

N8610-32D

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**

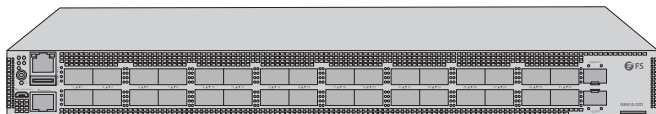
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

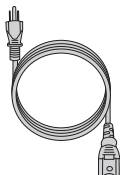
Introduction

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



N8610-32D

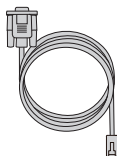
Accessories



Power Cord x2



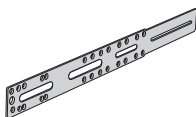
Grounding Cable x1



Console Cable x1



Front-Post Bracket x2



Rear-Post Bracket x2



Rear Mounting Ear x2



Bracket-Mounting
Screw x20



Ear-Locking Screw x2



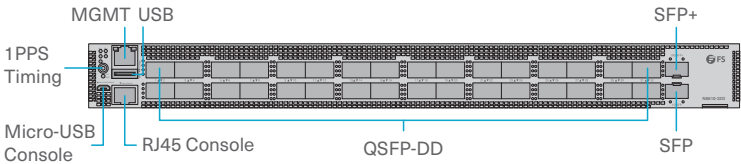
NOTE: The accessories may vary from illustration, please prevail in kind.



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

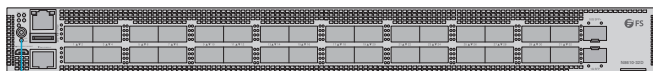
Hardware Overview

Front Panel Ports



Ports	Description
QSFP-DD	QSFP-DD ports for 400 Gbps connection
SFP+	An SFP+ port for 10 Gbps connection
SFP	A 1 Gbps SFP port for Ethernet management
MGMT	A 1000BASE-T RJ-45 port for Ethernet management
Micro-USB Console	A Micro-USB console port for serial management
RJ45 Console	An RJ45 console port for serial management
USB	A USB management port for software and configuration backup and offline software upgrade
1PPS Timing	A 1PPS (1 Pulse Per Second) Timing port for time synchronization

Front Panel Button



Reset

Button	Description
Reset	Press the button to restart the whole system.



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

Installation Requirements

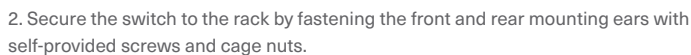
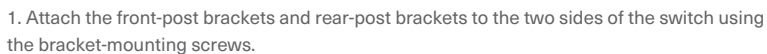
Before the installation, make sure that you have prepared the following items:

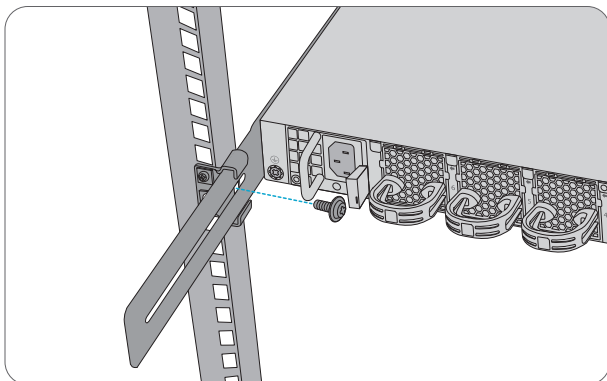
- Standard-sized, 19-inch-wide rack with a minimum of 1U height available.
- Category 5e or higher RJ45 Ethernet cables, and fiber optical cables.
- Phillips screwdriver and adjustable wrench.
- ESD bracelet, ESD gloves, or ESD clothing.
- Cable ties, marker, and utility knife.

Site Environment

- Make sure that the operating temperature is maintained within 0°C to 45°C.
- Make sure that the operating humidity is maintained within 5% to 95%.
- Make sure that the installation site is well-ventilated to ensure sufficient airflow around the switch.
- Make sure that the installation site is free of dust, leaks, drips, heavy condensation, and moisture.
- Make sure that the rack is properly grounded.
- Avoid installing the equipment against the wall to facilitate heat dissipation and maintenance, and make sure that there is adequate space around its four sides.

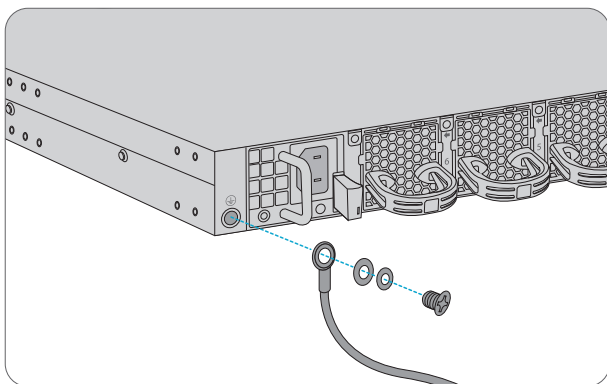
Rack Mounting





3. Lock the position of the rear mounting ears using the ear-locking screws.

Grounding the Switch

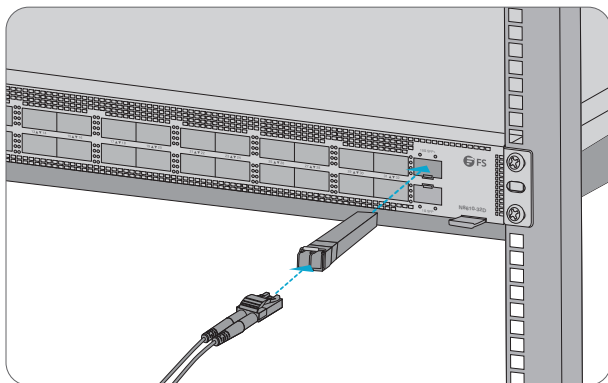


1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the switch is mounted.
2. Securely connect the other end of the grounding cable to the switch back panel using the screw and the washer.



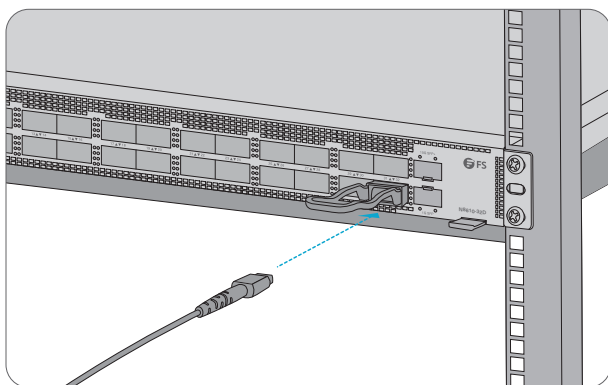
CAUTION: The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

Connecting the SFP+ Port



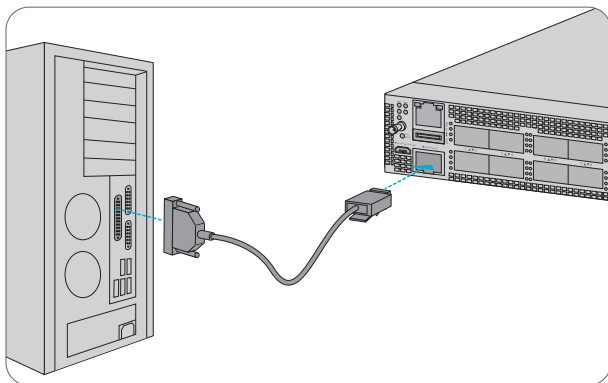
1. Insert a SFP+ transceiver into the switch.
2. Connect a fiber optic cable to the transceiver. Then connect the other end of the cable to other fiber devices.

Connecting the QSFP-DD Ports



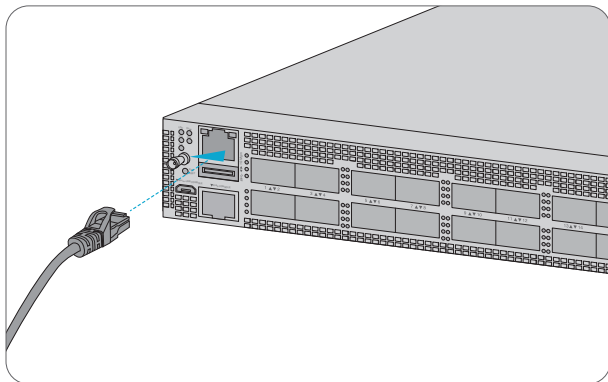
1. Insert a QSFP-DD transceiver into the switch.
2. Connect a fiber optic cable to the transceiver. Then connect the other end of the cable to other fiber devices.

Connecting the RJ45 Console Port



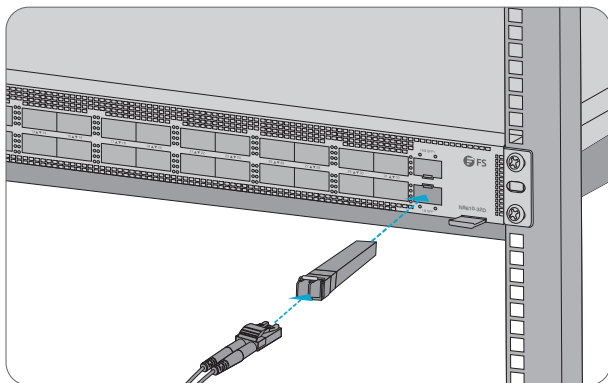
1. Connect the RJ45 end of a console cable to the RJ45 console port of the switch.
2. Connect the DB9 end of the cable to the serial port of a computer.

Connecting the MGMT Port



Connect the MGMT port of the switch to a computer with a standard RJ45 Ethernet cable.

Connecting the SFP Port

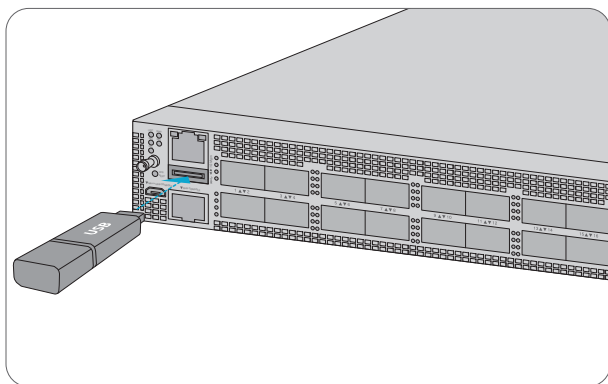


1. Insert a SFP transceiver into the switch.
2. Connect a fiber optic cable to the transceiver. Then connect the other end of the cable to other fiber management devices.



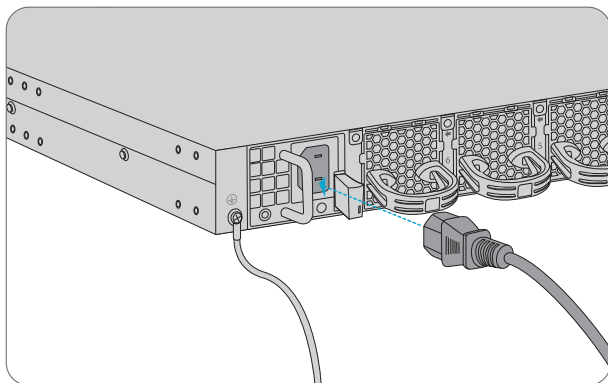
WARNING: Laser beams can cause eye damage. Do not look into the bores of transceivers or optical fibers without proper eye protection.

Connecting the USB Port



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

Connecting the Power



Install one or two AC PSUs and connect them to an AC power source.



NOTE: When using a single AC PSU to power a fully loaded system, a high-voltage power supply (200–240 VAC) must be used.

Troubleshooting

Power Module Failure

- Check if the power module is compatible with the equipment.
- Check if the power cord is fully seated. Unplug and reconnect it.
- Clean accumulated dust from the power module if present.

Fan Module Failure

- Check if the fan module is fully seated. Unplug and reconnect it.
- Clean foreign matters from the air intakes and air outlets if present.

Serial Port Failure

- Check if the serial port cable is correctly connected at both ends.
- Check if the serial port parameters (e.g., baud rate, stop bits) are correctly configured.

MGMT Port Failure

- Check if the Ethernet cable is correctly connected at both ends.
- Check if network interface settings (e.g., IP address, subnet mask) are correctly configured.

If the above issues persist, please contact technical support.

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



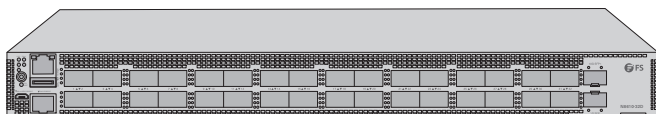
Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to

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



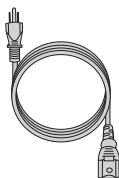
Einführung

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



N8610-32D

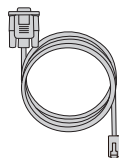
Zubehör



Netzkabel x2



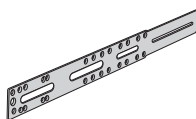
Erdungskabel x1



Konsolenkabel x1



Montagehalterung für
Vorderpfosten x2



Montagehalterung für
Hinterpfosten x2



Hinteres
Befestigungssohr x2



Montageschraube x20



Feststellschraube x2



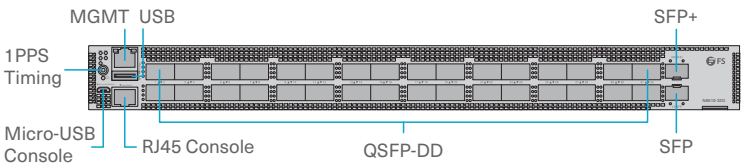
HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass das Zubehör von der Abbildung abweichen kann.



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

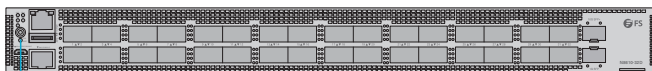
Hardware-Übersicht

Ports auf der Vorderseite



Ports	Beschreibung
QSFP-DD	QSFP-DD-Ports für 400 GB/s Verbindungen
SFP+	Ein SFP+-Port für 10 GB/s Verbindungen
SFP	Ein 1 GB/s SFP-Port für Ethernet-Management
MGMT	Ein 1000BASE-T RJ-45-Port für Ethernet-Management
Micro-USB Console	Ein Micro-USB-Konsolenport für serielle Verwaltung
RJ45 Console	Ein RJ45-Konsolenport für serielle Verwaltung
USB	Ein USB-Verwaltungsport für Software- und Konfigurations-Backup und offline Software-Upgrades
1PPS Timing	Ein 1PPS (1 Pulse Per Second)-Timing-Port für Zeitsynchronisation

Knopf auf der Vorderseite



Reset

Knopf	Beschreibung
Reset	Drücken Sie den Knopf, um das gesamte System neu zu starten.



HINWEIS: Informationen über die LEDs finden Sie online im PicOS-Handbuch oder der Hardware-Anleitung, bei weiteren Fragen wenden Sie sich an den technischen Support.

Installationsanforderungen

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

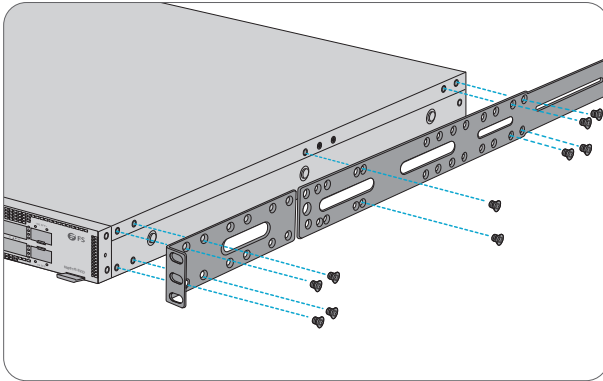
- 19-Zoll-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE verfügbar.
- RJ45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher und LWL-Kabel.
- Kreuzschlitzschraubendreher und verstellbarer Schraubenschlüssel.
- ESD-Armband, ESD-Handschuhe oder ESD-Kleidung.
- Kabelbinder, Marker und Teppichmesser.

Umgebung des Standorts

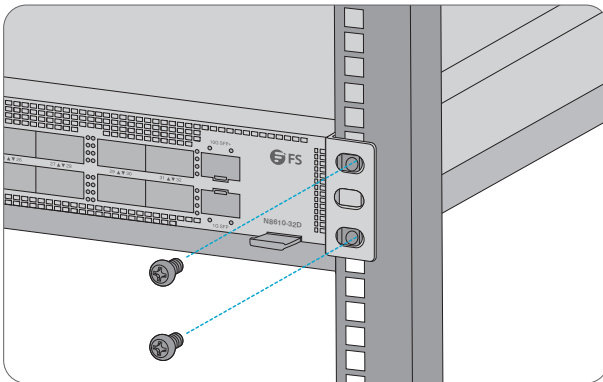
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebstemperatur zwischen 0°C und 45°C liegt.
- Stellen Sie sicher, dass die Luftfeuchtigkeit im Betrieb zwischen 5 % und 95 % gehalten wird.
- Stellen Sie sicher, dass der Installationsort gut belüftet ist, um eine ausreichende Luftzirkulation um den Schalter herum zu gewährleisten.
- Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort frei von Staub, Leckagen, Tropfen, starker Kondensation und Feuchtigkeit ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack ordnungsgemäß geerdet ist.
- Vermeiden Sie es, das Gerät an der Wand zu installieren, um die Wärmeableitung und die Wartung zu erleichtern, und stellen Sie sicher, dass an den vier Seiten ausreichend Platz vorhanden ist.

Montage des Switches

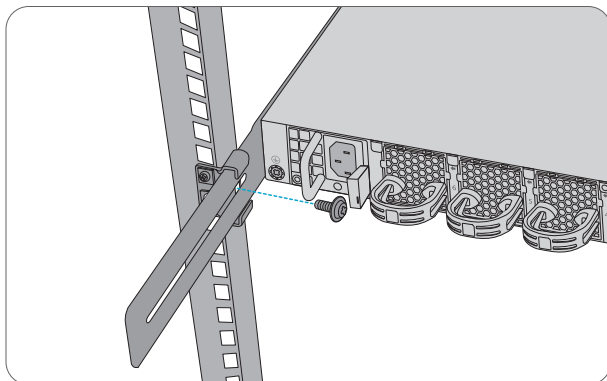
Rackmontage



1. Befestigen Sie die Montagehalterungen für Vorder- und Hinterpfosten an beiden Seiten des Switches mit den Montageschrauben.

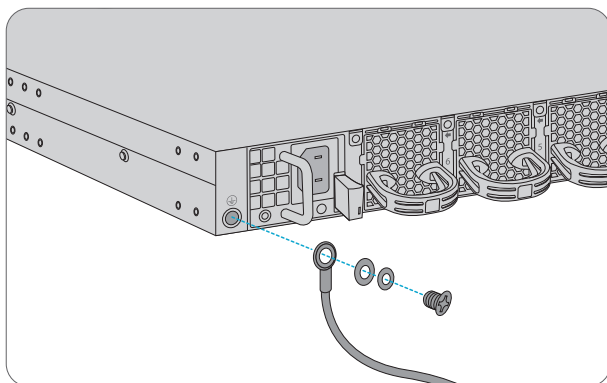


2. Befestigen Sie den Switch am Rack, indem Sie die vorderen und hinteren Montageösen mit den selbst mitgelieferten Schrauben und Käfigmuttern befestigen.



3. Verriegeln Sie die Position der hinteren Montageösen mit den Ohrverriegelungsschrauben.

Erdung des Switches

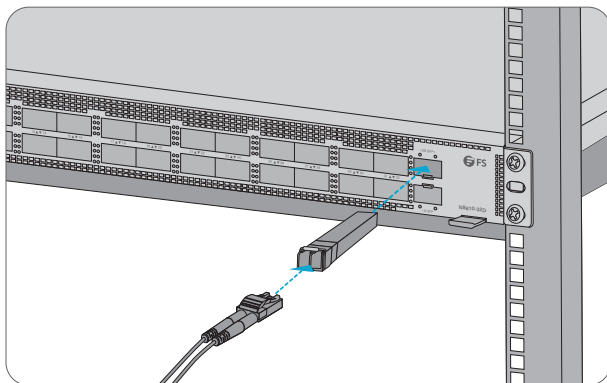


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Switch montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit Schraube und Unterlegscheibe am Erdungspunkt des Switches.



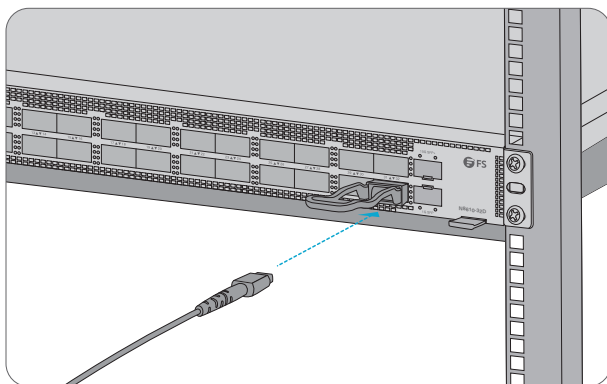
ACHTUNG: Die Erdungsverbindung darf nur entfernt werden, wenn alle Stromversorgungsanschlüsse getrennt wurden.

Verbinden des SFP+-Ports



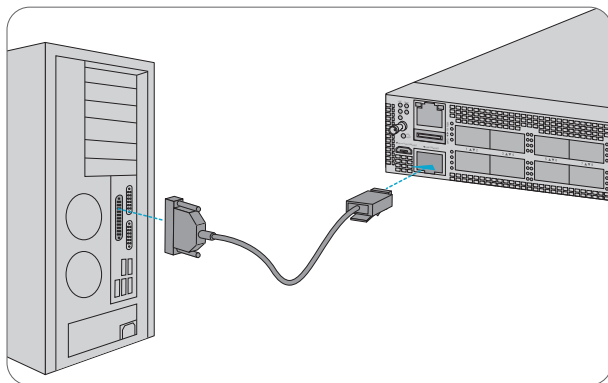
1. Schließen Sie einen SFP+-Transceiver an den Switch an.
2. Schließen Sie ein Ende eines Glasfaserkabels an den Transceiver an und das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät.

Verbinden der QSFP-DD-Ports



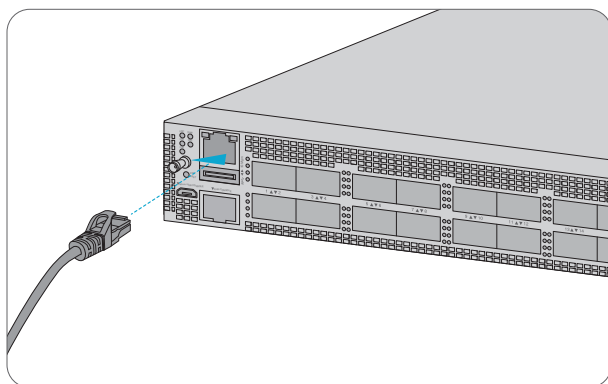
1. Schließen Sie einen QSFP-DD-Transceiver an den Switch an.
2. Schließen Sie ein Ende eines Glasfaserkabels an den Transceiver an und das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät.

Verbinden des RJ45-Konsolenports



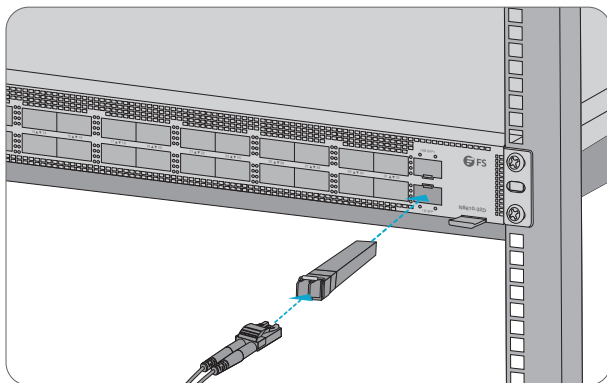
1. Schließen Sie das RJ45-Ende eines Konsolenkabels an den RJ45-Konsolenport des Switches an.
2. Schließen Sie das DB9-Ende des Kabels an den Serienport eines Computers an.

Verbinden des MGMT-Ports



Verbinden Sie den MGMT-Port des Switches mit einem standard RJ45-Ethernetkabel an einen Computer an.

Verbinden des SFP-Ports

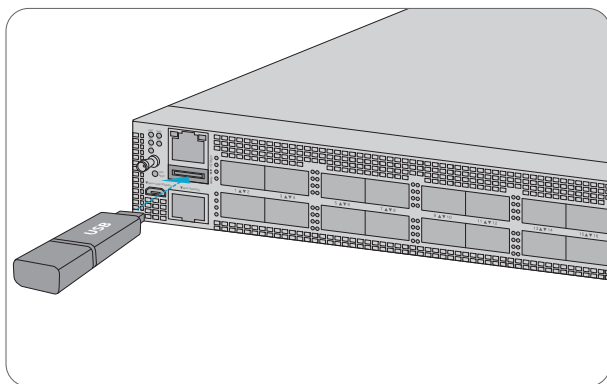


1. Schließen Sie einen SFP-Transceiver an den Switch an.
2. Schließen Sie ein Ende eines Glasfaserkabels an den Transceiver an und das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfaser-Verwaltungsgerät.



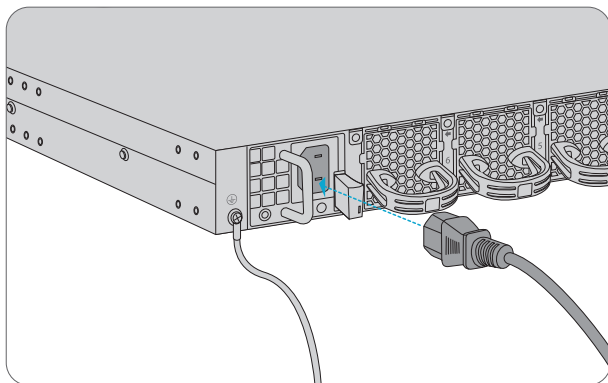
ACHTUNG: Laserstrahlen können Augenschäden verursachen. Blicken Sie nicht ohne Augenschutz in die Bohrungen von Transceivern oder Glasfasern.

Verbinden des USB-Ports



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

Anschließen der Stromversorgung



Installieren Sie ein oder zwei AC-Netzteile und schließen Sie sie an eine AC-Stromquelle an.



HINWEIS: Wenn Sie ein einzelnes AC-Netzteil zur Stromversorgung eines voll ausgelasteten Systems verwenden, muss ein Hochspannungsnetzteil (200-240 VAC) verwendet werden.

Ausfall des Netzmoduls

- Überprüfen Sie, ob das Netzmodul mit Ihrer Ausstattung kompatibel ist.
- Überprüfen Sie, ob das Stromkabel vollständig eingesteckt ist. Stecken Sie es aus und wieder ein.
- Entfernen Sie, falls vorhanden, Staub aus dem Modul.

Ausfall des Lüftermoduls

- Überprüfen Sie ob das Lüftermodul vollständig angeschlossen ist. Stecken Sie es aus und wieder ein.
- Entfernen Sie, falls vorhanden, Fremdobjekte aus den Luftein- und -Auslässen.

Ausfall eines seriellen Ports

- Überprüfen Sie, ob das Kabel des seriellen Ports an beiden Enden ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob die Parameter des seriellen Ports (z.B. Baudrate, Stopbits) korrekt konfiguriert sind.

Ausfall des MGMT-Ports

- Überprüfen Sie, ob das Ethernetkabel an beiden Enden ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob die Schnittstelleneinstellungen (z.B. IP-Adresse, Subnet-Mask) korrekt konfiguriert sind.

Sollte Ihr Problem weiterhin bestehen, 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 das Produkt gilt eine beschränkte 5-Jahres-Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur 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

Holen Sie sich die FS App



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

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



Introduction

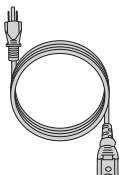
Nous vous remercions d'avoir choisi ce Commutateur de Centre de Données. Ce guide a pour but de vous familiariser avec la configuration du commutateur et décrit comment procéder à son installation.



N8610-32D

FR

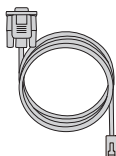
Accessoires



Câble d'alimentation x2



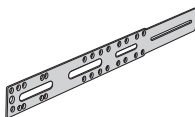
Câble de mise à la terre x1



Câble de console x1



Support avant x2



Support arrière x2



Oreille de montage
arrière x2



Vis de montage
du support x20



Vis de blocage de la
boucle x2



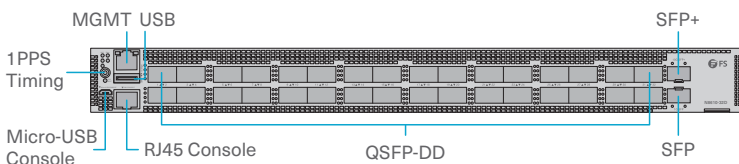
NOTE : Les accessoires peuvent varier par rapport à l'illustration, veuillez en tenir compte.



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.

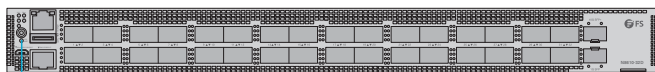
Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal



Ports	Description
QSFP-DD	Ports QSFP-DD pour une connexion à 400 Gbps
SFP+	Port SFP+ pour une connexion à 10 Gbps
SFP	Port SFP à 1 Gbps pour la gestion Ethernet
MGMT	Port RJ-45 1000BASE-T pour la gestion Ethernet
Micro-USB Console	Port console Micro-USB pour la gestion série
RJ45 Console	Port console RJ45 pour la gestion série
USB	Port USB pour la sauvegarde, la configuration ou la mise à niveau hors ligne du logiciel
1PPS Timing	Port de synchronisation 1PPS (1 impulsion par seconde) pour la synchronisation temporelle

Bouton du Panneau Frontal



Reset

Bouton	Description
Reset	Appuyez sur le bouton pour redémarrer l'ensemble du système.



REMARQUE : Pour plus d'informations sur les LED, consultez le manuel PicOS ou le guide du matériel en ligne, ou contactez le personnel du support technique pour obtenir de l'aide.

Conditions d'Installation

Avant de procéder à l'installation, veuillez vous assurer que vous disposez des éléments suivants :

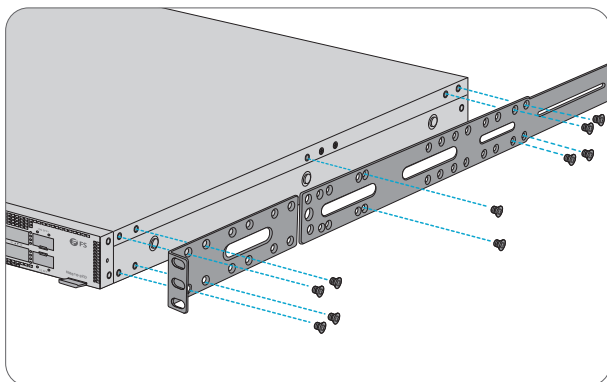
- Un rack standard de 19 pouces de large avec un minimum de 1U de hauteur disponible.
- Câbles Ethernet RJ45 de catégorie 5e ou supérieure, câbles à fibre optique et câbles de console.
- Tournevis cruciforme et clé à molette
- Bracelet ESD, gants ESD ou vêtements ESD.
- Attaches-câbles, marqueur et couteau utilitaire.

Site d'utilisation

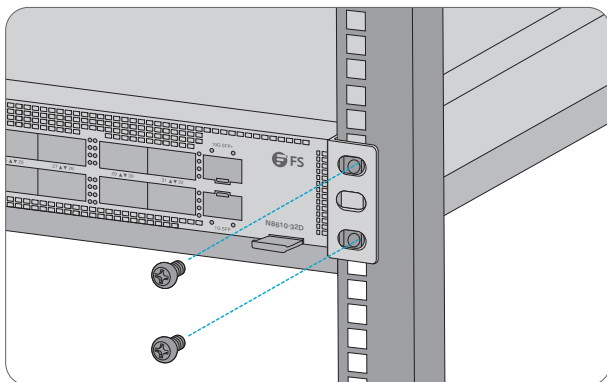
- Assurez-vous que la température de fonctionnement est maintenue entre 0°C et 45°C.
- Veillez à ce que l'humidité de fonctionnement soit comprise entre 5 % et 95 %.
- Assurez-vous que le site d'installation est bien ventilé pour assurer une circulation d'air suffisante autour du commutateur.
- Assurez-vous que le site d'installation est exempt de poussière, de fuites d'eau, de condensation importante ou d'humidité.
- Assurez-vous que le rack est correctement mis à la terre.
- Évitez d'installer l'équipement contre le mur pour faciliter la dissipation de la chaleur et l'entretien, et assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace sur ses côtés.

Installation du Commutateur

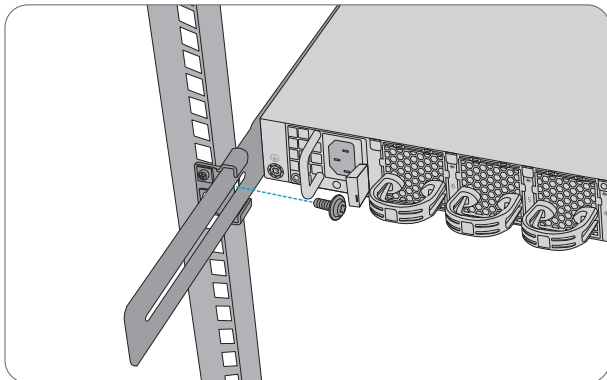
Installation en rack



1. Fixez les supports du montant avant et arrière aux deux côtés du commutateur à l'aide des vis de montage des supports.

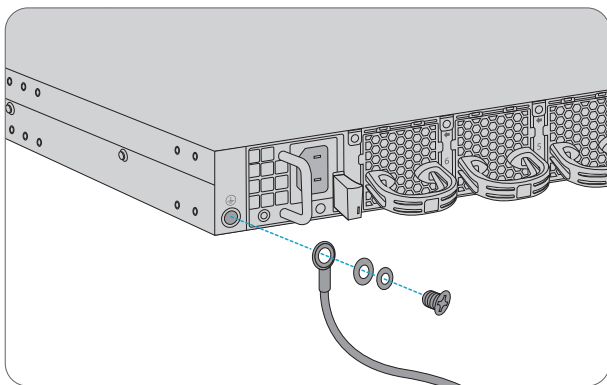


2. Fixez le commutateur au rack en fixant les oreilles de montage avant et arrière avec des vis et des écrous à cage fournis.



3. Verrouillez la position des oreilles de montage arrière à l'aide des vis de verrouillage des oreilles.

Mise à la Terre du Commutateur

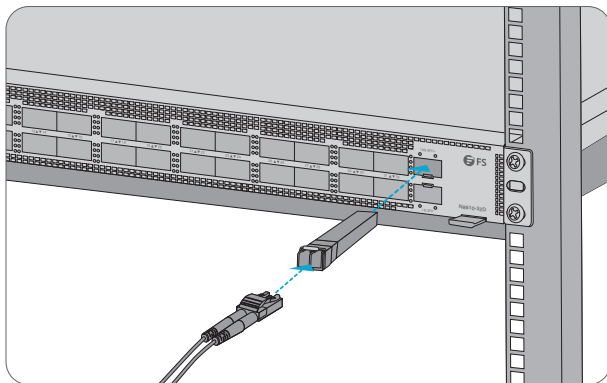


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une terre appropriée, telle que le rack dans lequel le commutateur est installé.
2. Connectez solidement l'autre extrémité du câble de mise à la terre au panneau arrière du commutateur à l'aide de la vis et de la rondelle.



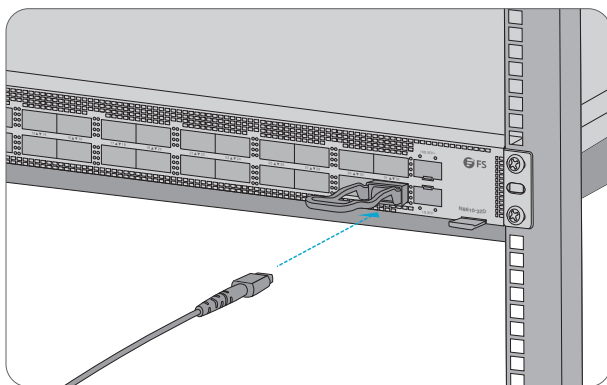
ATTENTION : La connexion à la terre ne doit pas être retirée avant que toutes les connexions d'alimentation ne soient déconnectées.

Connexion du Port SFP+



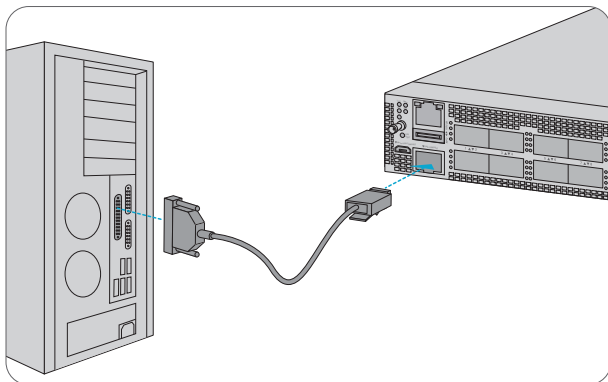
1. Insérez un émetteur-récepteur SFP+ dans le commutateur.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur. Puis connectez l'autre extrémité du câble à d'autres périphériques à fibre optique.

Connexion des Ports QSFP-DD



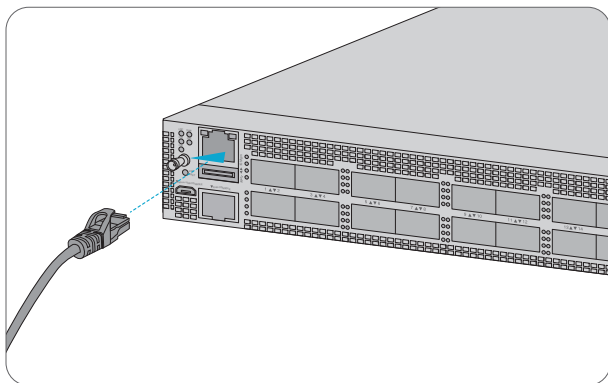
1. Insérez un émetteur-récepteur QSFP-DD dans le commutateur.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à d'autres périphériques à fibre optique.

Connexion du Port Console RJ45



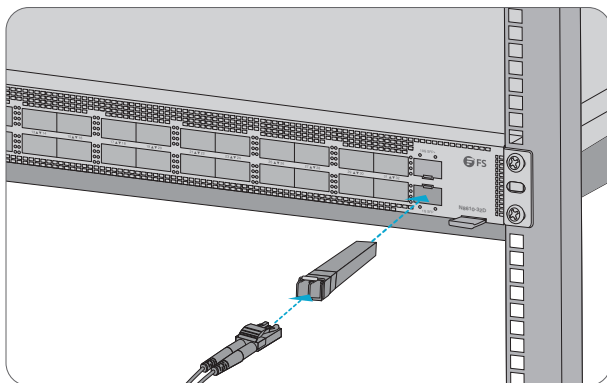
1. Connectez l'extrémité RJ45 d'un câble de console au port de console RJ45 du commutateur.
2. Connectez l'extrémité DB9 du câble au port série d'un ordinateur.

Connexion du Port MGMT



Connectez le port MGMT du commutateur à un ordinateur à l'aide d'un câble Ethernet RJ45 standard.

Connexion du Port SFP

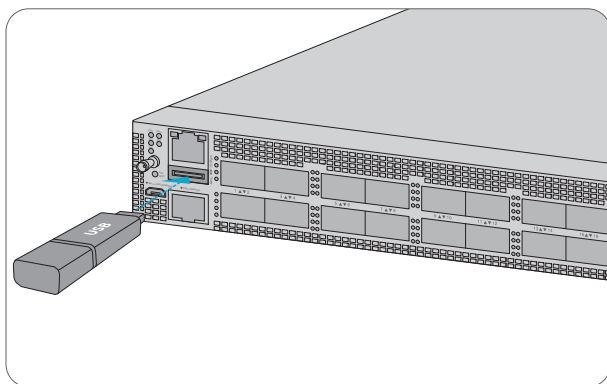


1. Insérez un émetteur-récepteur SFP dans le commutateur.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur. Puis connectez l'autre extrémité du câble à d'autres dispositifs de gestion de la fibre.



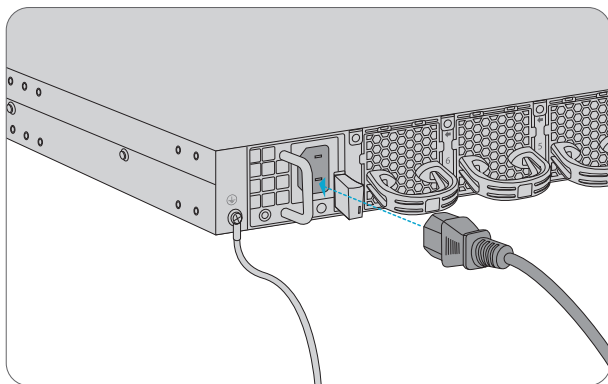
AVERTISSEMENT : Les faisceaux laser peuvent provoquer des lésions oculaires. Ne pas regarder dans les alésages des émetteurs-récepteurs ou des fibres optiques sans une protection oculaire appropriée.

Connexion du Port USB



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

Branchement de l'Alimentation



Installez un ou deux blocs d'alimentation CA et connectez-les à une source d'alimentation CA.



NOTE : Lorsque vous utilisez un seul bloc d'alimentation CA pour alimenter un système entièrement chargé, une alimentation haute tension (200–240 VCA) doit être utilisée.

Dépannage

Défaillance du module d'alimentation

- Vérifiez que le module d'alimentation est compatible avec l'équipement.
- Vérifiez que le câble d'alimentation est bien en place. Débranchez-le puis rebranchez-le.
- Nettoyez la poussière accumulée sur le module d'alimentation, le cas échéant.

Défaillance du module de ventilation

- Vérifier que le module de ventilation est correctement installé. Débranchez-le puis rebranchez-le.
- Nettoyez les corps étrangers des prises d'air et des sorties d'air, le cas échéant.

Défaillance du port Série

- Vérifiez que le câble du port série est correctement connecté aux deux extrémités.
- Vérifiez que les paramètres du port série (par exemple, vitesse de transmission, bits d'arrêt) sont correctement configurés.

Défaillance du port MGMT

- Vérifiez que le câble Ethernet est correctement connecté aux deux extrémités.
- Vérifiez que les paramètres de l'interface réseau (par exemple, l'adresse IP, le masque de sous-réseau) sont correctement configurés.

Si les problèmes susmentionnés persistent, 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 un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles fabriqués sur mesure ou aux solutions personnalisées.



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

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



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour sur le site

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

Ressource en Ligne



Pour obtenir des documents techniques supplémentaires, consultez le site :

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

Télécharger l'Application FS



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



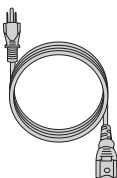
はじめに

データセンタースイッチをお買い上げいただき、ありがとうございます。本ガイドは、本スイッチのレイアウトを理解し、取り付け方法を説明するためのものです。



N8610-32D

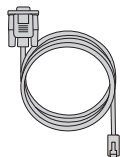
付属品



電源コード x2



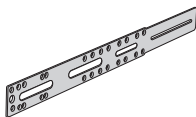
接地ケーブル x1



コンソールケーブル x1



前面ポストブラケット x2



後面ポストブラケット x2



リアマウントイヤー x2



ブラケット取り付けネジ x20



イヤーロックネジ x2



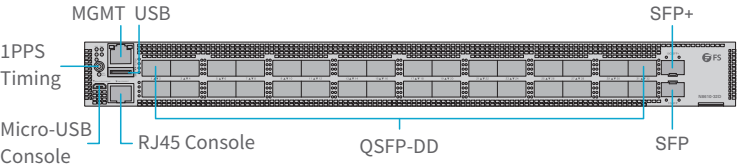
注意：付属品はイラストと異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。



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。

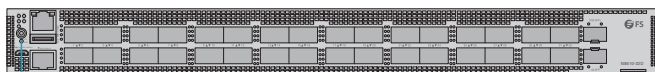
ハードウェアの概要

フロントパネルポート



ポート	説明
QSFP-DD	400Gbps接続用QSFP-DDポート
SFP+	10Gbps接続用SFP+ポート
SFP	イーサネット管理用1GbpsSFPポート
MGMT	イーサネット管理用1000BASE-TRJ-45ポート
Micro-USB Console	シリアル管理用マイクロUSBコンソールポート
RJ45 Console	シリアル管理用RJ45コンソールポート
USB	ソフトウェアと設定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
1PPS Timing	時刻同期用1PPS（1パルス/秒）タイミングポート

フロントパネルボタン



Reset

ポート	説明
Reset	ボタンを押すと、システム全体が再起動します。



注意：LEDに関する情報は、PicOSマニュアルまたはハードウェアガイドをオンラインで確認するか、技術サポート担当者にお問い合わせください。

設置の条件

取り付けの前に、以下の物が準備されていることを確認してください：

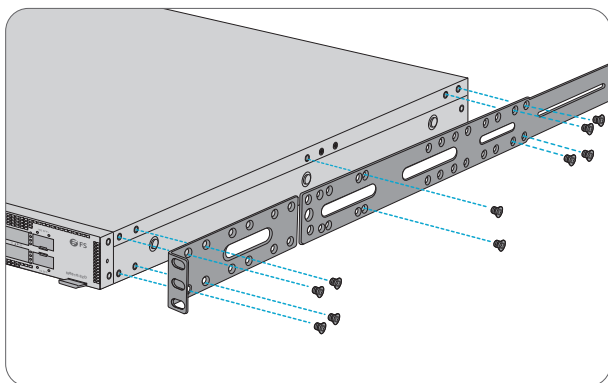
- 標準サイズの19インチ幅ラックで、最低1Uの高さから利用可能です。
- カテゴリー5e以上のRJ45イーサネットケーブル、光ファイバーケーブル。
- プラスドライバーと調整可能レンチ。
- ESDプレスレット、ESD手袋、ESDウェア。
- 結束バンド、マーカー、カッターナイフ。

設置環境

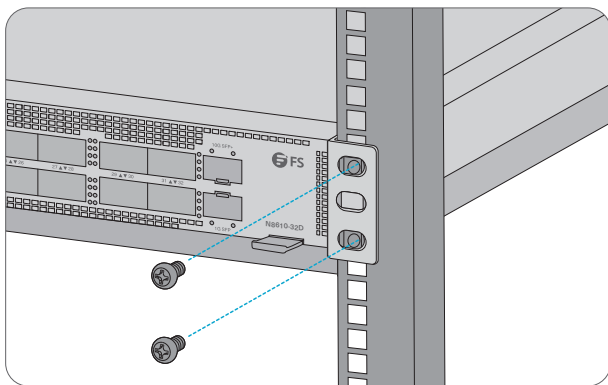
- 使用温度が0°Cから45°Cの範囲内に保たれていることを確認してください。
- 使用湿度が5%～95%に保たれていることを確認してください。
- スイッチの周囲に十分な空気の流れがあるように、設置場所の換気を良くしてください。
- 設置場所にほこり、水漏れ、水滴、激しい結露、湿気がないことを確認してください。
- ラックが適切に設置されていることを確認してください。
- 放熱やメンテナンスを容易にするため壁際への設置は避け、四方に十分なスペースを確保してください。

スイッチの取り付け

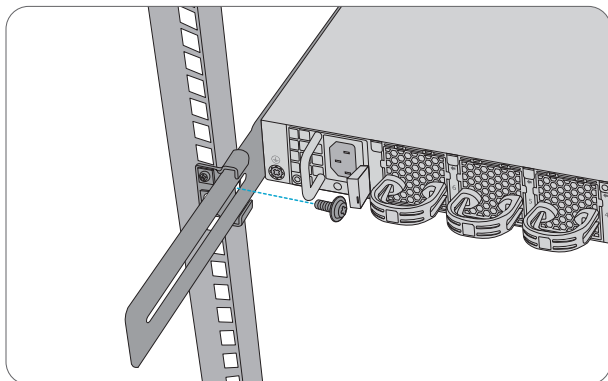
ラックへの取り付け



1. フロントポストブラケットと背面ポストブラケットを、ブラケット取付けネジを使用してスイッチの両面側に取付けます。

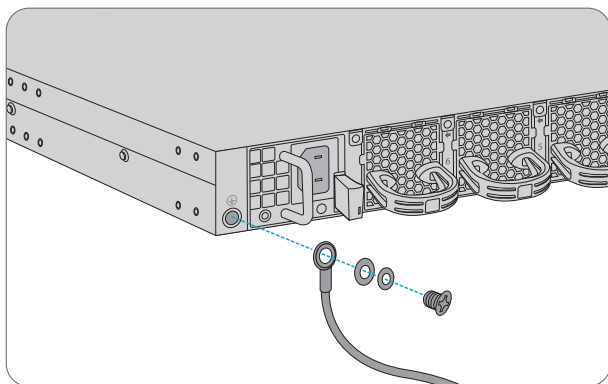


2. 前後のマウントイヤーをネジとケージナット（自前で用意します）で固定し、スイッチをラックにしっかりと取り付けてください。



3. イヤーロックネジでリアマウントイヤーの位置を固定します。

スイッチの接地

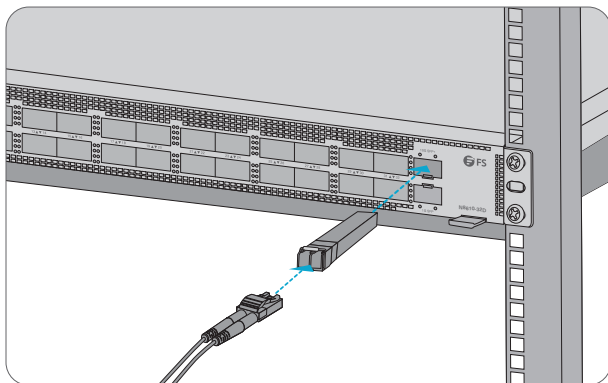


1. 接地ケーブルの一端を、スイッチが取り付けられていラックなどの適切な接地アースに接続します。
2. 接地ケーブルのもう一方の端を、ネジとワッシャーを使用してスイッチの背面パネルにしっかりと接続します。



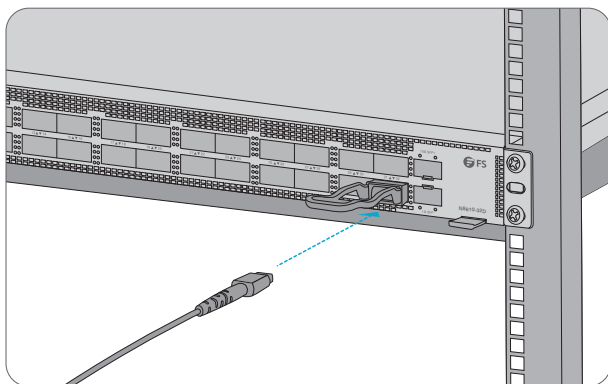
注意：すべての電源接続が外されていない限り、アース接続を取り外してはなりません。

SFP+ポートへの接続



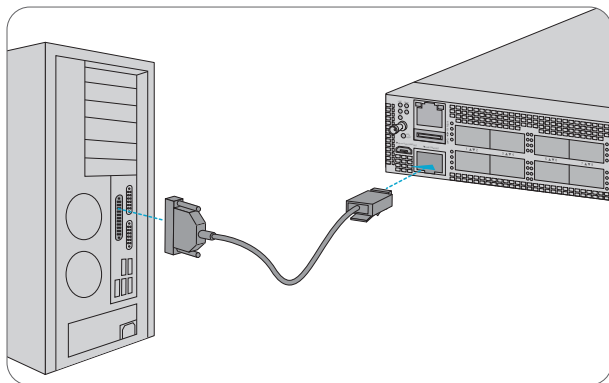
1. SFP+トランシーバーをスイッチに挿入します。
2. 光ファイバーケーブルをトランシーバーに接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を他のファイバー機器に接続します。

QSFP-DDポートへの接続



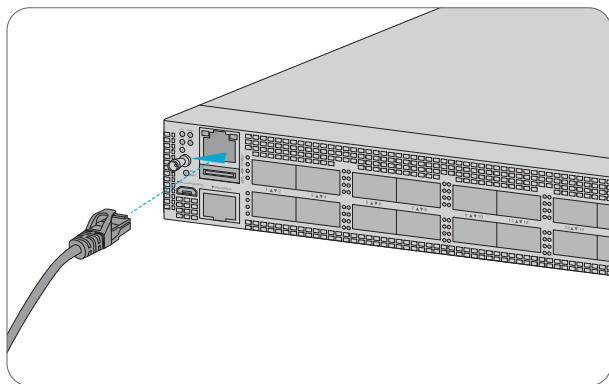
1. QSFP-DDトランシーバーをスイッチに挿入します。
2. 光ファイバーケーブルをトランシーバーに接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を他の光ファイバー機器に接続します。

RJ45コンソールポートへの接続



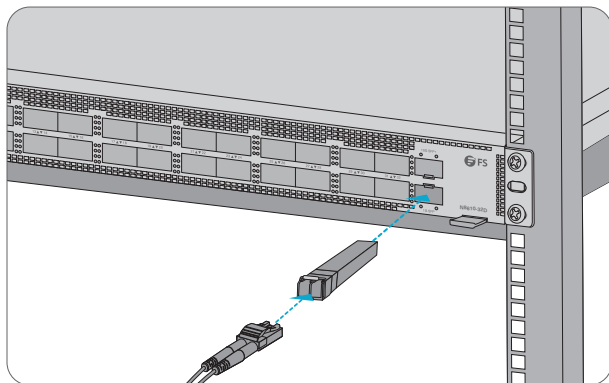
1. コンソールケーブルのRJ45端をスイッチのRJ45コンソールポートに接続します。
2. ケーブルのDB9端をコンピューターのシリアルポートに接続します。

MGMTポートへの接続



スイッチのMGMTポートとコンピューターを標準RJ45イーサネットケーブルで接続します。

SFPポートへの接続

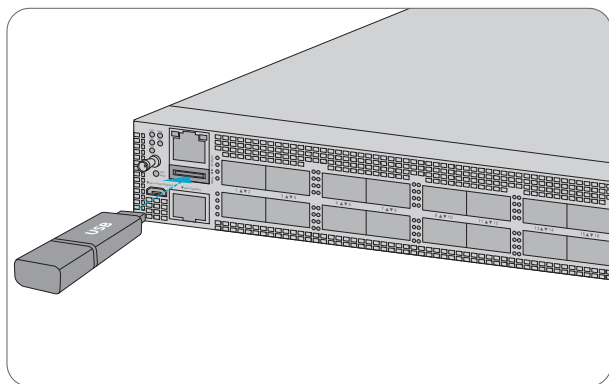


1. SFPトランシーバーをスイッチに挿入します。
2. 光ファイバーケーブルをトランシーバーに接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を他のファイバー管理機器に接続します。



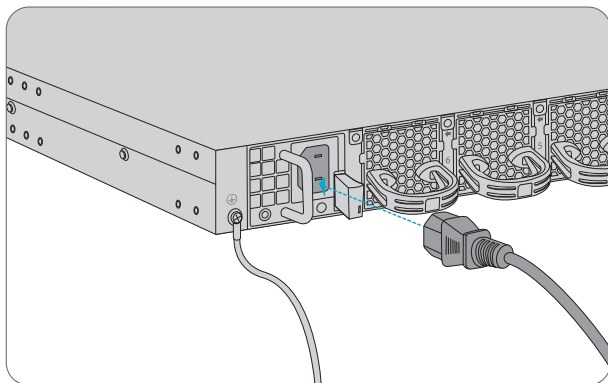
警告：レーザー光線は目に損傷を与える可能性があります。適切な保護具を着用せずに、トランシーバーや光ファイバーの内部を覗き込まないでください。

USBポートへの接続



ユニバーサルシリアルバス（USB）フラッシュディスクをスイッチのUSBポートに挿入します。

電源接続



1台または2台のACのPSUを設置し、AC電源に接続します。



注意：フルロードシステムに単一のAC電源を使用する場合は、高電圧電源（200-240 VAC）を使用する必要があります。

問題解決

パワーモジュールの故障

- パワーモジュールが機器と互換性があるかどうかを確認してください。
- 電源コードが完全に固定されているか確認してください。電源コードを抜いて再度接続してください。
- パワーモジュールに埃が溜まっている場合は、掃除してください。

ファンモジュールの故障

- ファンモジュールが完全に固定されているか確認してください。プラグを抜いて再接続してください。
- 空気の出口と入口に異物がある場合は清掃してください。

シリアルポートの故障

- シリアルポー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。
- シリアルポートのパラメーター（ボーレート、ストップビットなど）が正しく設定されているか確認してください。

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。
- ネットワークインターフェースの設定（IPアドレス、サブネットマスクなど）が正しく設定されているか確認してください。

上記の問題が解決しない場合は、テクニカルサポートまでご連絡ください。

製品保証

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



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

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



返品：返品を希望される場合、方法については下記のURLをご参照ください。

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

オンラインリソース



その他の技術資料については、下記のURLをご参照ください。

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

FSアプリをダウンロード



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

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



Q.C. PASSED