

T5850-24S2C

NETWORK PACKET BROKER

Netzwerk Packet Broker
Network Packet Broker
ネットワークパケットブローカー

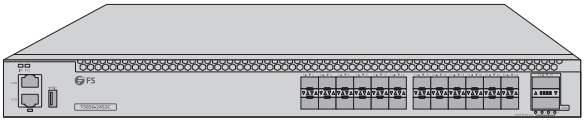
Quick Start Guide V2.0

Quick Start Anleitung
Guide de Démarrage Rapide
クイックスタートガイド

Introduction

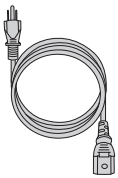
Thank you for choosing T5850-24S2C Network Packet Broker. This guide is designed to familiarize you with the layout of the Network Packet Broker and describes how to deploy the Network Packet Broker in your network.

EN

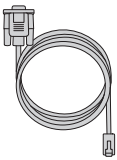


T5850-24S2C

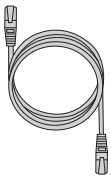
Accessories



Power Cord x2



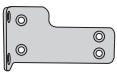
Console Cable x1



Network Cable x1



Grounding Cable x1



Mounting Bracket x2



M4 Screw x8

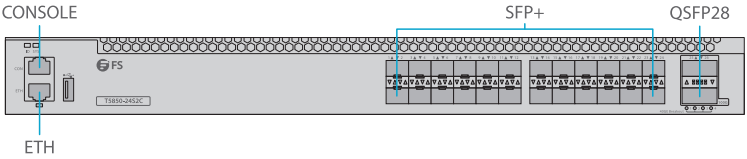


Rubber Pad x4

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

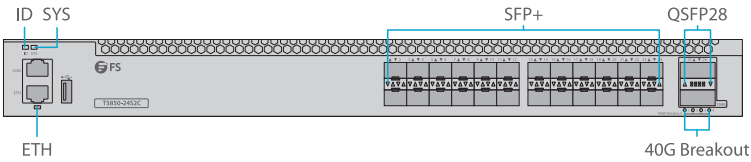
Hardware Overview

Front Panel Ports



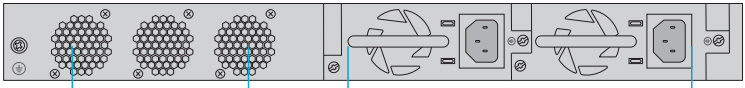
Ports	Description
ETH	An Ethernet management port
Console	An RJ45 console port for serial management
SFP+	SFP+ ports for 10G connection
QSFP28	QSFP28 ports for 40/100 G connection

Front Panel LEDs



LEDs	State	Description
SYS	Solid Green	The system is running normally.
	Solid Orange	The system occurs an alarm or error.
	Off	No power, or the system is not running or in abnormality.
ID	Solid Blue	The ID indication function is enabled.
	Off	The ID indication function is disabled.
ETH	Solid Green	The port is connected at 1G.
	Blinking Green	The port is sending or receiving packets at 1G.
	Solid Orange	The port is connected at 10/100M.
	Blinking Orange	The port is sending or receiving packets at 10/100M.
	Off	The port is not connected.
SFP+	Solid Green	The port is connected at 10G.
	Blinking Green	The port is sending or receiving packets at 10G.
	Solid Orange	The port is connected at 1G.
	Blinking Orange	The port is sending or receiving packets at 1G.
	Off	The port is not connected.
QSFP28	Solid Green	The port is connected at 40/100G.
	Blinking Green	The port is sending or receiving packets at 40/100G.
	Solid Orange	The port is connected at 10/25G.
	Blinking Orange	The port is sending or receiving packets at 10/25G.
	Off	The port is not connected.
Breakout	Loop Blinking	One or more 100G/40G ports are breakout.
	Off	None of the 100G/40G ports is breakout.

Back Panel



3 Redundant Fans

2 Hot-swappable Power Supplies

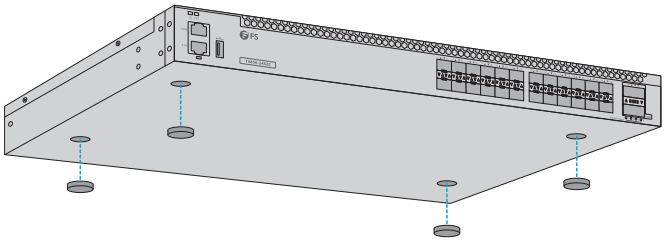
EN

Installation Requirements

- The operating temperature is maintained at 0°C-45°C, the storage temperature is maintained at -40°C-85°C, and the humidity is maintained at 10%-95%.
- The power source should be removed before cleaning the Network Packet Broker. Do not use wet rags to wipe the Network Packet Broker and clean it with liquid.
- Do not place the Network Packet Broker near water or in a wet environment and prevent water or moisture from entering the Network Packet Broker chassis.
- Do not place the Network Packet Broker on an unstable case or table, since the dropping would cause serious harm to the Network Packet Broker.
- Maintain good indoor ventilation and clear the air holes of the Network Packet Broker.
- The Network Packet Broker shall work normally under the correct voltage, so make sure the operating voltage agrees with the voltage marked on the Network Packet Broker.
- To reduce the risk of electric shock, do not remove its enclosure when a Network Packet Broker is working, and don't do so at will even if it is not powered.
- Anti-static gloves must be worn when replacing the interface board to prevent static electricity from damaging the veneer.
- During the equipment transport and installation, prevent the equipment from colliding with objects like doors, walls, or shelves.
- Do not touch unpainted metal surfaces of equipment components with wet or contaminated gloves.
- Do not place other objects on the chassis.

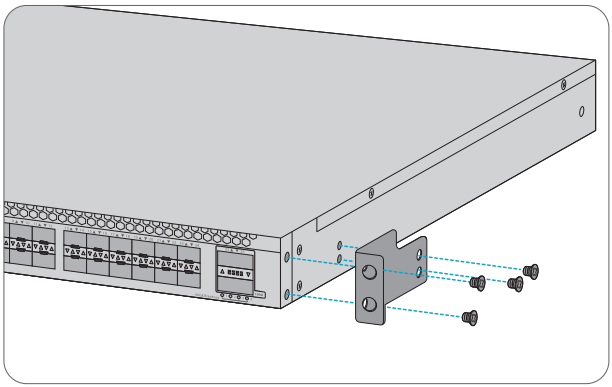
Installation

Desk Mounting

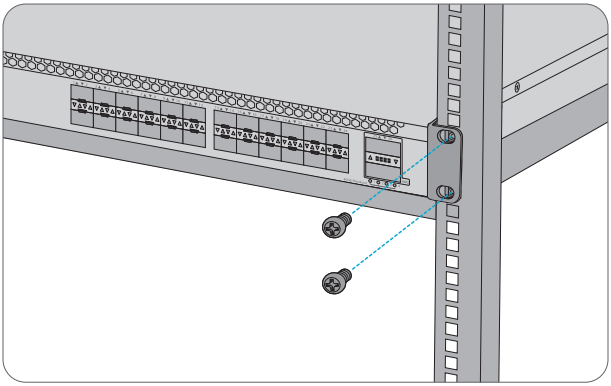


1. Attach four rubber pads to the bottom.
2. Place the chassis on a desk.

Rack Mounting

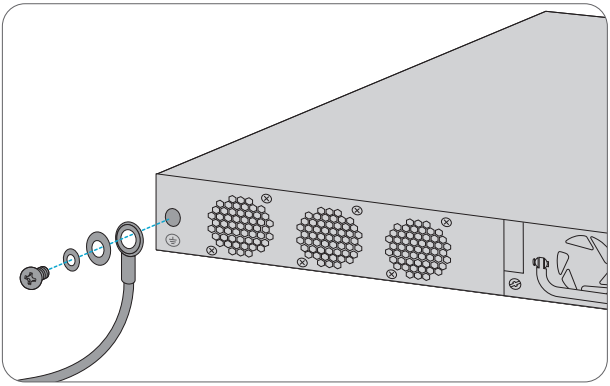


1. Fix the tray to a proper position of the rack horizontally.
2. Secure the mounting brackets to the two sides of the Network Packet Broker with eight screws.



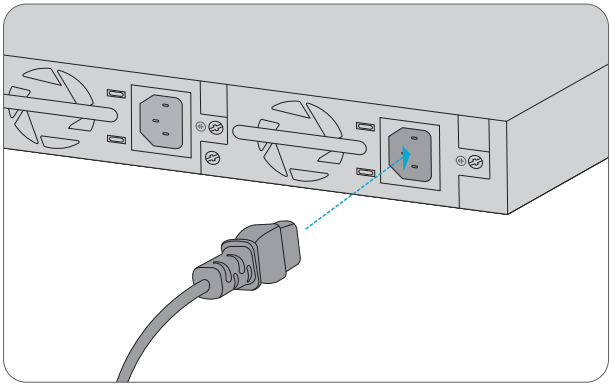
2. Attach the Network Packet Broker to the rack using screws.

Grounding the Network Packet Broker



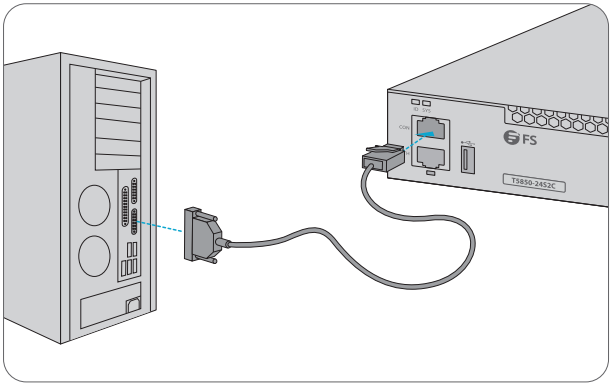
1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the Network Packet Broker is mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the Network Packet Broker back panel with the screw and washers.

Connecting the Power



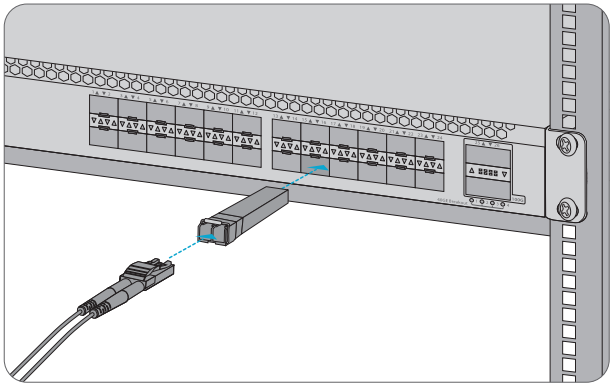
1. Plug the AC power cord into the power port on the back of the Network Packet Broker.
2. Connect the other end of the power cord to an AC power source.

Connecting the Console Port



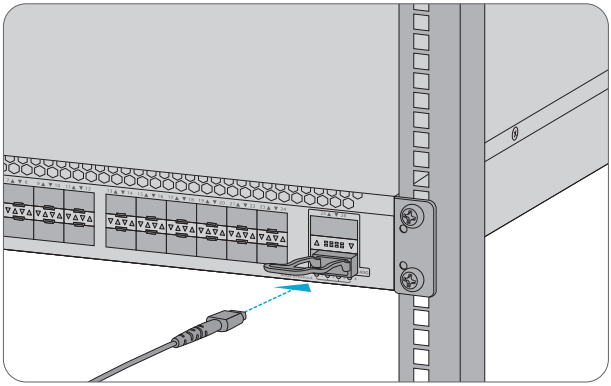
1. Insert the RJ45 connector into the RJ45 console port on the front of the Network Packet Broker.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port on the computer.

Connecting the SFP+ Ports



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

Connecting the QSFP28 Ports



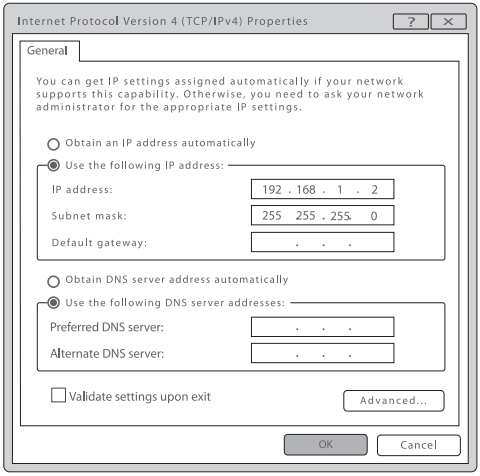
1. Plug the compatible QSFP28 transceiver into the QSFP28 port.
2. Connect a fiber optic cable to the transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device.

Configuring the Network Packet Broker

Configuring the Network Packet Broker Using the Web-based Interface

Step 1: Connect the computer to any Ethernet port of the Network Packet Broker using the network cable.

Step 2: Set the IP address of the computer to 192.168.1.x ("x" is any number from 2 to 254). Set the subnet mask of the computer to 255.255.255.0



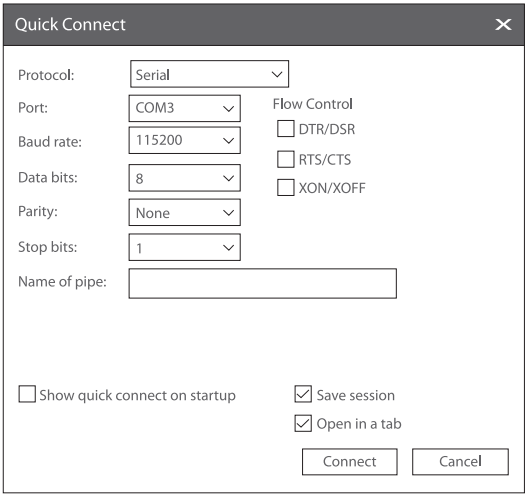
Step 3: Open a browser, type http://192.168.1.1, and enter the default username and password, admin/admin.



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

Configuring the Network Packet Broker using the Console Port

Step 1: Connect a computer to the Network Packet Broker's console port using the console cable.
Step 2: Start the terminal simulation software such as HyperTerminal on the computer.
Step 3: Set the parameter of the HyperTerminal: 115200 bits per second, 8 data bits, no parity, 1 stop bit and no flow control.



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

Troubleshooting

Loading Failure Processing

After loading fails, the system will keep running in the original version. At this time, users should re-check if physical ports are connected properly. If some ports are not connected, re-connect them to ensure that physical connections are correct and begin re-loading. If physical connections are correct, then check the loading process information displayed on the super terminal to verify if there are input errors. If there are input errors, correct them and re-load. For example, when using TFTP protocol, enter incorrect IP addresses of the Server and the Network Packet Broker, name of loading software, and do not specify the correct working path of correct TFTP server and so on; if physical ports are connected properly, and there are no input errors in the loading process, but the loading fails finally, please contact agents for help.

User Password Lost

If system password is lost or forgotten, the following method can be used to reset password:
- Enter Uboot operation mode.
- Input boot_flash_nopass command to start system in Uboot mode.

After using boot_flash_nopass command, system will clear up the startup-config files; before starting this operation, the startup-config files will be stored in flash:/startup-config.conf.old file.

Power System Troubleshooting

The Network Packet Broker can judge if its power system is faulty according to the PWR indicator on the front panel: when power system works normally, the PWR indicator shall always keep lighting; when the PWR indicator is off, please check if:
- The power line of the Network Packet Broker is connected correctly.
- EPS of the Network Packet Broker matches the power required by Network Packet Broker.

Configuration System Troubleshooting

After the Network Packet Broker is powered on, if the system is normal, the startup information will be displayed on the configuration terminal; If the configuration system is faulty, the configuration terminal may display no information or hashes.

No Information On the Terminal

After power-on, if no display information on configuration terminal appears, please check if:
1. The power is normal.
2.The cable of configuration port (Console) is properly connected.

If no problems have been found after the above checks, it is possible that configuration cable is faulty or the parameter setting of terminal (such as super terminal) are incorrect, please check accordingly.
3. Troubleshooting for the terminal displaying hashes:

If the configuration terminal displays hashes, it is probable that the parameter setting of terminals (such as super terminal) are incorrect. Please confirm the parameter setting of terminals (such as super terminal): baud rate: 115200, data bit: 8, parity: no, stop bit: 1, flow control: NA, selecting terminal emulation: VT100.

Online Resources

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

EN

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.



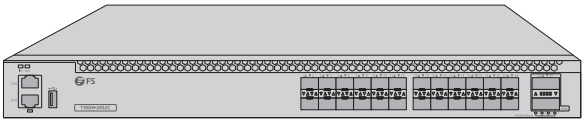
Warranty: The product enjoys a 5-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at https://www.fs.com/policies/warranty.html



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

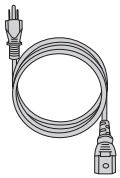
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den T5850-24S2C Network Packet Broker entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Network Packet Brokers vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Network Packet Broker in Ihrem Netzwerk einsetzen.

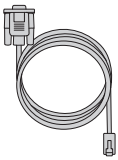


T5850-24S2C

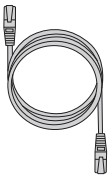
Zubehör



2x Stromkabel



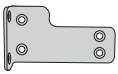
1x Konsolenkabel



1x Netzwerkkabel



1x Erdungskabel



2x Montagehalterung



8x M4-Schraube

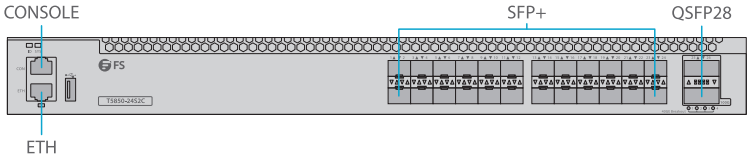


4x Gummifüße

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

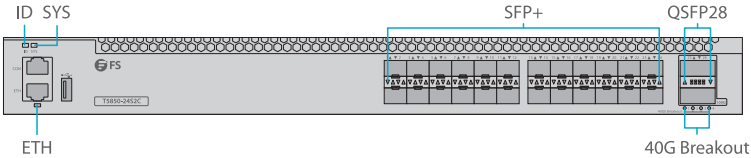
Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite



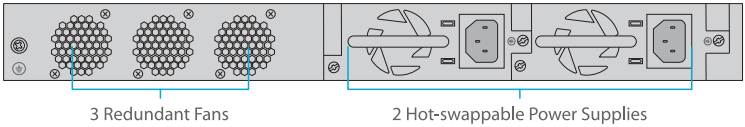
Ports	Beschreibung
ETH	Ein Ethernet-Verwaltungs-Port.
Console	Ein RJ45-Konsolenport für die serielle Verwaltung.
SFP+	SFP+-Ports für 10G Verbindung.
QSFP28	QSFP28-Ports für 40/100G Verbindungen.

LEDs an der Vorderseite



LEDs	Status	Beschreibung
SYS	Durchgehend grün	Das System läuft normal.
	Durchgehend orange	Das System meldet einen Alarm oder Fehler.
	Aus	Kein Strom, das System läuft nicht oder hat eine Störung.
ID	Durchgehend blau	Die ID-Anzeigefunktion ist aktiviert.
	Aus	Die ID-Anzeigefunktion ist deaktiviert.
ETH	Durchgehend grün	Der Port ist mit 1G verbunden.
	Blinkt grün	Der Port überträgt oder empfängt Pakete mit 1G.
	Durchgehend orange	Der Port ist mit 10/100M verbunden.
	Blinkt orange	Der Port überträgt oder empfängt Pakete mit 10/100M.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden.
SFP+	Durchgehend grün	Der Port ist mit 10G verbunden.
	Blinkt Grün	Der Port überträgt oder empfängt Pakete mit 10G.
	Durchgehend orange	Der Port ist mit 1G verbunden.
	Blinkt orange	Der Port überträgt oder empfängt Pakete mit 1G.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden.
QSFP28	Durchgehend grün	Der Port ist mit 40/100G verbunden.
	Blinkt grün	Der Port überträgt oder empfängt Pakete mit 40/100G.
	Durchgehend orange	Der Port ist mit 10/25G verbunden.
	Blinkt orange	Der Port überträgt oder empfängt Pakete mit 10/25G.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden.
Breakout	Blinkt im Loop	Ein oder mehrere 100G/40G-Ports sind im Breakout.
	Aus	Keiner der 100G/40G-Ports ist im Breakout.

Rückseite



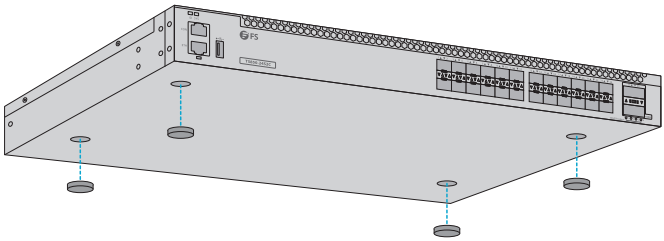
DE

Installationsanforderungen

- Die Betriebstemperatur sollte bei 0°C-45°C, die Lagertemperatur bei -40°C- 85°C und die Luftfeuchtigkeit bei 10%-95% gehalten werden.
- Vor der Reinigung der Network Packet Broker sollte die Stromquelle entfernt werden. Verwenden Sie keine nassen Lappen zum Abwischen der Network Packet Broker und reinigen Sie die Network Packet Broker nicht mit Flüssigkeit.
- Stellen Sie die Network Packet Broker nicht in der Nähe von Wasser oder in einer feuchten Umgebung auf und verhindern Sie, dass Wasser oder Feuchtigkeit in das Gehäuse der Network Packet Broker gelangt.
- Stellen Sie die Network Packet Broker nicht auf ein instabiles Gehäuse oder einen Tisch, da ein Herunterfallen die Network Packet Broker ernsthaft beschädigen würde.
- Sorgen Sie für eine gute Raumbelüftung und halten Sie die Luftlöcher der Network Packet Broker frei.
- Stellen Sie daher sicher, dass die Betriebsspannung mit der auf den Network Packet Brokern angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu verringern, sollten Sie das Gehäuse eines Network Packet Brokers nicht abnehmen, wenn er in Betrieb ist oder unter Spannung steht.
- Beim Austausch der Schnittstellenkarte müssen antistatische Handschuhe getragen werden, um zu verhindern, dass statische Elektrizität das Verdeck beschädigt.
- Achten Sie beim Transport und bei der Installation des Geräts darauf, dass das Gerät nicht mit Gegenständen wie Türen, Wänden oder Regalen zusammenstößt.
- Berühren Sie unlackierte Metalloberflächen von Gerätekomponenten nicht mit nassen oder verschmutzten Handschuhen.
- Stellen Sie keine anderen Gegenstände auf das Gehäuse.

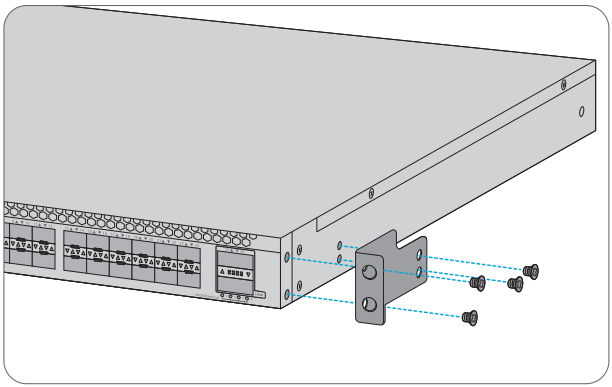
Installation

Tischmontage

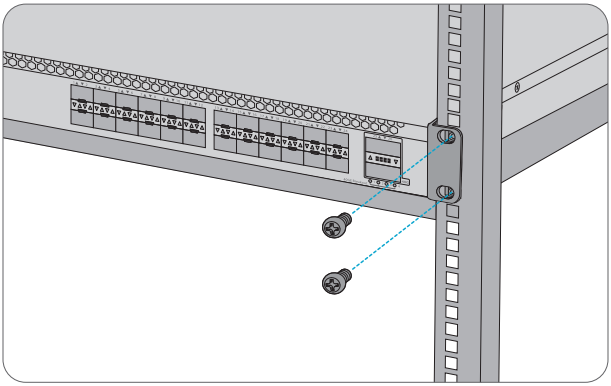


1. Befestigen Sie vier Gummipuffer an der Unterseite.
2. Stellen Sie das Gehäuse auf einen Tisch.

Rackmontage

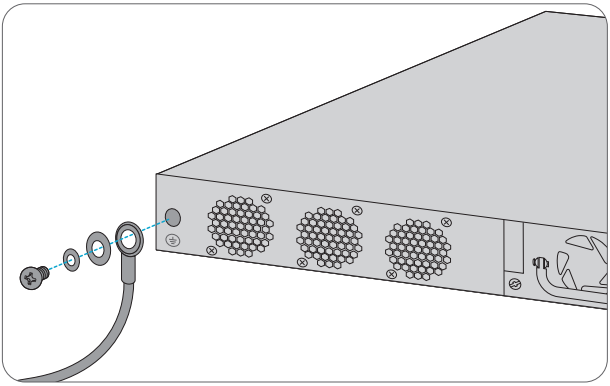


1. Befestigen Sie das Gerät an einer geeigneten Stelle des Regals in horizontaler Lage.
2. Befestigen Sie die Montagewinkel mit acht Schrauben an den beiden Seiten des Network Packet Brokers.



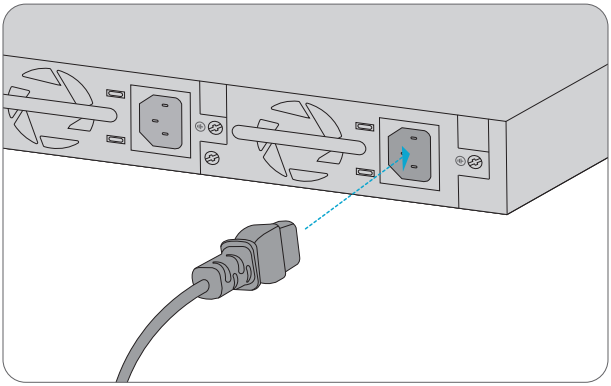
2. Befestigen Sie den Network Packet Broker mit Schrauben am Rack.

Erden des Network Packet Brokers



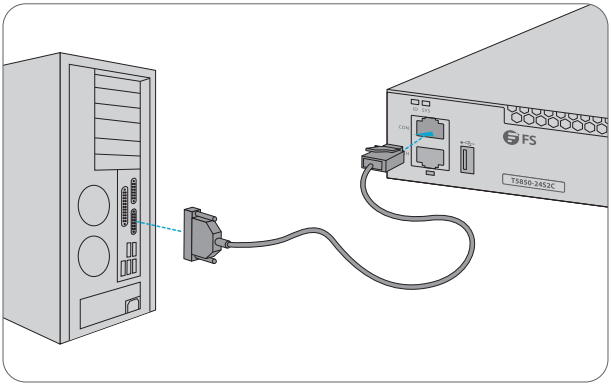
1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Network Packet Broker montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit den Unterlegscheiben und Schrauben am Erdungspunkt an der Rückwand des Network Packet Brokers.

Anschließen der Stromversorgung



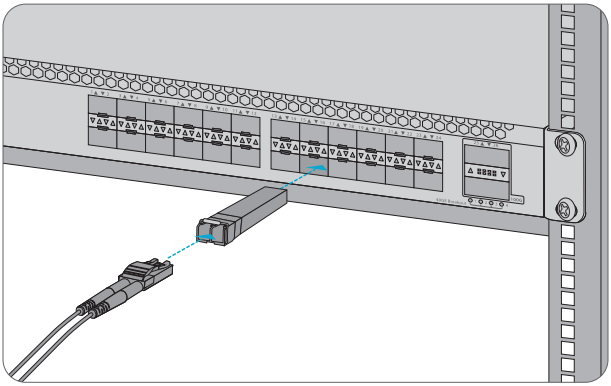
1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Rückseite des Network Packet Brokers.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzstromquelle an.

Anschließen des Konsolenport



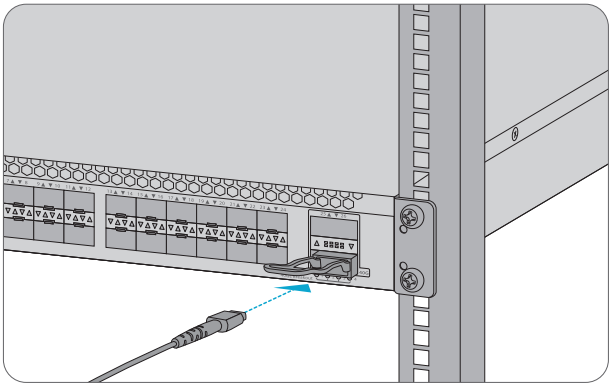
1. Stecken Sie den RJ45-Stecker in den RJ45-Konsolenport an der Vorderseite des Network Packet Brokers.
2. Verbinden Sie die DB9-Stecker des Konsolenkabels mit dem seriellen Ports des Computers.

Anschließen der SFP+-Ports



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

Anschließen der QSFP28-Ports



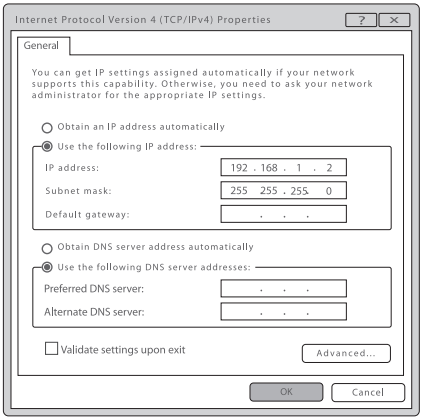
1. Stecken Sie den kompatiblen QSFP28-Transceiver in den QSFP28-Port.
2. Schließen Sie ein LWL-Kabel an den Transceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.

Konfigurieren des Network Packet Brokers

Konfigurieren des Network Packet Brokers über die webbasierte Schnittstelle

Schritt 1: Verbinden Sie den Computer über das Netzwerkkabel mit einem beliebigen Ethernet-Port des Network Packet Brokers.

Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf 192.168.1.x („x" ist eine beliebige Zahl von 2 bis 254) ein. Setzen Sie die Subnetzmaske des Computers auf 255.255.255.0



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



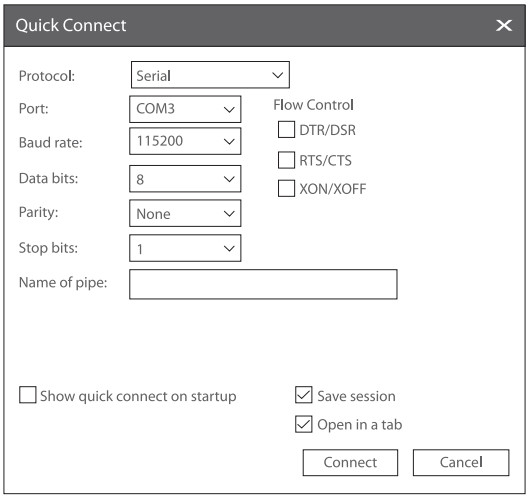
Schritt 4: Klicken Sie auf Login, um die webbasierte Konfigurationsseite anzuzeigen.

Konfigurieren des Network Packet Brokers über den Konsolenport

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das Konsolenkabel an den Konsolenport des Network Packet Brokers an.

Schritt 2: Starten Sie die Terminalsimulationssoftware wie HyperTerminal auf dem Computer.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: 115200 Bits pro Sekunde, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit und keine Flusskontrolle.



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

Fehlersuche

Verarbeitung von Ladefehlern

Nachdem das Laden fehlgeschlagen ist, läuft das System in der ursprünglichen Version weiter. Zu diesem Zeitpunkt sollten die Benutzer zunächst erneut prüfen, ob die physischen Port-Verbindungen in Ordnung sind. Wenn einige Ports nicht angeschlossen sind, schließen Sie sie erneut an, um sicherzustellen, dass die physikalischen Verbindungen korrekt sind, und beginnen Sie mit dem erneuten Laden. Wenn die physischen Verbindungen korrekt sind, überprüfen Sie die auf dem Superterminal angezeigten Informationen zum Ladevorgang, um festzustellen, ob es Eingabefehler gibt. Wenn es Eingabefehler gibt, korrigieren Sie diese und laden Sie erneut. Wenn wir z.B. bei der Verwendung des TFTP-Protokolls falsche IP-Adressen von Server und Network Packet Broker eingeben, den Namen der Ladesoftware nicht angeben, den korrekten Arbeitspfad des richtigen TFTP-Servers nicht angeben usw., die physischen Verbindungen aber in Ordnung sind und es keine Eingabefehler im Ladeprozess gibt, das Laden aber schließlich fehlschlägt, wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle, um Hilfe zu erhalten.

Benutzerkennwort verloren

Wenn das Systempasswort verloren oder vergessen wurde, können Sie es mit der folgenden Methode zurücksetzen:
-Rufen Sie den Uboot-Betriebsmodus auf.
-Geben Sie den Befehl boot_flash_nopass ein, um das System im Uboot-Modus zu starten.
Nach der Verwendung des Befehls boot_flash_nopass löscht das System die Startkonfigurationsdateien; vor Beginn dieses Vorgangs werden die Startkonfigurationsdateien in der Datei flash:/start-up-config.conf.old gespeichert.

Fehlersuche im Stromversorgungssystem

der Network Packet Broker kann anhand der PWR-Anzeige auf der Vorderseite erkennen, ob sein Stromversorgungssystem fehlerhaft ist: Wenn das Stromversorgungssystem normal funktioniert, muss die PWR-Anzeige immer leuchten; wenn die PWR-Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte, ob:
- Die Stromleitung des Network Packet Brokers richtig angeschlossen ist.
- EPS des Network Packet Brokers mit der vom Network Packet Broker benötigten Leistung übereinstimmt.

Fehlersuche im Konfigurationssystem

Nach dem Einschalten des Network Packet Brokers werden bei einem normalen System die Startinformationen auf dem Konfigurationsterminal angezeigt; ist das Konfigurationssystem fehlerhaft, zeigt das Konfigurationsterminal möglicherweise keine Informationen oder Hashes an.

Keine Informationen auf dem Terminal

Wenn nach dem Einschalten keine Informationen auf dem Konfigurations-Terminal angezeigt werden, prüfen Sie bitte, ob:

1. Die Stromversorgung ist normal.
2. Das Kabel des Konfigurationsports (Konsole) ist richtig angeschlossen.

Wenn nach den obigen Überprüfungen keine Probleme festgestellt wurden, ist es möglich, dass das Konfigurationskabel defekt ist oder die Parametereinstellung des Terminals (z. B. Superterminal) nicht korrekt ist; bitte überprüfen Sie dies entsprechend.

3. Fehlersuche für das Terminal, das Hashes anzeigt:

Wenn das Konfigurationsterminal Hashes anzeigt, ist es wahrscheinlich, dass die Parametereinstellungen der Terminals (wie z.B. Superterminal) falsch sind: 115200, Datenbit: 8, Parität: nein, Stoppbit: 1, Flusskontrolle: NA, Auswahl der Terminal-Emulation: VT100.

Online-Ressourcen

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

Produktgarantie

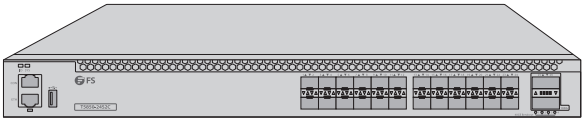
FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.

Garantie: Für 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

Introduction

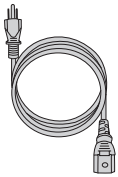
Merci d'avoir choisi le network packet broker T5850-24S2C. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la disposition du network packet broker et décrit comment déployer le network packet broker dans votre réseau.



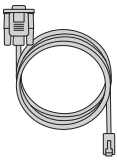
T5850-24S2C

FR

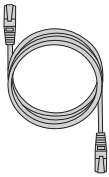
Accessoires



Câble d'Alimentation x 2



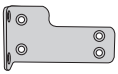
Câble de Console x 1



Câble Réseau x 1



Câble de Mise à la Terre x 1



Support de Montage x 2



Vis M4 x 8

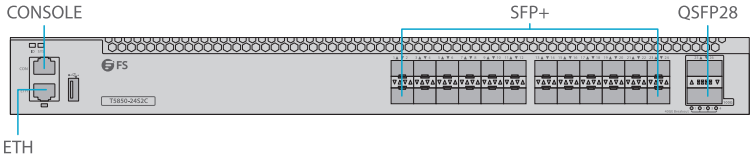


Pad en Caoutchouc x 4

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

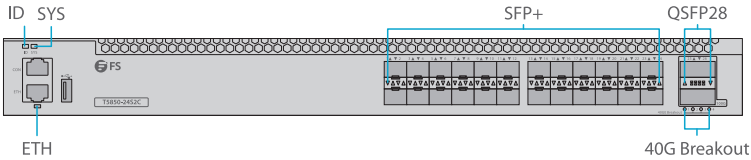
Aperçu du matériel

Ports du Panneau Frontal



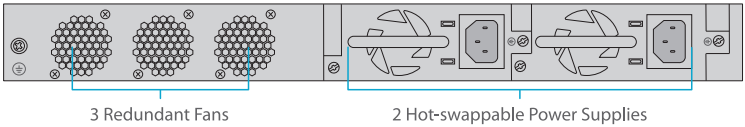
Ports	Description
ETH	Un port de gestion Ethernet.
Console	Un port console RJ45 pour la gestion en série.
SFP+	Ports SFP+ pour connexion 10G
QSFP28	Ports QSFP28 pour connexion 40/100G.

LED du Panneau Frontal



LED	État	Description
SYS	Vert	Le système fonctionne normalement.
	Orange	Le système signale une alarme ou une erreur.
	Éteint	Aucune alimentation, ou le système ne fonctionne pas ou présente une anomalie.
ID	Bleu	La fonction d'indication de l'ID est activée.
	Éteint	La fonction d'indication d'ID est désactivée.
ETH	Vert	Le port est connecté à 1G.
	Vert Clignotant	Le port envoie ou reçoit des paquets à 1G.
	Orange	Le port est connecté à 10/100M.
	Orange Clignotant	Le port envoie ou reçoit des paquets à 10/100M.
	Éteint	Le port n'est pas connecté.
SFP+	Vert	Le port est connecté à 10G.
	Vert Clignotant	Le port envoie ou reçoit des paquets à 10G.
	Orange	Le port est connecté à 1G.
	Orange Clignotant	Le port envoie ou reçoit des paquets à 1G.
	Éteint	Le port n'est pas connecté.
QSFP28	Vert	Le port est connecté à 40/100G.
	Vert Clignotant	Le port envoie ou reçoit des paquets à 40/100G.
	Orange	Le port est connecté à 10/25G.
	Orange clignotant	Le port envoie ou reçoit des paquets à 10/25G.
	Éteint	Le port n'est pas connecté.
Breakout	Clignotement en Boucle	Un ou plusieurs ports 100G/40G sont en breakout.
	Éteint	Aucun des ports 100G/40G n'est en breakout.

Panneau Arrière



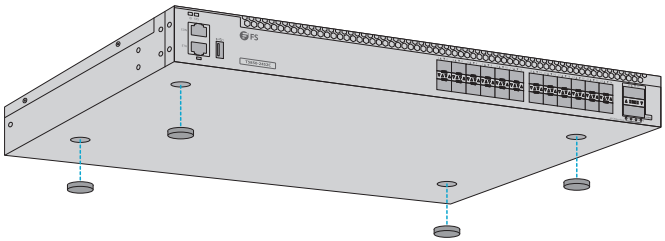
FR

Exigences d'Installation

- La température de fonctionnement doit être maintenue entre 0°C et 45°C, la température de stockage doit être maintenue entre -40°C et 85°C et l'humidité doit être comprise entre 10% et 95%.
- La source d'alimentation doit être retirée avant de nettoyer le Network Packet Broker. Ne pas utiliser de chiffons mouillés pour nettoyer l'appareil.
- Ne pas placer le Network Packet Broker près de l'eau ou dans un environnement humide et empêchez l'eau ou l'humidité de pénétrer dans le châssis du Network Packet Broker.
- Ne pas placer le Network Packet Broker sur une étagère ou une surface instable, car il risquerait de tomber et d'être gravement endommagé.
- Maintenez une bonne ventilation intérieure et dégagez les trous d'aération de l'appareil.
- Le Network Packet Broker fonctionnera normalement sous la tension correcte, assurez-vous donc que la tension de fonctionnement correspond à la tension indiquée sur l'appareil.
- Pour réduire les risques d'électrocution, ne pas retirer le boîtier lorsque l'appareil est en fonctionnement, même s'il n'est pas alimenté.
- Des gants antistatiques doivent être portés lors du remplacement de la carte d'interface afin d'éviter que l'électricité statique n'endommage le placage.
- Pendant le transport et l'installation de l'équipement, évitez qu'il ne heurte des objets tels que des portes, des murs ou des étagères.
- Ne touchez pas les surfaces métalliques non peintes des composants de l'équipement avec des gants mouillés ou contaminés.
- Ne pas placer d'autres objets sur le châssis.

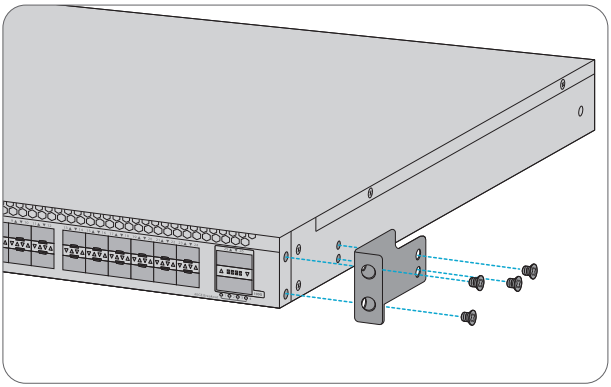
Installation

Montage sur Bureau

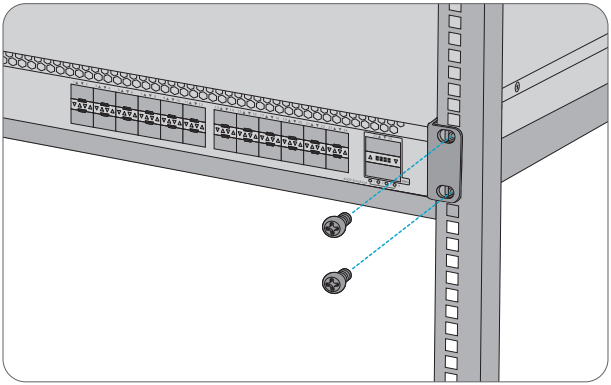


1. Fixez quatre pads en caoutchouc à la base de l'appareil.
2. Placez le châssis sur un bureau.

Montage en Rack

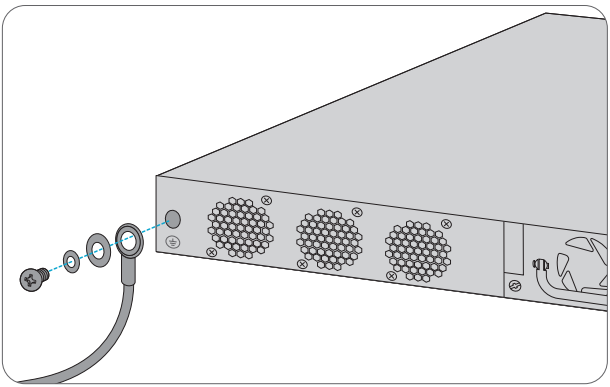


1. Fixez le plateau à une position appropriée du rack horizontalement.
2. Fixez les supports de montage sur les deux côtés du Network Packet Broker à l'aide de huit vis.



2. Fixez le Network Packet Broker au rack à l'aide des vis.

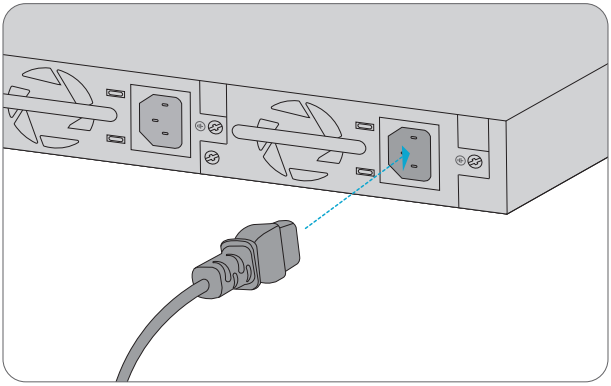
Mise à la Terre du network packet broker



1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une prise de terre appropriée, telle que le rack dans lequel le network packet broker est monté.

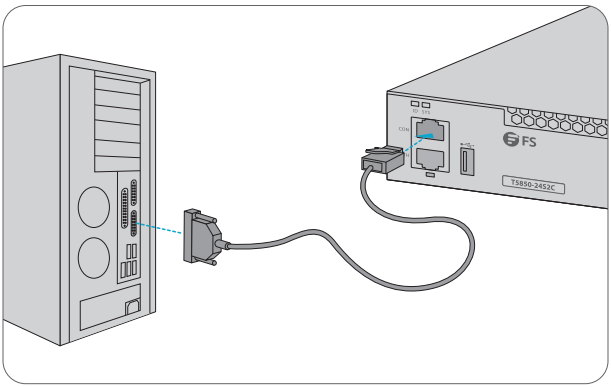
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre situé sur le panneau arrière du Network Packet Broker à l'aide des vis et des rondelles.

Connexion de l'Alimentation



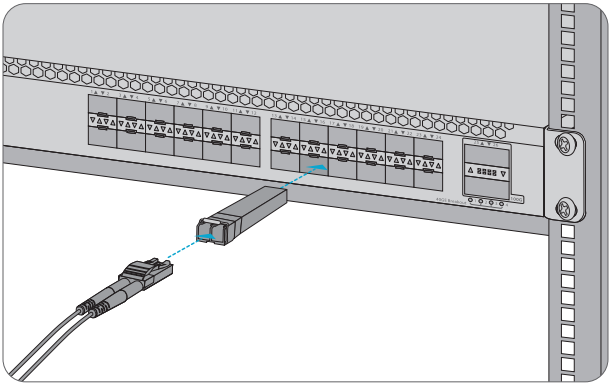
1. Branchez le cordon d'alimentation CA dans le port d'alimentation situé à l'arrière du network packet broker.
2. Connectez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une source d'alimentation CA.

Connexion du Port Console



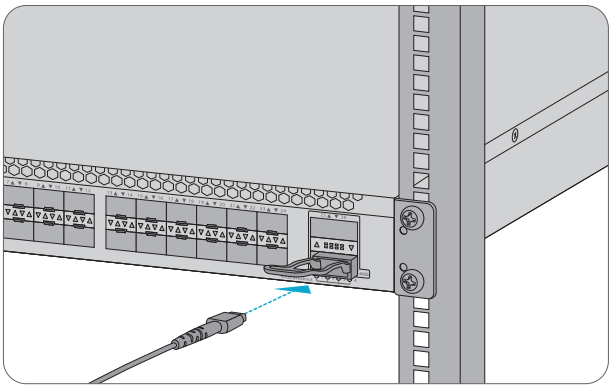
1. Insérez le connecteur RJ45 dans le port de console RJ45 à l'avant du Network Packet Broker.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série de l'ordinateur.

Connexion des Ports SFP+



1. Branchez le module SFP+ compatible sur le port SFP+.
2. Connectez un câble à fibre optique au module optique. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre périphérique fibre.

Connexion des Ports QSFP28



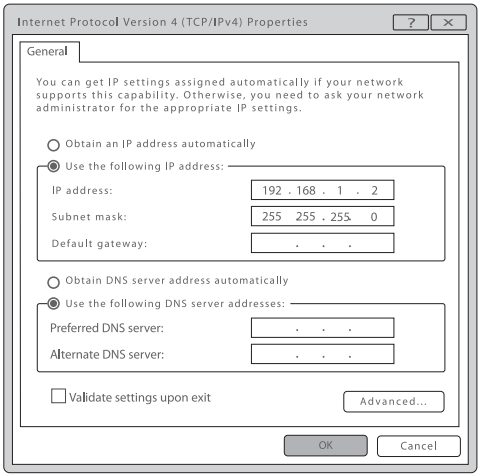
1. Insérez l'émetteur-récepteur QSFP28 compatible dans le port QSFP28.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre dispositif à fibre optique.

Configuration du network packet broker

Configuration du network packet broker à l'Aide de l'Interface Web

Étape 1 : Connectez l'ordinateur à n'importe quel port Ethernet du network packet broker à l'aide du câble réseau.

Étape 2 : Réglez l'adresse IP de l'ordinateur sur 192.168.1.x ("x" est un nombre quelconque compris entre 2 et 254). Réglez le masque de sous-réseau de l'ordinateur sur 255.255.255.0.



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



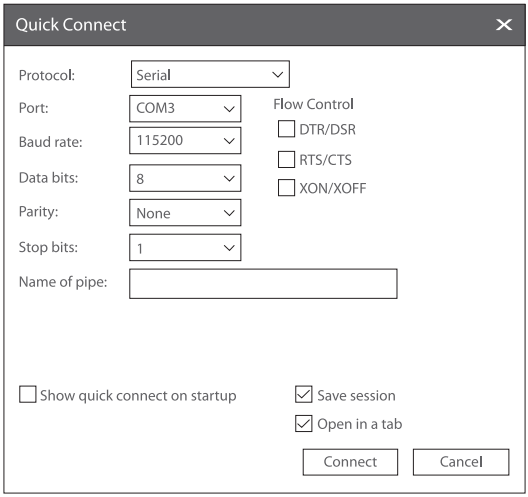
Étape 4 : Cliquez sur Connexion pour afficher la page de configuration basée sur le Web.

Configuration du network packet broker à l'Aide du Port Console

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

Étape 2 : Démarrez le logiciel de simulation de terminal tel que HyperTerminal sur l'ordinateur.

Étape 3 : Réglez les paramètres de l'HyperTerminal : 115200 bits par seconde, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt et pas de contrôle de flux.



Étape 4 : Après avoir défini les paramètres, cliquez sur Connecter pour entrer dans le système.

Dépannage

Traitement des Échecs de Chargement

En cas d'échec du chargement, le système continuera à fonctionner dans sa version d'origine. À ce stade, les utilisateurs doivent vérifier à nouveau si les ports physiques sont correctement connectés. Si certains ports ne sont pas connectés, reconnectez-les et assurez-vous que les connexions sont bien établies, puis procédez au rechargement. Si les connexions physiques sont bonnes, vérifiez les informations relatives au processus de chargement affichées sur le super terminal pour déterminer s'il y a des erreurs d'entrée. S'il y a des erreurs d'entrée, corrigez-les et procédez à un nouveau chargement. Par exemple, lors de l'utilisation du protocole TFTP, il est possible que les adresses IP du serveur et du Network Packet Broker, le nom du logiciel de chargement et le chemin d'accès au serveur TFTP ne soient pas corrects. Si les ports physiques sont correctement connectés et qu'il n'y a pas d'erreurs d'entrée lors du processus de chargement, mais que le chargement échoue finalement, veuillez contacter le service d'assistance technique pour obtenir de l'aide.

Mot de Passe Perdu

Si le mot de passe du système est perdu ou oublié, la méthode suivante peut être utilisée pour réinitialiser le mot de passe :

- Entrez dans le mode d'opération Uboot .
- Entrez la commande boot_flash_nopass pour démarrer le système en mode Uboot.

Après avoir utilisé la commande boot_flash_nopass, le système effacera les fichiers startup-config ; avant de commencer cette opération, les fichiers startup-config seront stockés dans le fichier flash:/startup-config.conf.old.

Dépannage du Système d'Alimentation

Le network packet broker peut juger si son système d'alimentation est défectueux en fonction de l'indicateur PWR sur le panneau frontal. lorsque le système d'alimentation fonctionne normalement, l'indicateur PWR reste toujours allumé ; lorsque l'indicateur PWR est éteint, veuillez vérifier si :

- La ligne d'alimentation du network packet broker est correctement connectée.
- EPS du network packet broker correspond à la puissance requise par le network packet broker.

Dépannage du Système de Configuration

Après la mise sous tension du network packet broker, si le système est normal, les informations de démarrage seront affichées sur le terminal de configuration ; Si le système de configuration est défectueux, le terminal de configuration peut n'afficher aucune information ou des hachures.

Aucune information sur le terminal

Après la mise sous tension, si aucune information ne s'affiche sur le terminal de configuration, veuillez vérifier si :

1. L'alimentation est normale.
2. Le câble du port de configuration (Console) est correctement connecté. Si aucun problème n'a été trouvé après les vérifications ci-dessus, il est possible que le câble de configuration soit défectueux ou que le paramétrage du terminal (tel que le super terminal) soit incorrect, veuillez vérifier en conséquence.
3. Dépannage concernant le terminal affichant des hachages :

Si le terminal de configuration affiche des hachages, il est probable que le paramétrage des terminaux (comme le super terminal) soit incorrect. Veuillez confirmer le paramétrage des terminaux (comme le super terminal) : baud rate : 115200, data bit : 8, parity : none, stop bit : 1, flow control : NA, selecting terminal emulation : VT100.

Informations en Ligne

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

Garantie du Produit

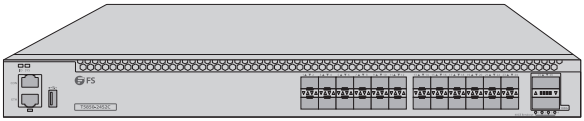
FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles fabriqués sur mesure ou aux solutions personnalisées.

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 la page suivante https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html

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

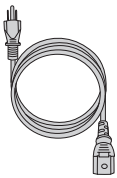
イントロダクション

T5850-24S2Cネットワークパケットブローカーをお選び頂き、誠にありがとうございます。本ガイドは、スイッチのレイアウトを理解し、スイッチをネットワークに配備する方法を説明するためのものです。

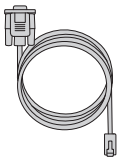


T5850-24S2C

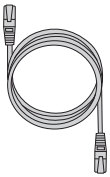
アクセサリー



電源コードx2



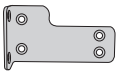
コンソールケーブルx1



ネットワークケーブルx1



接地ケーブルx1



取り付けブラケットx2



M4ネジx8

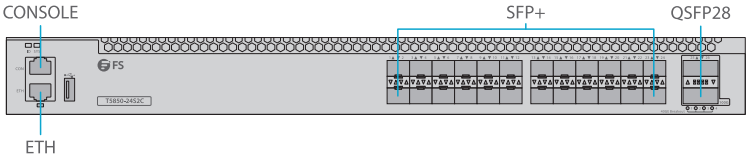


ラバーフットx4

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

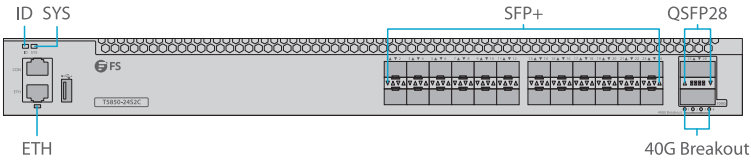
ハードウェア概要

フロントパネルポート



ポート	説明
ETH	イーサネット管理ポート
Console	シリアル管理用のRJ45コンソールポート
SFP+	10G接続用のSFP+ポート
QSFP28	40/100 G接続用QSFP28ポート

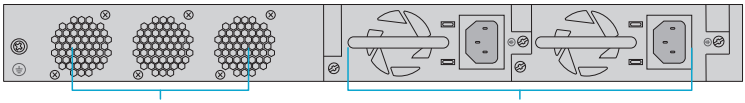
フロントパネルLED



LEDs	状態	内容
SYS	緑の点灯	システムは正常に動作しています。
	橙の点灯	システムにアラームまたはエラーが発生しています。
	消灯	電源が入らない、システムが作動しない、または異常があります。

LEDs	状態	内容
ID	青の点灯	ID表示機能が有効です。
	消灯	ID表示機能が無効です。
ETH	緑の点灯	ポートは1Gで接続されています。
	緑の点滅	ポートは1Gパケットを受信または送信しています。
	橙の点灯	ポートは10/100Mで接続されています。
	橙の点滅	ポートは10/100Mでパケットを受信または送信しています。
	消灯	ポートは接続されていません。
SFP+	緑の点灯	ポートは10Gで接続されています。
	緑の点滅	ポートは10Gでパケットを受信または送信しています。
	橙の点灯	ポートは1Gで接続されています。
	橙の点滅	ポートは1Gでパケットを受信または送信しています。
	消灯	ポートは接続されていません。
QSFP28	緑の点灯	ポートは40/100Gで接続されています。
	緑の点滅	ポートは40/100Gでパケットを受信または送信しています。
	橙の点灯	ポートは10/25Gで接続されています。
	橙の点滅	ポートは10/25Gでパケットを受信または送信しています。
	消灯	ポートは接続されていません。
ブレークアウト	点滅の繰り返し	1つ以上の100G/40Gポートがブレークアウトされています。
	消灯	100G/40Gポートはいずれもブレークアウトされていません。

バックパネル



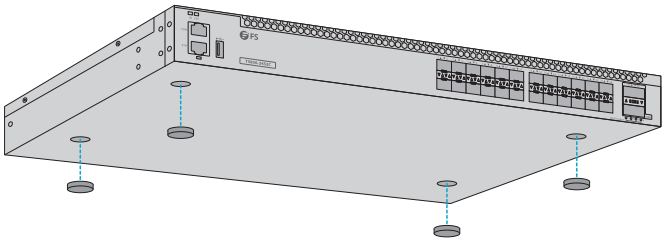
2+1冗長ファン　　1+1ホットスワップ対応可能な電源

インストール要件

- 動作温度は0°C～45°C、保管温度は-40°C～85°C、湿度は10%～95%に保ってください。
- スイッチの清掃は、電源を切ってから行ってください。濡れた雑巾でスイッチを拭いたり、液体でスイッチを洗浄しないでください。
- スイッチを水の近くや湿気の多い環境に置かないでください。また、スイッチのシャーシに水や湿気が入らないようにしてください。
- スイッチを不安定なケースやテーブルの上に置かないでください。落下するとスイッチに重大な損傷を与える恐れがあります。
- 室内の換気をよくし、スイッチの空気穴をきれいにしてください。
- スイッチは適切な電圧の下で正常に動作しなければならないので、動作電圧がスイッチに記された電圧と一致していることを確認してください。
- 感電の危険を減らすため、スイッチが動作しているときはカバーを外さないでください。また、電源が入っていないときでも勝手に外さないでください。
- 静電気による単板の損傷を防ぐため、インターフェイスボードを交換する際は静電気防止手袋を着用してください。
- 装置の輸送中および設置中に、装置がドア、壁、棚などの物体に衝突しないようにしてください。
- 濡れた手袋または汚染された手袋を着用して、装置構成部品の塗装されていない金属面に触れないでください。
- シャーシの上に他の物を置かないでください。

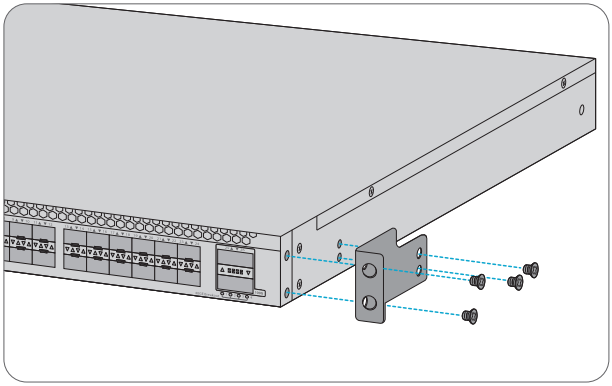
取り付け

デスクマウント

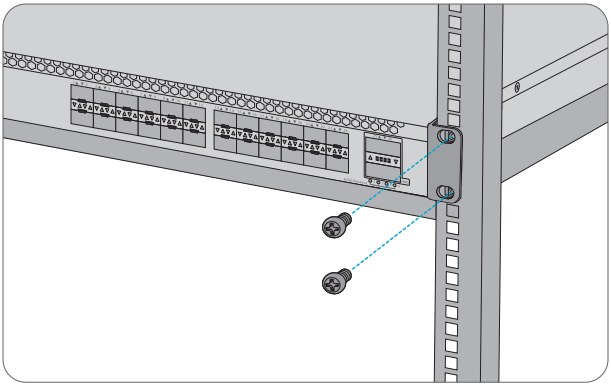


1.底に4つのラバーパッドを取り付けます。
2.シャーシを机の上に置きます。

ラックマウント

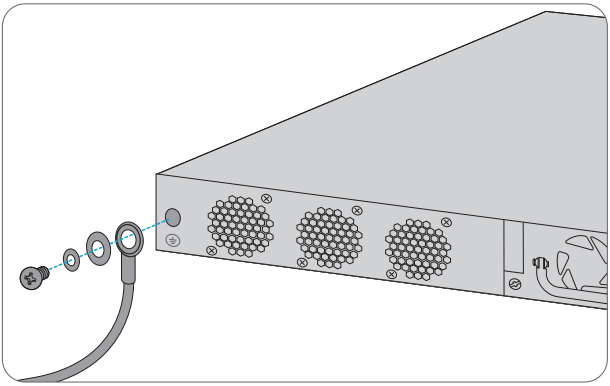


1.トレイをラックの適切な位置に水平に固定します。
2. 8本のネジで取付けブラケットをネットワークパケットブローカーの両側に固定します。



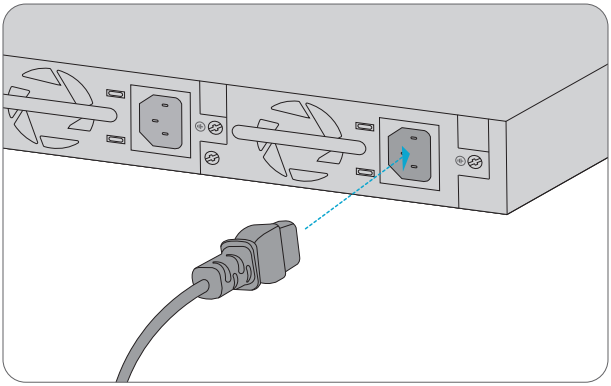
2. ネジを使用してネットワークパケットブローカーをラックに取り付けます。

スイッチの接地



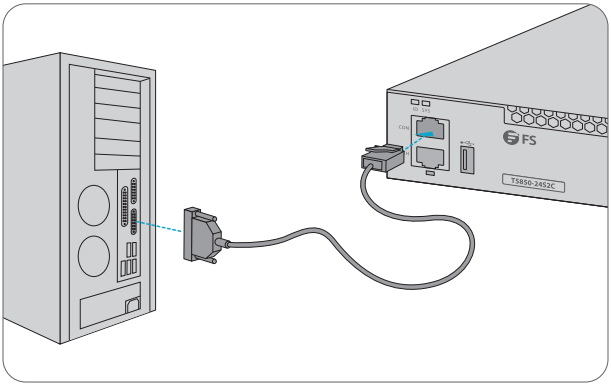
1.接地ケーブルの一端を、 スイッチが取付けられているラックなどの適切な接地に接続します。
2. ネジとワッシャを使用して、接地ラグをスイッチバックパネルの接地ポイントに固定します。

電源の接続



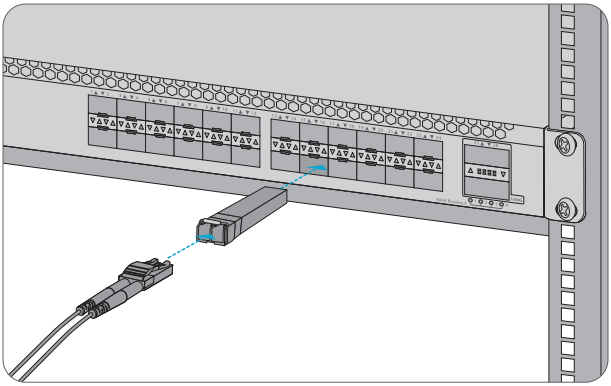
1.AC電源コードをスイッチ背面の電源ポートに接続します。
2.電源コードのもう一方をAC電源に接続します。

コンソールポートの接続



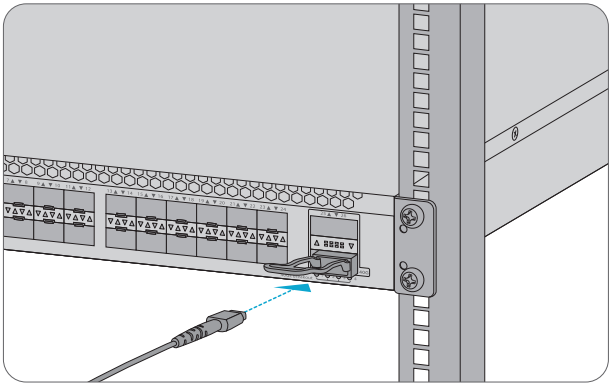
1.RJ45コネクタをスイッチ前面のRJ45コンソールポートに挿入します。
2.コンソールケーブルのDB9メスコネクタをコンピュータのシリアルポートに接続します。

SFP+ポートの接続



1.互換性のあるSFP+モジュールをSFP+ポートに差し込みます。
2. 光ファイバケーブルをトランシーバに接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を別のファイバデバイスに接続します。

QSFP28ポートの接続



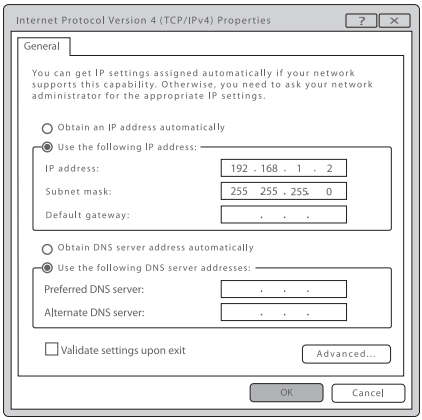
1. 互換性のあるQSFP28 トランシーバをQSFP28ポートに接続します。
2. 光ファイバケーブルをトランシーバに接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を別のファイバデバイスに接続します。

スイッチの設定

Webベースインタフェイスを使用したスイッチの設定

ステップ1：ネットワークケーブルを使用して、コンピュータをスイッチのイーサネットポートに接続します。

ステップ2：コンピュータのIPアドレスを192.168.1.xに設定します。（「x」は2から254までの任意の数字です)。コンピュータのサブネットマスクを255.255.255.0に設定します。



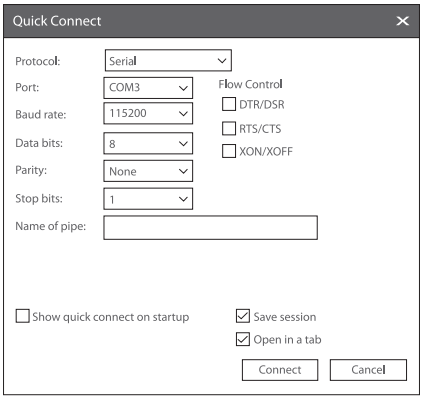
ステップ3：ブラウザを開きます。http://192.168.1.1と入力し、デフォルトのユーザー名とパスワードであるadmin/adminを入力します。



ステップ4：「Login」をクリックして、Webベースの構成ページを表示します。

コンソールポートを使用したスイッチの設定

ステップ1：コンソールケーブルを使用して、コンピュータをスイッチのコンソールポートに接続します。
ステップ2：パソコンでHyperTerminalなどの端末シミュレーションソフトを起動します。
ステップ3：HyperTerminalのパラメータを以下のように設定します。115200ビット/秒、8データ・ビット、パリティなし、1ストップ・ビット、フロー制御なし。



ステップ4：パラメータを設定した後、「Connect」をクリックして入ります。

トラブルシューティング

読み込み失敗の処理

ロードに失敗した後、システムは元のバージョンで動作し続けます。このとき、ユーザーはまず物理的なポートの接続が正常かどうかを再確認する必要があります。接続されていないポートがある場合は、再接続して物理的な接続が正しいことを確認してから、再ロードを開始してください。物理的な接続が正しければ、スーパーターミナルに表示されるローディング処理情報を確認し、入力ミスがないかを確認します。入力ミスがある場合は、修正して再度ローディングを行ってください。例えば、TFTPプロトコルを使用するとき、サーバーとスイッチのIPアドレス、ローディングソフトウェアの名前を間違って入力したり、正しいTFTPサーバーの正しい作業パスを指定しなかったりします。物理的な接続が良好で、ローディングプロセスで入力エラーがないにもかかわらず、最終的にローディングに失敗した場合は、エージェントに連絡して助けを求めてください。

User Password Lost

システムパスワードを紛失または忘れた場合、以下の方法でパスワードをリセットすることができます。
- uboot操作モードに入ります。
- boot_flash_nopassコマンドを入力し、uBootモードでシステムを起動します。
boot_flash_nopassコマンドを使用した後、システムはスタートアップ設定ファイルを消去します。この操作を開始する前に、スタートアップ設定ファイルはflash:/startup-config.conf.oldファイルに保存されています。

電力システムのトラブルシューティング

電源システムが正常に動作している場合、PWRインジケータは常に点灯し続けます。PWRインジケータが消灯している場合は、以下のことを確認してください。
- スイッチの電源ラインが正しく接続されていること。
- スイッチのEPSは、スイッチに必要な電力と一致すること。

設定システムのトラブルシューティング

スイッチの電源投入後、システムが正常であれば、コンフィギュレーション・ターミナルに起動情報が表示されます。コンフィギュレーション・システムに障害がある場合、コンフィギュレーション・ターミナルに情報が表示されないか、ハッシュが表示されることがあります。

端末の情報がない

電源投入後、設定端末の表示情報が表示されない場合は、以下をご確認ください。
1. 電源は正常な状態です。
2.コンフィグレーションポート(Console)のケーブルが正しく接続されています。
上記を確認しても問題がない場合は、コンフィギュレーションケーブルの不具合や、端末(スーパーターミナルなど)のパラメータ設定が間違っている可能性がありますので、適宜ご確認ください。
3. ハッシュを表示する端末のトラブルシューティング
設定端末にハッシュが表示される場合は、端末のパラメータ設定が間違っている可能性があります。 端末(super terminal)のパラメータ設定を確認してください。ボーレート：115200、データビット：8、パリティ：なし、ストップビット：1、フロー制御：なし。ターミナルエミュレーションの選択：VT100を選択してください。

オンラインリソース

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

製品保証

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



保証：この製品は、材料または製造上の欠陥に対して5年間の限定保証を提供いたします。保証の詳細については、下記をご参照ください。
https://www.fs.com/jp/policies/warranty.html



返品・交換：返品及び交換を希望される場合、方法については下記をご参照ください
https://www.fs.com/jp/policies/day_return_policy.html

Compliance Information

FCC

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

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE

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

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU und (EU)2015/863 konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter
www.fs.com/de/company/quality_control.html.

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

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

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



UKCA

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

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

ISED

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

English: This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference.
(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-003(A)/NMB-003(A).
French: Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence quisont conformes aux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.
L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :
(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.
(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférencessusceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.
l'appareil numérique du ciem conforme canadien peut - 3 (a) / nmb - 3 (a).

Q.C. PASSED

Copyright © 2023 FS.COM All Rights Reserved.