parameter configuration is correct, such as IP, subnet mask, etc.

If the fault still exists, please contact the technical support personnel.

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 switch enjoys a 5-year limited warranty against defects 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

Online Resources

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

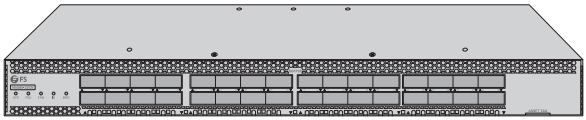
Download the FS App

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

Download on the App Store GET IT ON Google Play

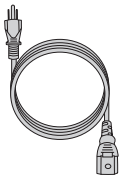
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Rechenzentrums-Switch entschieden haben. In dieser Anleitung werden Sie mit dem Aufbau des Geräts vertraut gemacht und erfahren, wie Sie es montieren.

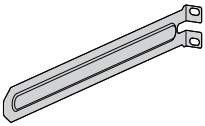


N5580-32CB

Zubehör



Netzkabel x2



Laufschiene x2



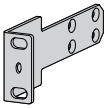
Innere Schiene x2



Erdungskabel x1



Erdungsschraube x1



Vordere Montagehalterung x2



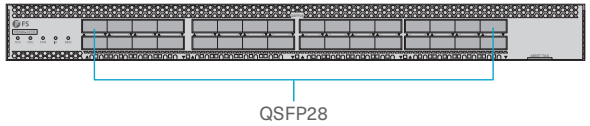
M4-Schraube x12

HINWEIS: Das Zubehör kann von den Abbildungen abweichen.

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

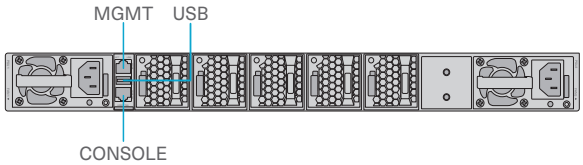
Hardware-Übersicht

Ports auf der Vorderseite



Ports	Beschreibung
QSFP28(1-32)	QSFP28-Ports für 100 Gbit/s Verbindungen

Ports auf der Rückseite



Ports	Beschreibung
MGMT	Ein 1000BASE-T RJ45-Ethernet-Verwaltungsport
USB	Ein USB-Verwaltungsport für Software- und Konfigurationsbackups und Offline-Softwareupgrades
CONSOLE	Ein RJ45-Port für serielle Verwaltung

HINWEIS: Für Informationen zu LEDs, lesen Sie den Hardware-Leitfaden online, oder wenden Sie sich an den technischen Support.

Installationsanforderungen

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

- Kreuzschlitzschraubendreher, M6-Schrauben und -Käfigmuttern, Universalmesser, verstellbarer Schraubenschlüssel, Antistatik-Kleidung, Antistatik-Armband, Antistatik-Handschuhe, Marker und Kabelbinder.
- 19"-Standard-Rack mit einer Mindesthöhe von 1 HE.
- Ein RJ45-Ethernetkabel der Kategorie 5e oder höher, ein Glasfaserkabel und ein Konsolenkabel zur Verbindung anderer Netzwerkgeräte.

Installationsort

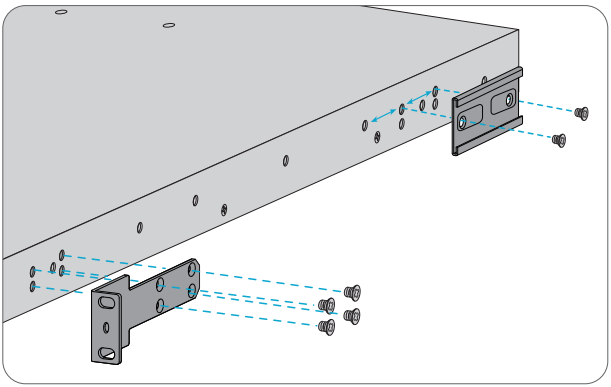
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des Installationsortes nie 40°C übersteigt.
- Der Installationsort muss gut belüftet mit einem ausreichenden Luftstrom um den Switch herum sein.
- Halten Sie den Installationsort staubfrei.
- Der Installationsort muss frei von auslaufendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.

Sicherheitsvorkehrungen

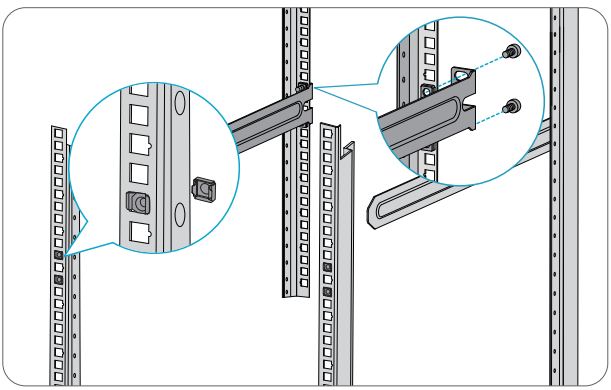
- Stellen Sie sicher, dass Rack und Arbeitsplattform gut geerdet sind.
- Stellen Sie sicher, dass auf allen Seiten des Switches genug Platz für Wärmeabfuhr sowie Wartungsarbeiten besteht.

Montage des Switches

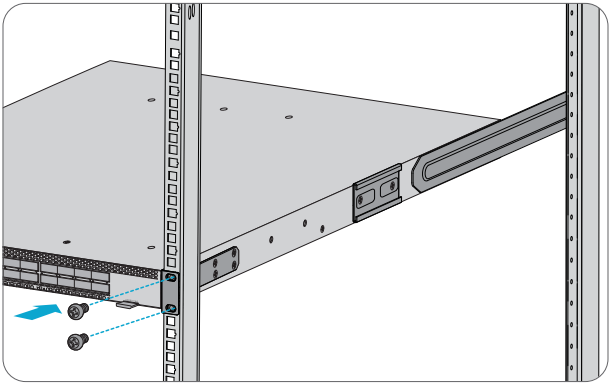
Rackmontage



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

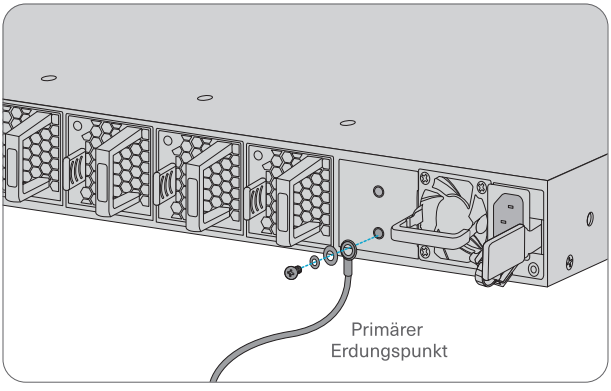


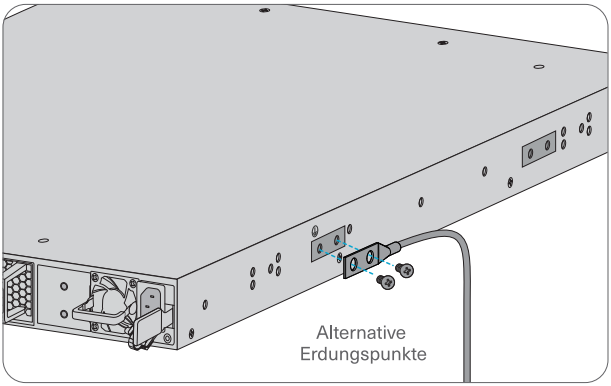
2. Befestigen Sie die Laufschienen mit M6-Schrauben und -Käfigmuttern am Rack.



3. Legen Sie die inneren Schienen an den vorderen Enden der Laufschienen an und schieben Sie sie dann gleichmäßig in die Laufschienen. Befestigen Sie dann den Switch mit M6-Schrauben am Rack.

Erdung des Switches



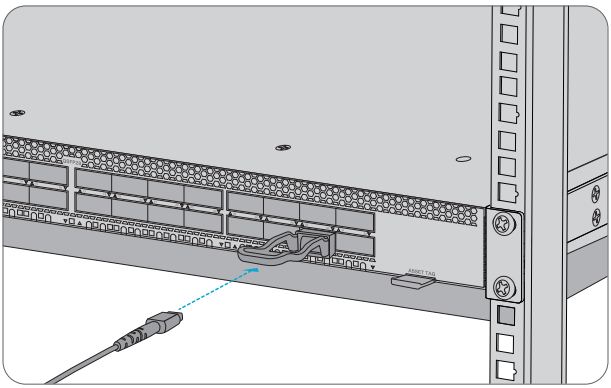


1.Wählen Sie je nach Bedarf entweder den primären Erdungspunkt auf der Rückseite oder den alternativen Erdungspunkt an der Seitenwand aus.
2.Befestigen Sie den Erdungsanschluss mit der/den Erdungsschraube(n) am ausgewählten Erdungspunkt.
3.Verbinden Sie das andere Ende des Erdungskabels mit einer geeigneten Erdung, z. B. mit dem Rack, in dem der Switch montiert ist.

HINWEIS: Das mitgelieferte Erdungskabel und die Schraube sind für den primären Erdungspunkt vorgesehen.Für den alternativen Erdungspunkt müssen diese separat bereitgestellt werden.

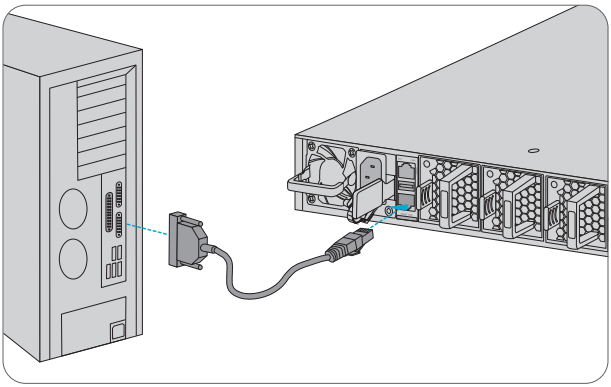
WARNUNG: Um Geräteschäden oder Verletzungen zu vermeiden, trennen Sie die Erdungsverbindung erst, nachdem alle Netzkabel entfernt wurden.

Verbinden der QSFP28-Ports



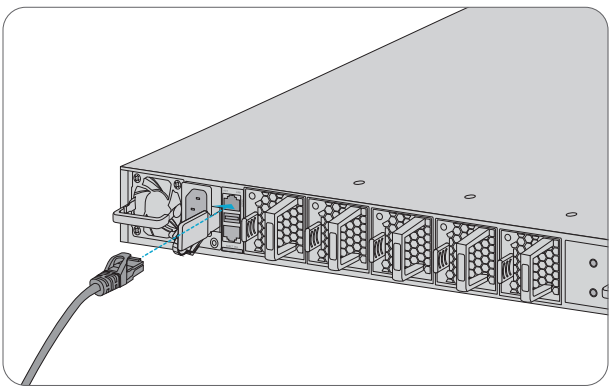
1. Stecken Sie einen kompatiblen QSFP28-Transceiver in den QSFP28-Port.
2. Schließen Sie ein Ende eines Glasfaserkabels an den Transceiver an, schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Fasergerät an.

Verbinden des CONSOLE-Ports



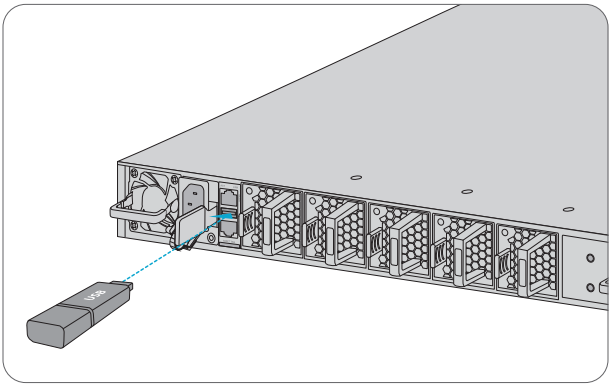
1. Stecken Sie den RJ45-Steckverbinder eines Konsolenkabels in den RJ45-Konsolenport des Switches.
2. Schließen Sie das andere Ende des Konsolenkabels an den RS-232-Serienport eines Computers an.

Verbinden des MGMT-Ports



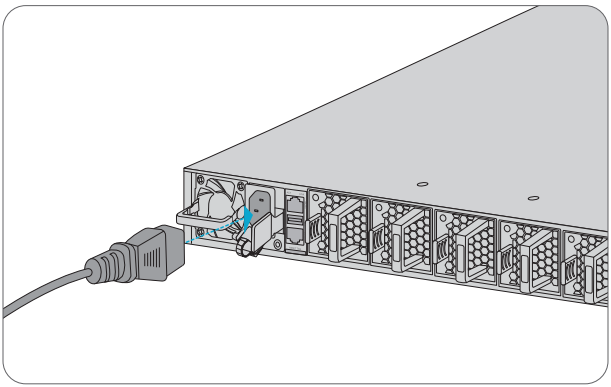
1. Schließen Sie ein Ende eines Ethernetkabels an den MGMT-Port an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an einen Computer an.

Verbinden des USB-Ports



Stecken Sie eine USB-Flash-Disk in den USB-Port für Software- und Konfigurationsbackup und Offline-Softwareupgrades.

Anschließen der Stromversorgung



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

ACHTUNG: Installieren Sie das Netzkabel nicht, während der Strom angeschaltet ist.

Fehlerbehebung

Netzmodulfehler

- Überprüfen Sie, ob das Netzmodul mit dem Switch kompatibel ist.
- Überprüfen Sie, ob das Modul vollständig eingesteckt ist. Wenn nicht, stecken Sie es aus und wieder ein.
- Wenn sich viel Staub im Modul befindet, säubern Sie es.

Lüftermodulfehler

- Überprüfen Sie, ob das Lüftermodul vollständig eingesteckt ist. Wenn nicht, stecken Sie es aus und wieder ein.
- Überprüfen Sie, ob Luftaus- und -Eingang blockiert sind. Wenn ja, säubern Sie sie.

Konsolenportfehler

- Überprüfen Sie, ob beide Enden des Konsolenkabels korrekt angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie, ob die Parameterkonfigurationen des Konsolenports wie Baudrate, Stoppbits, etc. korrekt eingestellt sind.

MGMT-Portfehler

- Überprüfen Sie, ob beide Enden des Ethernetkabels korrekt angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie, ob die Parameterkonfigurationen des MGMT-Ports wie IP, Subnet-Mask, etc. korrekt eingestellt sind.

Besteht der Fehler weiterhin, wenden Sie sich bitte an den technischen Support.

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden bei allen Schäden oder Fehlern, die auf FS zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware. Ausgenommen sind Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.

Garantie: Für dieses Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie über 5 Jahre auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter
https://www.fs.com/de/policies/warranty.html

Rückgabe: Möchten Sie einen oder mehrere Artikel zurückgeben, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter
https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Online-Ressourcen

Weitere technische Dokumente finden Sie unter:
https://www.fs.com/de/technical_documents.html

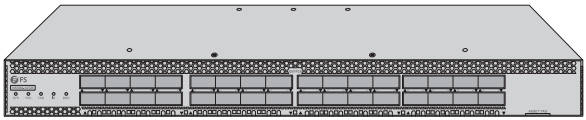
Holen Sie sich die FS App

Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf
https://www.fs.com/de/appdownload.html

Download on the App Store GET IT ON Google Play

Introduction

Merci d'avoir choisi le commutateur pour centre de données. Ce guide décrit la configuration de l'appareil et explique comment procéder à son installation.



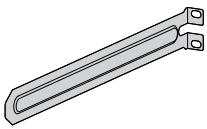
N5580-32CB

FR

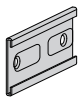
Accessoires



Câble d'alimentation x2



Rail coulissant x2



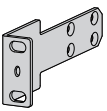
Rail intérieur x2



Câble de mise à la terre x1



Vis de mise à la terre x1



Support de montage avant x2



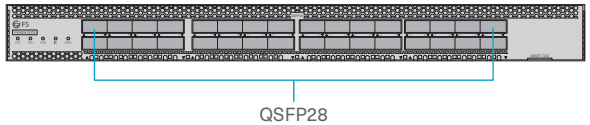
Vis M4 x12

NOTE : les accessoires peuvent différer de ceux illustrés. Veuillez en tenir compte.

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.

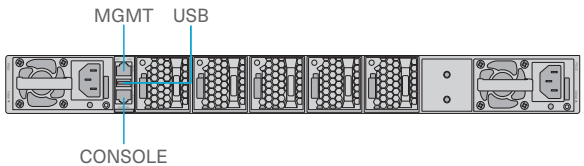
Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal



Ports	Description
QSFP28(1-32)	Ports QSFP28 pour une connexion à 100 Gbit/s

Ports du Panneau Arrière



Ports	Description
MGMT	Port Ethernet RJ45 1000BASE-T
USB	Port USB pour la sauvegarde, configurations et la mise à niveau hors ligne des logiciels
CONSOLE	Port RJ45 pour la gestion série

NOTE : pour plus d'informations sur les voyants LED, veuillez consulter le mode d'emploi en ligne ou contacter le service d'assistance technique.

Conditions Requises Pour l'installation

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

- Tournevis Philips, vis M6, écrous cage M6, couteau utilitaire, clé à molette, vêtements antistatiques, bracelet antistatique, gants antistatiques, marqueur et attaches de câbles.
- Rack standard de 19 pouces de large.
- Un câble Ethernet RJ-45 de catégorie 5e ou supérieure, un câble à fibre optique et un câble console pour connecter les périphériques réseau.

Site de l'installation

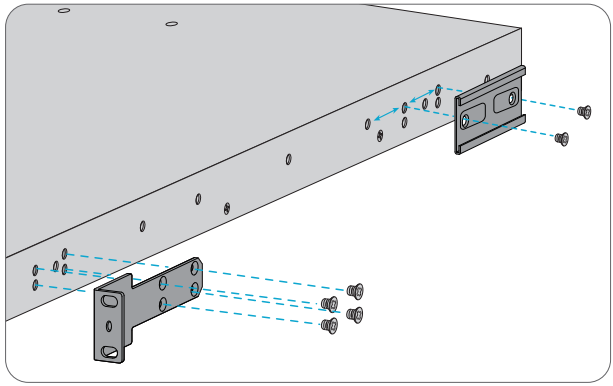
- Assurez-vous que la température du site d'installation ne dépasse pas 40°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé. Assurez-vous que la circulation d'air autour du commutateur soit suffisante.
- Veillez à ce que le site d'installation soit exempt de poussière.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau et d'humidité.

Consignes de sécurité

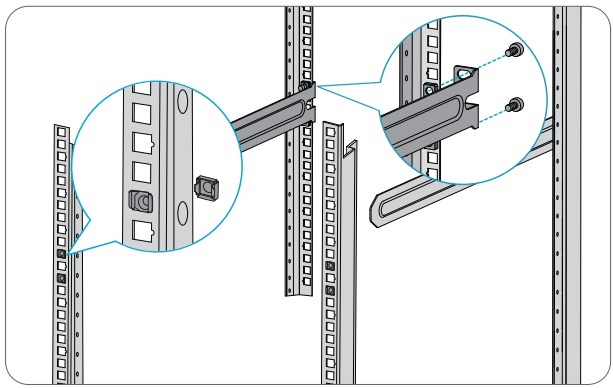
- Assurez-vous que le rack et la plateforme de travail sont correctement mis à la terre.
- Veillez à laisser un espace suffisant sur tous les côtés du commutateur afin de faciliter la dissipation thermique et la maintenance.

Installation du Commutateur

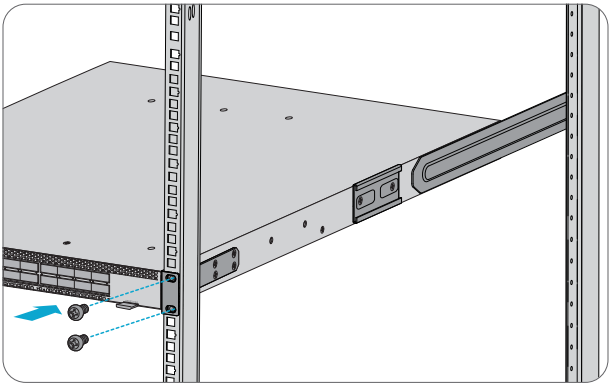
Installation en Rack



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

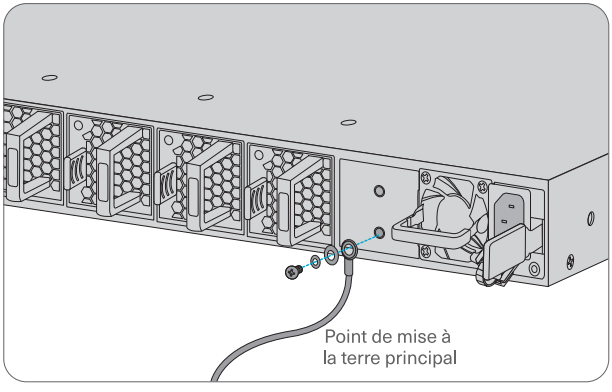


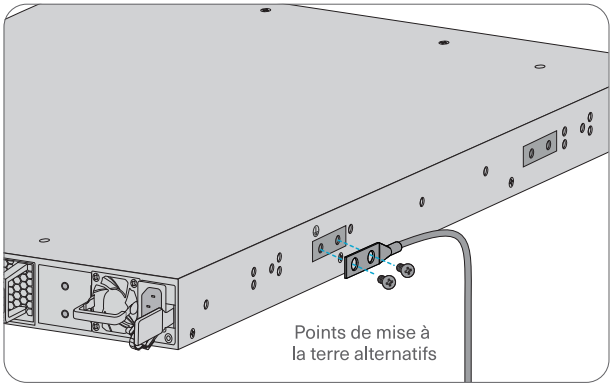
2. Fixez les rails coulissants au rack à l'aide de vis M6 et d'écrous cage M6.



3. Alignez les rails intérieurs avec les extrémités frontales des rails coulissants, puis faites-les glisser dans les rails coulissants en exerçant une pression uniforme des deux côtés. Fixez le commutateur au support à l'aide de vis M6.

Mise à la Terre du Commutateur



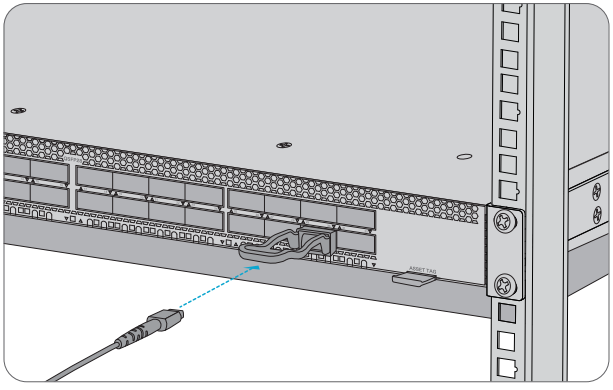


1. Sélectionnez le point de mise à la terre principal sur le panneau arrière ou le point de mise à la terre secondaire sur le panneau latéral, selon vos besoins.
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre sélectionné à l'aide de la ou des vis de mise à la terre.
3. Connectez l'autre extrémité du câble de mise à la terre à une prise de terre appropriée, telle que le rack dans lequel le commutateur est installé.

REMARQUE : Le câble et la vis de mise à la terre fournis sont destinés au point de mise à la terre principal. Pour le point de mise à la terre secondaire, procurez-vous-les séparément.

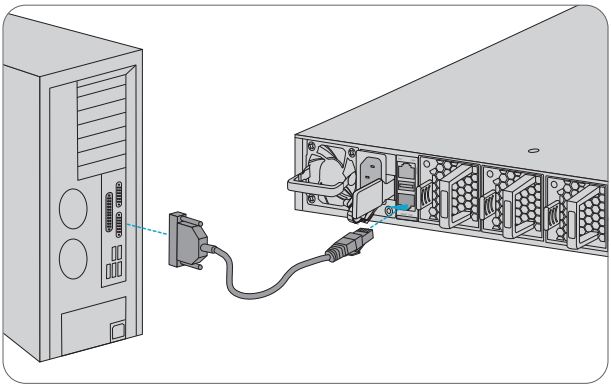
AVERTISSEMENT : Afin d'éviter tout dommage matériel ou toute blessure corporelle, débranchez la connexion de terre une fois tous les cordons d'alimentation retirés.

Connexion des Ports QSFP28



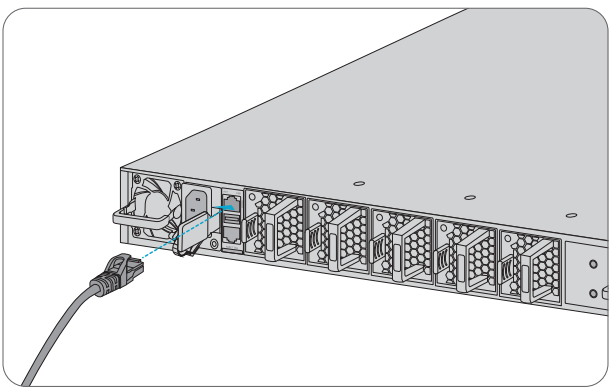
1. Branchez un émetteur-récepteur QSFP28 compatible dans le port QSFP28.
2. Connectez une extrémité d'un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur, puis connectez l'autre extrémité du câble à un autre périphérique à fibre optique.

Connexion du Port CONSOLE



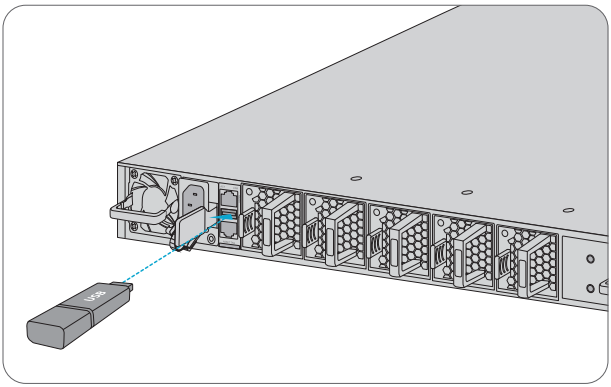
1. Insérez le connecteur RJ45 d'un câble console dans le port console RJ45 du commutateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble console au port série RS-232 d'un ordinateur.

Connexion du Port MGMT



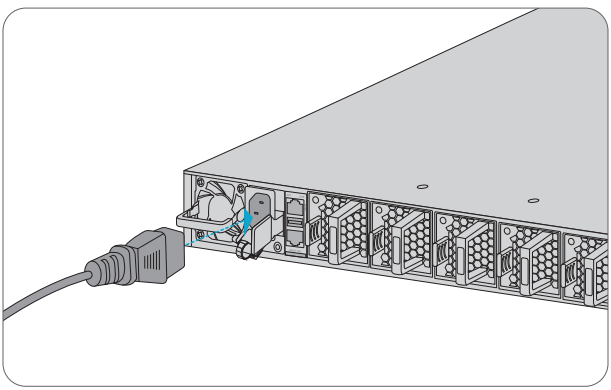
1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet au port MGMT.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à l'ordinateur.

Connexion du Port USB



Insérez un dispositif USB dans le port USB pour la sauvegarde, la configuration ou la mise à niveau hors ligne du logiciel.

Branchement de l'Alimentation



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

AVERTISSEMENT : Ne pas brancher le câble d'alimentation lorsque l'interrupteur de mise en marche est en position de fonctionnement.

Dépannage

Défaillance du module d'alimentation

- Vérifiez si le module d'alimentation est compatible avec le commutateur.
- Vérifiez si le module d'alimentation est correctement inséré. Si ce n'est pas le cas, retirez-le et réinsérez-le.
- Si le module d'alimentation contient trop de poussière, nettoyez-le.

Défaillance du module ventilateur

- Vérifiez si le module ventilateur est correctement inséré. Si ce n'est pas le cas, retirez-le et réinsérez-le.
- Vérifiez si la sortie d'air et l'entrée d'air sont obstruées par des corps étrangers. Si c'est le cas, nettoyez-les.

Défaillance du port console

- Vérifiez que les deux extrémités du câble console sont correctement connectées.
- Vérifiez que la configuration des paramètres du port console est correcte, notamment le baud rate et le stop bit.

Défaillance du port MGMT

- Vérifiez que les deux extrémités du câble Ethernet sont correctement connectées.
- Vérifiez que la configuration des paramètres du port MGMT est correcte, notamment l'adresse IP, le masque de sous-réseau, etc.

Si le problème persiste, veuillez contacter le service d'assistance technique.

Garantie du Produit

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

Garantie : Le commutateur bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site :
https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html

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

Ressources en Ligne

Pour obtenir des documents techniques supplémentaires, rendez-vous sur le site :
https://www.fs.com/fr/technical_documents.html

Téléchargez l'Application FS

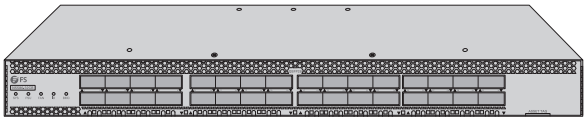
Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou le Google Play Store, ou rendez-vous sur https://www.fs.com/fr/appdownload.html.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

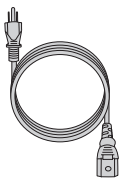
紹介

この度は、データセンタースイッチをお選びいただき、誠にありがとうございます。このガイドでは、デバイスのレイアウトを紹介し、取り付け方法について説明します。

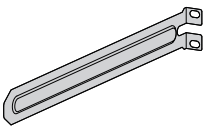


N5580-32CB

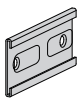
アクセサリー



電源コード x2



スライドレール x2



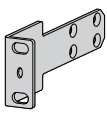
内側レール x2



接地ケーブル x1



接地ネジ x1



フロント取付ブラケット x2



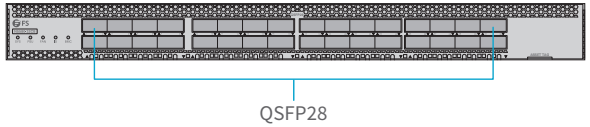
M4ネジ x12

注：付属品はイラストと異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

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

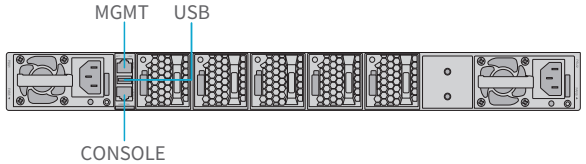
ハードウェアの概要

前面パネルのポート



ポート	説明
QSFP28(1-32)	100Gbps接続用QSFP28ポート

背面パネルのポート



ポート	説明
MGMT	A 1000BASE-T RJ45イーサネット管理ポート
USB	ソフトウェアおよび設定のバックアップ、ならびに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
CONSOLE	シリアル管理用RJ45ポート

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

インストール要件

インストール前に、以下のものを用意してください。

- プラスドライバー、M6ネジ、M6ケージナット、カッターナイフ、モンキーレンチ、静電気防止服、静電気防止リストバンド、静電気防止手袋、マーカー、結束バンド。
- 標準サイズの19インチ幅ラック。
- カテゴリー5e以上のRJ-45イーサネットケーブル、光ファイバーケーブル、およびネットワーク機器接続用コンソールケーブル。

サイト環境

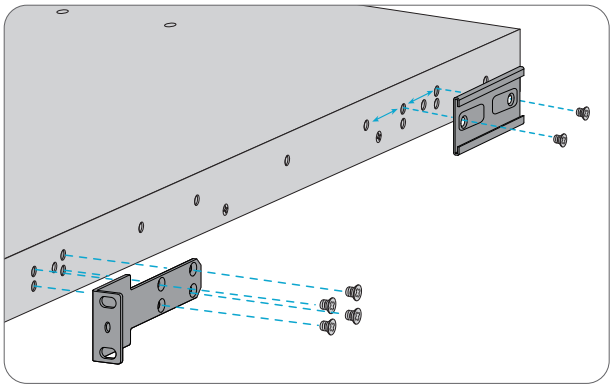
- 設置場所の温度が40°Cを超えないことを確認してください。
- 設置場所は十分に換気されている必要があります。スイッチの周囲に十分な空気の流れがあることを確認してください。
- 設置場所をほこりのない状態に保ってください。
- 設置場所は、漏水、滴下、濃い露、湿気がない状態である必要があります。

安全上の注意事項

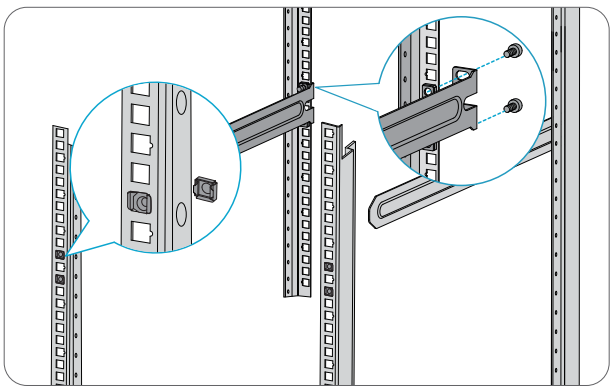
- ラックと作業台が確実に接地されていることを確認してください。
- スイッチの全周に十分なクリアランスを確保し、放熱とメンテナンスを容易にしてください。

スイッチの取り付け

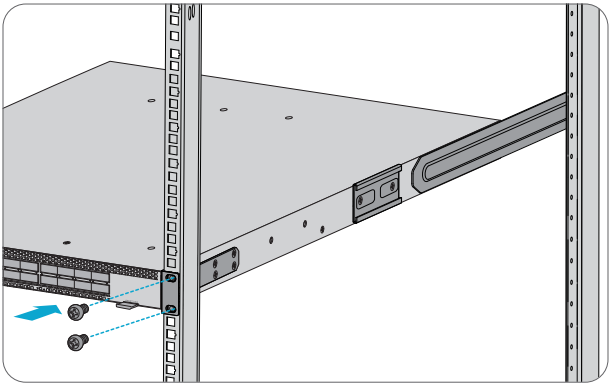
ラックマウント



1. M4ネジを使用して、フロントマウントブラケットと内側レールをスイッチの両側に取り付けます。

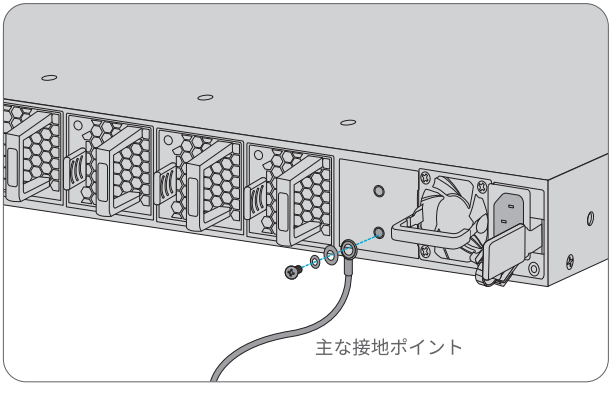


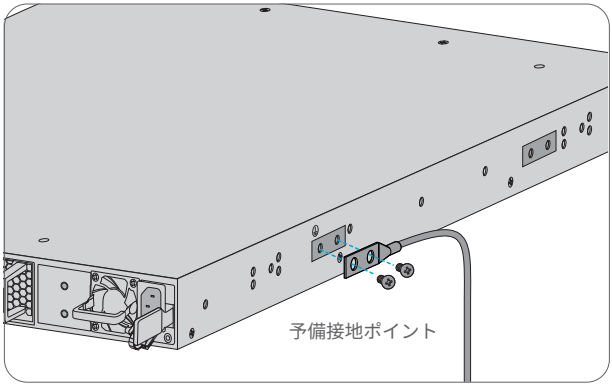
2. M6ネジとM6ケージナットを使用して、スライドレールをラックに取り付けます。



3. 内側レールをスライドレールの前端に合わせ、両側に均等な圧力をかけながらスライドレールに挿入します。M6ネジ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



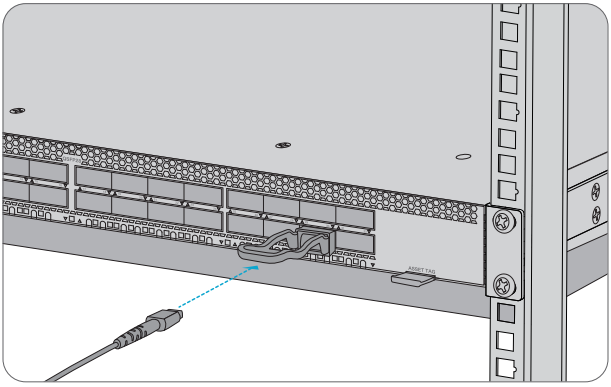


1. 必要に応じて、背面パネルの主接地ポイントまたは側面パネルの代替接地ポイントのいずれかを選択します。
2. 接地用ネジを使用して、接地ラグを選定した接地点に固定します。
3. 接地ケーブルのもう一方の端を、スイッチが取り付けられているラックなどの適切な接地端子に接続します。

注：付属の接地ケーブルとネジは主接地点用です。代替接地点用には別途準備していただく必要があります。

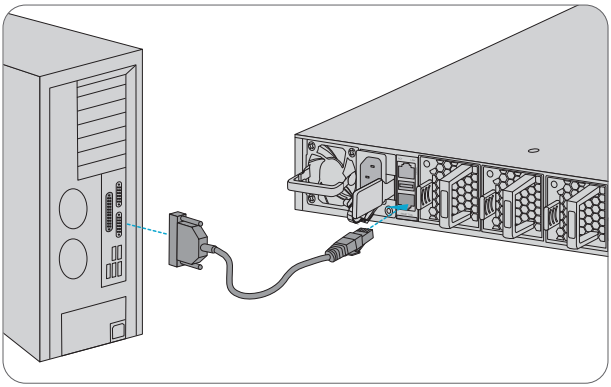
警告：機器の損傷や身体の負傷を防ぐため、すべての電源コードを取り外した後、アース接続を外してください。

QSFP28ポートの接続



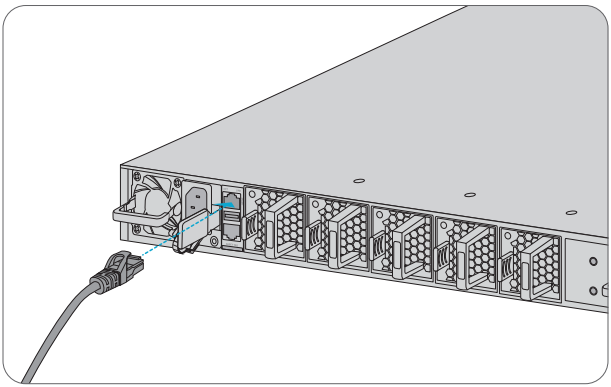
1. 互換性のあるQSFP28トランシーバーをQSFP28ポートに接続します。
2. 光ファイバケーブルの一端をトランシーバーに接続し、ケーブルのもう一方の端を別の光ファイバ機器に接続します。

コンソールポートの接続



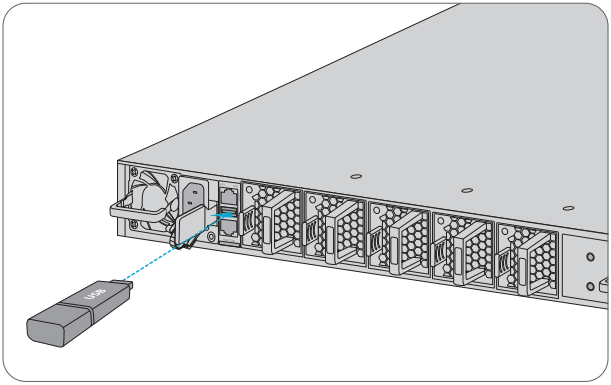
1. コンソールケーブルのRJ45コネクタを、スイッチのRJ45コンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのもう一方の端を、コンピューターのRS-232シリアルポートに接続します。

MGMTポートの接続



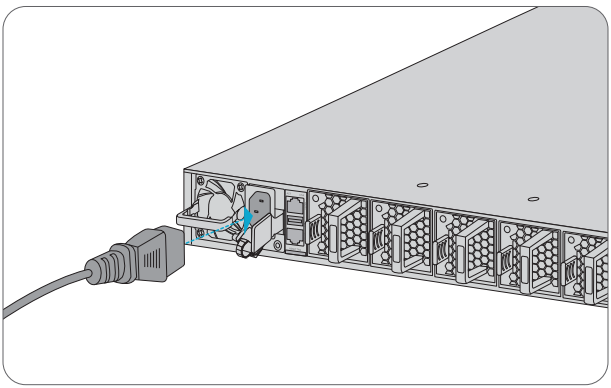
1. イーサネットケーブルの一端をMGMTポートに接続します。
2. ケーブルのもう一方の端をコンピューターに接続します。

USBポートの接続



ソフトウェアおよび設定のバックアップ、ならびにオフラインでのソフトウェアアップグレードのため、USBフラッシュディスクをUSBポートに挿入します。

電源の接続



1. AC電源コードをスイッチの背面パネルにある電源ポートに接続します。
2. 電源コードのもう一方の端をAC電源に接続します。

警告：電源が入っている状態で電源コードを取り付けないでください。

トラブルシューティング

電源モジュールの故障

- 電源モジュールがスイッチと互換性があるかどうかを確認してください。
- 電源モジュールが完全に所定の位置に挿入されているか確認してください。挿入されていない場合は、取り外して再度挿入してください。
- 電源モジュール内部に過剰なほこりがある場合は、ほこりを清掃してください。

ファンモジュールの故障

- ファンモジュールが完全に所定の位置に挿入されているか確認してください。挿入されていない場合は、取り外して再度挿入してください。
- 空気出口と空気入口が異物で詰まっていないか確認してください。詰まっている場合は、清掃してください。

コンソールポートの故障

- コンソールケーブルの両端が正しく接続されているか確認してください。
- コンソールポートのパラメータ設定（ボーレート、ストップビットなど）が正しいかどうかを確認してください。

MGMTポートの故障

- イーサネットケーブルの両端が正しく接続されているか確認してください。
- MGMTポートのパラメータ設定（IP、サブネットマスクなど）が正しいかどうかを確認してください。

不具合が解消されない場合は、技術サポート担当者までご連絡ください。

製品保証

FSでは、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5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にご覧ください：
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

Download on the App Store　GET IT ON Google Play

Q.C. PASSED

Copyright © 2026 FS.COM All Rights Reserved.