

T5850-24S2C

NETWORK PACKET BROKER

Netzwerk Packet Broker

Network Packet Broker

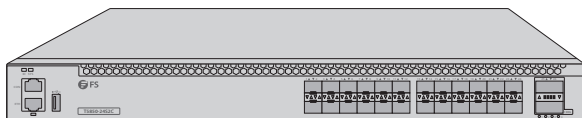
Quick Start Guide **V1.0**

Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

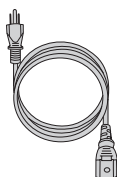
Introduction

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.

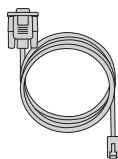


T5850-24S2C

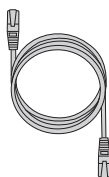
Accessories



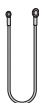
Power cord x2



Console cable x1



Network cable x1



Grounding cable x1



Mounting bracket x2



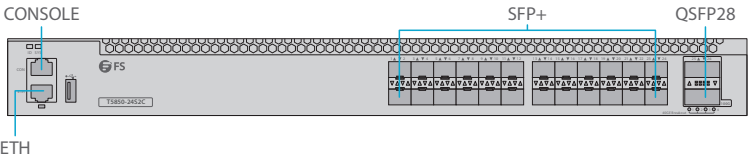
M4 screw x8



Rubber feet x4

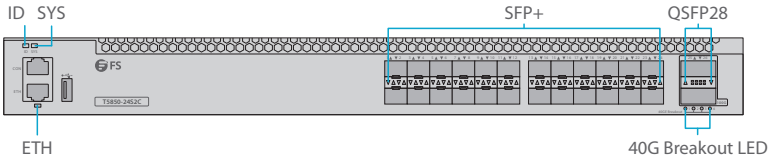
Hardware Overview

Front Panel Ports



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

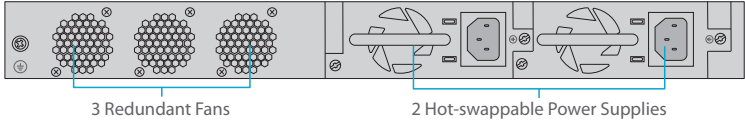
Front Panel LEDs



LEDs	Status	Description
SYS	Green	On: The system is normal running.
	Amber	On: The system occurs alarm or error.
		Off: No power or system is not run or abnormality.
Location	Blue	On: ID indication function enable.
		Off: ID indication function disable.
Main Power	Green	On: Power supply ok.
	Amber	On: Power supply is abnormality.
		Off: Power supply is absent or single power supply abnormality.

LEDs	Status	Description
Backup Power	Green	On: Power supply ok.
	Amber	On: Power supply is abnormality. Power supply is absent or single power supply abnormality.
		Off: Power supply is absent or single power supply abnormality.
MGMT	Green	On: Port link.
		Blinking: Port is receiving or transmitting packets.
		Off: Port does not link.
Base-T	Green	On: 1G port link.
		Blinking: 1G packets receiving or transmitting.
	Amber	On: 10/100M port link.
		Blinking: 10/100M packets receiving or transmitting.
		Off: Port does not link.
SFP	Green	On: 1G port link.
		Blinking: 1G packets receiving or transmitting.
	Amber	On: 10/100M port link.
		Blinking: 10/100M packets receiving or transmitting.
		Off: Port does not link.
SFP+	Green	On: 40G port link.
		Blinking: 40G packets receiving or transmitting.
	Amber	On: 10G/1G port link.
		Blinking: 10G/1G packets receiving or transmitting.
		Off: Port does not link.
Breakout	Loop Blinking	One or more 100G/40G ports are breakout.
	Off	None of the 100G/40G port is breakout.

Back Panel

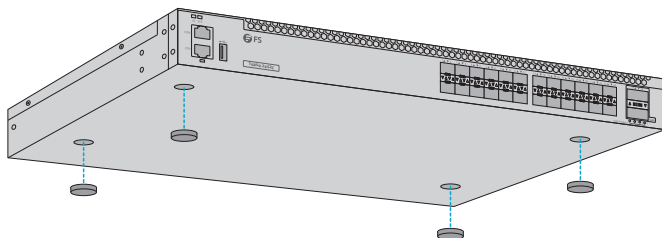


Installation Requirements

- The operating temperature is maintained at 0°C-45°C, the storage temperature is maintained at -40°C-85°C, the humidity is maintained at 10%-95%.
- Power source should be removed before cleaning Network Packet Brokers. Do not use wet rags to wipe Network Packet Brokers and clean it with liquid.
- Do not place Network Packet Brokers near water or in a wet environment and prevent water or moisture from entering Network Packet Broker chassis.
- Do not place Network Packet Brokers on an unstable case or table, since the dropping would cause serious harm to Network Packet Brokers.
- Maintain good indoor ventilation and clear air holes of Network Packet Brokers.
- Network Packet Brokers shall work normally under correct voltage, so make sure the operating voltage agrees with the voltage marked on Network Packet Brokers.
- 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 interface board to prevent static electricity from damaging veneer.
- During 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.

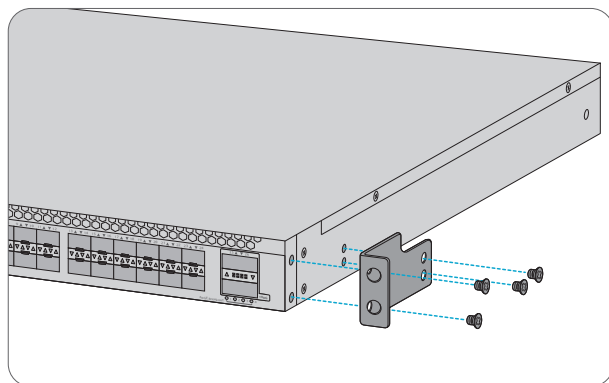
Installation

Desk Mounting



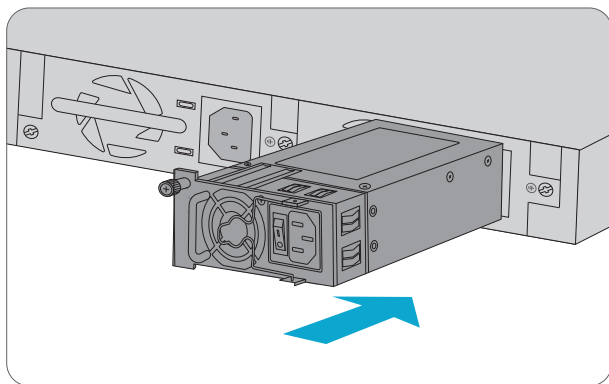
1. Attach four rubbers pads to the bottom.
2. Place the chassis on a desk.

Rack Mounting



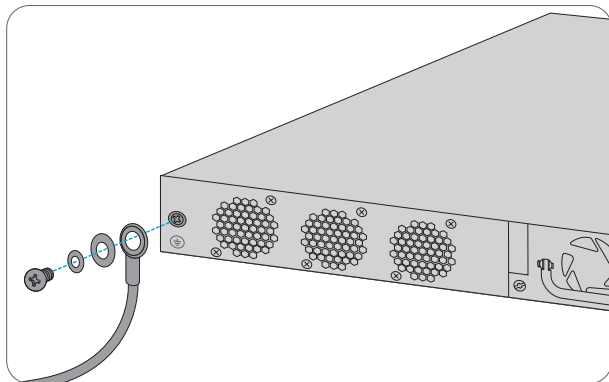
1. Fix the tray to a proper position of rack horizontally.
2. Take out screw (complete package with front hangers), and install one end of the Front Mounting Brackets on Network Packet Broker.

Installing the Power Supply Module



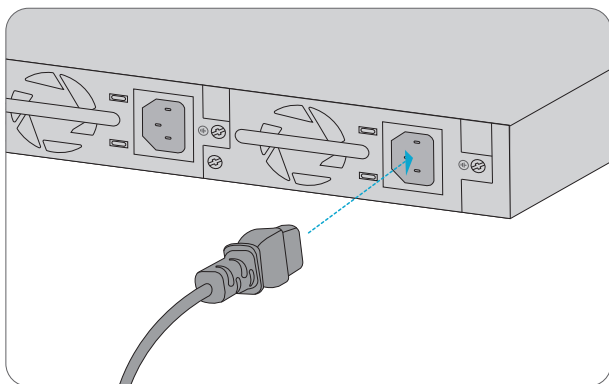
1. Hold the handle of the Power Supply Unit with one hand and press on the top of the Network Packet Broker with another hand.
2. Pull out the power module by smoothly sliding along the power slot until the plug of power module is completely separated from the socket inside chassis.

Grounding the Network Packet Broker



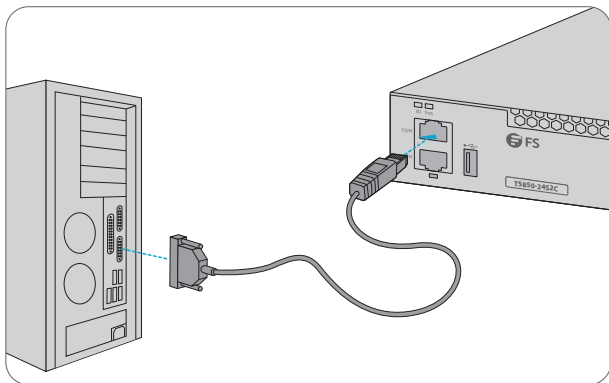
1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the Network Packet Broker is mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the Network Packet Broker back panel with the washers and screws.

Connecting the Power



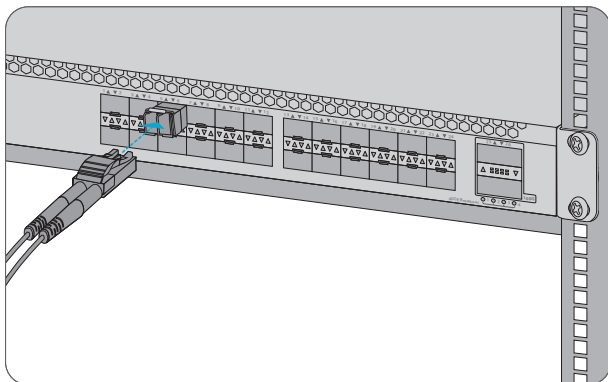
1. Plug the AC power cord into the power port on the back of the Network Packet Broker.
2. Connect the other end of the power cord to an AC power source.

Connecting the Console Port



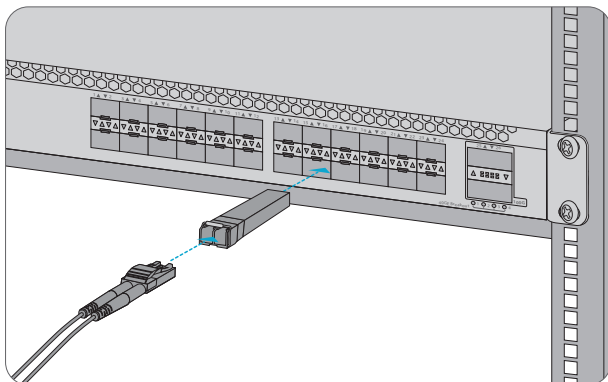
1. Insert the RJ45 connector into the RJ45 console port on the front of the Network Packet Broker.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port on the computer.

Connecting the RJ45 Port



1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of IP cameras, IP phones, Access Points (AP), or other network devices.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the Network Packet Broker.

Connecting the SFP/SFP+ Ports

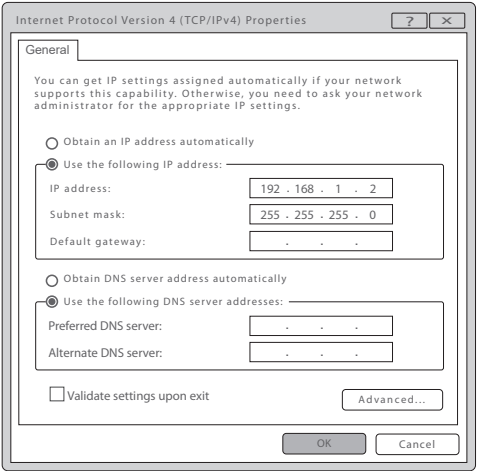


1. Plug the compatible SFP/SFP+ transceiver into the SFP/SFP+ port.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device.

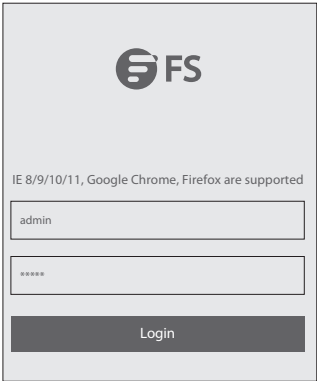
Configuring the Network Packet Broker

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`.



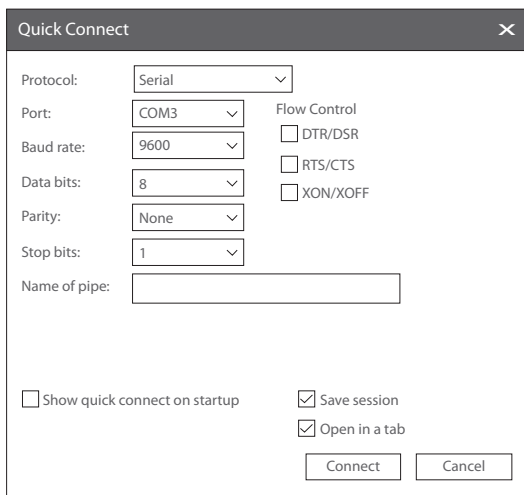
- Step 4: Click Login to display the web-based configuration page.

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.



Quick Connect

Protocol: Serial

Port: COM3

Baud rate: 9600

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☒ Save session

☒ Open in a tab

Connect Cancel

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 port connections are good firstly. If some ports are not connected, then 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, we enter incorrect IP addresses of Server and Network Packet Broker, name of loading software, do not specify the correct working path of correct TFTP server and so on; if physical connections are good, 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; see Chapter 5 for how to enter.
- 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

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 Network Packet Broker is connected correctly.
- EPS of Network Packet Broker matches the power required by Network Packet Broker.

Configuration System Troubleshooting

After the Network Packet Broker is powered on, if 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.

Support and Other Resources

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

Product Warranty

FS ensures our customers that if there are any damage or faulty items due to our workmanship, we will offer a free return within 30 Days from the day you receive your goods. This excludes any custom made items or tailored solutions.



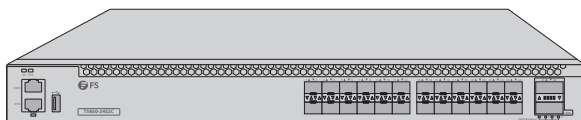
Warranty: T5850 Series Network Packet Brokers enjoy 5 years limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für 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.

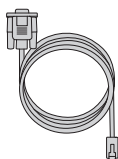


T5850-24S2C

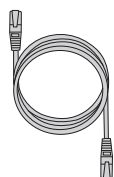
Zubehör



2x Stromkabel



1x Konsolenkabel



1x Netzkabel



1x Erdungskabel



2x Montagehalterung



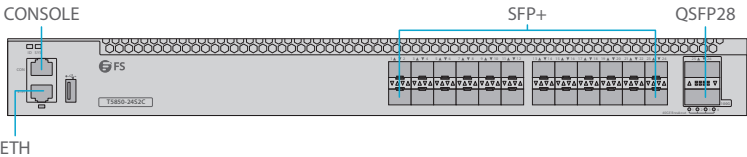
8x M4-Schraube



4x GummifüÙe

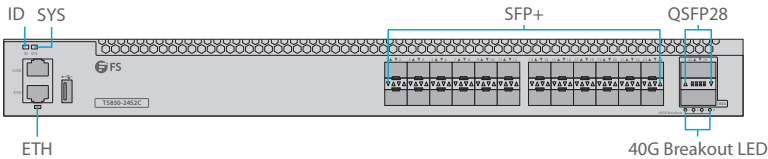
Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite



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

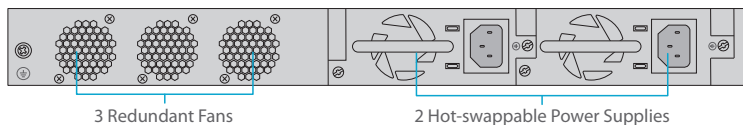
LEDs an der Vorderseite



LEDs	Status	Beschreibung
SYS	Grün	Ein: Das System funktioniert normal.
	Bernstein	Ein: Das System zeigt einen Alarm oder Fehler an.
		Aus: Kein Strom oder System läuft nicht oder Fehlerhaftigkeit.
Standort	Blau	Ein: ID-Anzeigefunktion aktivieren.
		Aus: ID-Anzeigefunktion deaktivieren.
Hauptstrom	Grün	Ein: Stromversorgung ok.
	Bernstein	Ein: Die Stromversorgung ist fehlerhaft.
		Aus: Die Stromversorgung ist nicht gewährleistet oder es liegt eine Fehlerhaftigkeit der Stromversorgung vor.

LEDs	Status	Beschreibung
Backup-Strom	Grün	Ein: Stromversorgung ok.
	Bernstein	Ein: Die Stromversorgung ist fehlerhaft. Die Stromversorgung ist nicht gewährleistet oder es liegt eine Störung der Stromversorgung vor.
		Aus: Die Stromversorgung ist nicht gewährleistet oder es liegt eine Fehlerhaftigkeit der Stromversorgung vor.
MGMT	Grün	Ein: Port-Verbindung.
		Blinkt: Der Port empfängt oder sendet Pakete.
		Aus: Der Port ist nicht verbunden.
Base-T	Grün	Ein: 1G-Port-Verbindung.
		Blinkt: 1G-Pakete empfangen oder senden.
	Bernstein	Ein: 10/100M-Port-Verbindung.
		Blinkt: 10/100M-Pakete empfangen oder senden.
		Aus: Der Port ist nicht verbunden.
SFP	Grün	Ein: 1G-Port-Verbindung.
		Blinkt: 1G-Pakete empfangen oder senden.
	Bernstein	Ein: 10/100M port link.
		Blinkt: 10/100M-Pakete empfangen oder senden.
SFP+	Grün	Aus: Der Port ist nicht verbunden.
	Bernstein	Ein: 40G-Port-Verbindung.
		Blinking: 40G-Pakete empfangen oder senden.
Breakout	Schleife Blinken	Ein: 10G/1G-Port-Verbindung.
		Blinking: 10G/1G-Pakete empfangen oder senden.
	Aus	Aus: Der Port ist nicht verbunden.

Rückseite

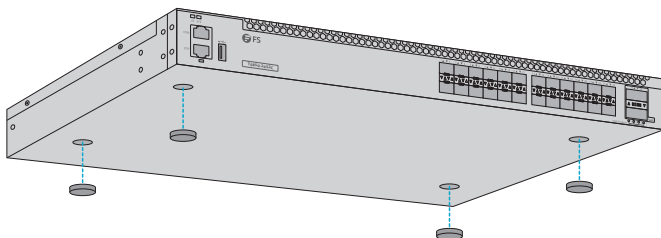


Installationsanforderungen

- 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.

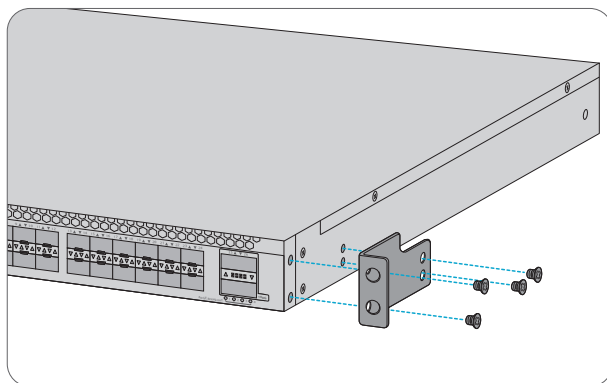
Installation

Tischmontage



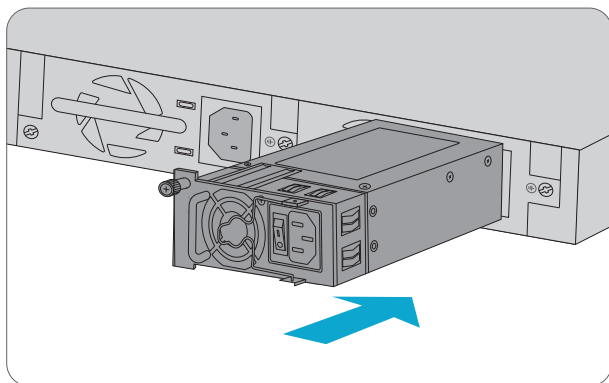
1. Befestigen Sie vier Gummipuffer an der Unterseite.
2. Stellen Sie das Gehäuse auf einen Tisch.

Rackmontage



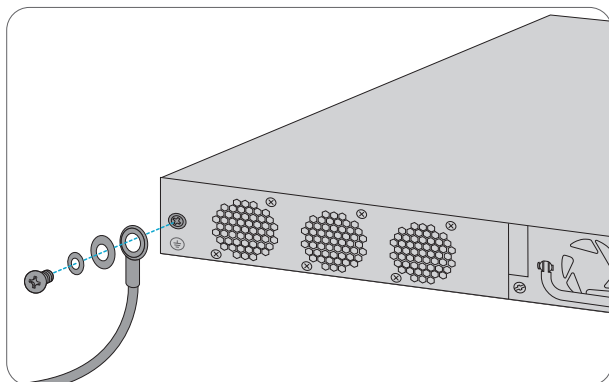
1. Befestigen Sie das Gerät an einer geeigneten Stelle des Regals in horizontaler Lage.
2. Nehmen Sie die Schraube heraus (komplettes Paket mit vorderen Aufhängungen) und installieren Sie ein Ende der vorderen Montagehalterungen am Network Packet Broker.

Installation des Stromversorgungsmoduls



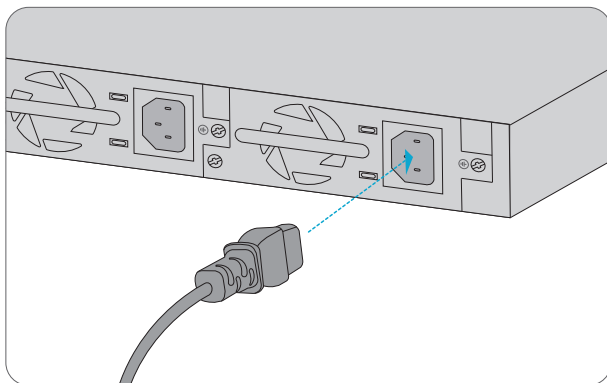
1. Halten Sie den Griff des Netzteils mit einer Hand und drücken Sie mit der anderen Hand auf den oberen Teil des Network Packet Brokers.
2. Ziehen Sie das Netzmodul heraus, indem Sie es sanft entlang des Steckplatzes schieben, bis der Stecker des Netzmoduls vollständig von der Fassung im Gehäuse getrennt ist.

Erden des Network Packet Brokers



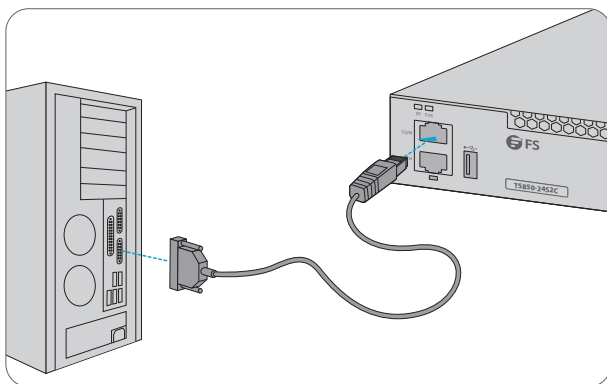
1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Network Packet Broker montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit den Unterlegscheiben und Schrauben am Erdungspunkt an der Rückwand des Network Packet Brokers.

Anschließen der Stromversorgung



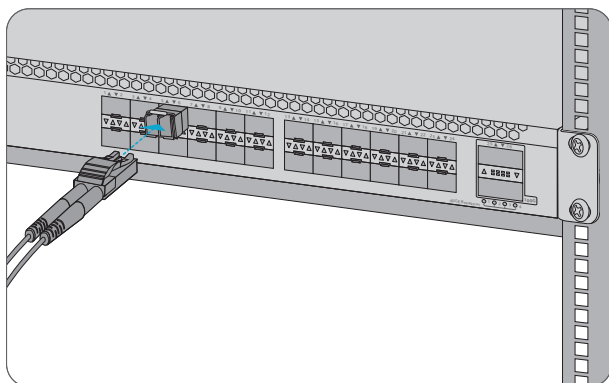
1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Rückseite des Network Packet Brokers.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzstromquelle an.

Anschließen des Konsolenport



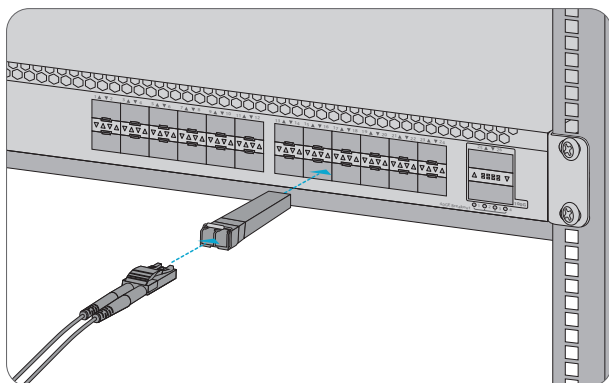
1. Stecken Sie den RJ45-Stecker in den RJ45-Konsolenport an der Vorderseite des Network Packet Brokers.
2. Verbinden Sie die DB9-Stecker des Konsolenkabels mit dem seriellen Ports des Computers.

Anschließen des RJ45-Ports



1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port von IP-Kameras, IP-Telefonen, Access Points (AP) oder anderen Netzwerkgeräten an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Network Packet Brokers an.

Anschließen der SFP/SFP+-Ports



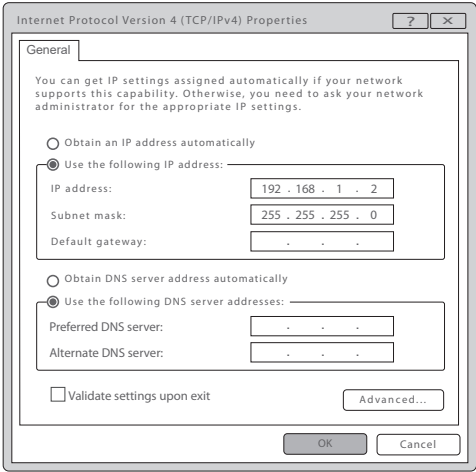
1. Stecken Sie den kompatiblen SFP/SFP+-Transceiver in den SFP/SFP+-Port.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfaser-Transceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.

Konfigurieren des Network Packet Brokers

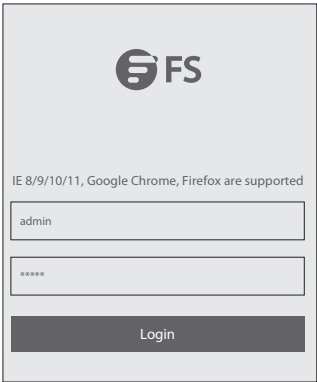
Konfigurieren des Network Packet Brokers über die webbasierte Schnittstelle

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

Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf 192.168.1.x ein ("X" ist eine beliebige Zahl von 2 bis 254). Stellen 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 Stopbit und keine Flusskontrolle.

Quick Connect

Protocol: Serial

Port: COM3

Baud rate: 9600

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☒ Save session

☒ Open in a tab

Connect Cancel

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

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; siehe Kapitel 5 für den Einstieg.
 - 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.

Support und andere 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

Produkt-Garantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder Mängeln, 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.



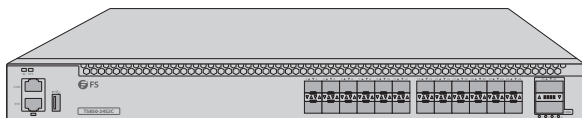
Garantie: Für Network Packet Broker der Serie T5850 gilt eine beschränkte Garantie von 5 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Wenn Sie einen oder mehrere Artikel zurückgeben möchten, finden Sie 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.

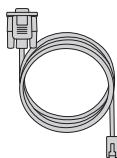


T5850-24S2C

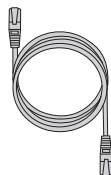
Accessoires



Cordon d'alimentation x2



Câble de console x1



Câble réseau x1



Câble de mise à la terre x1



Support de montage x2



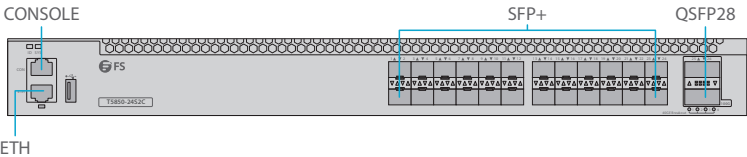
Vis M4 x8



Pieds en caoutchouc x4

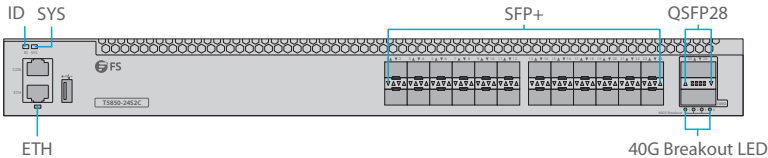
Aperçu du matériel

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 modules 10G.
QSFP28	Ports QSFP28 pour connexion 40/100G.

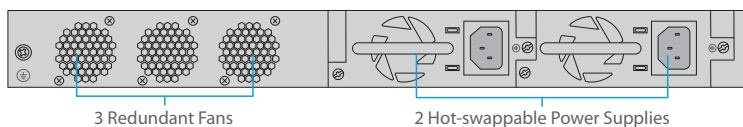
LED du Panneau Frontal



LEDs	Statut	Description
SYS	Vert	Allumé : Le système fonctionne normalement.
	Jaune	Allumé : Le système présente une alarme ou une erreur.
		Éteint : Pas d'alimentation ou le système ne fonctionne pas ou anomalie.
Localisation	Bleu	Allumé : Activation de la fonction d'indication de l'ID.
		Éteint : Désactivation de la fonction d'indication de l'ID.
Alimentation Principale	Vert	Allumé : Alimentation ok.
	Jaune	Allumé : L'alimentation est anormale.
		Éteint : Absence d'alimentation ou anomalie de l'alimentation unique.

LEDs	Statut	Description
Alimentation de Secours	Vert	Allumé : Alimentation ok.
	Jaune	Allumé : L'alimentation est anormale. Absence d'alimentation ou anomalie de l'alimentation unique.
		Éteint : Absence d'alimentation ou anomalie de l'alimentation unique.
MGMT	Vert	Allumé : Liaison avec le port.
		Clignotant : Le port reçoit ou transmet des paquets.
		Éteint : Le port n'est pas relié.
Base-T	Vert	Allumé : Liaison avec le port 1G.
		Clignotant : Réception ou transmission de paquets 1G.
	Jaune	Allumé : Liaison avec le port 10/100M.
		Clignotant : Réception ou transmission de paquets 10/100M.
		Éteint : Le port n'est pas relié.
SFP	Vert	Allumé : Liaison avec le port 1G.
		Clignotant : Réception ou transmission de paquets 1G.
	Jaune	Allumé : Liaison avec le port 10/100M.
		Clignotant : Réception ou transmission de paquets 10/100M.
		Éteint : Le port n'est pas relié.
SFP+	Vert	Allumé : Liaison avec le port 40G.
		Clignotant : Réception ou transmission de paquets 40G.
	Jaune	Allumé : Liaison avec le port 10G/1G.
		Clignotant : Réception ou transmission de paquets 10G/1G.
		Éteint : Le port n'est pas relié.
Breakout	Boucle Clignotante	Un ou plusieurs ports 100G/40G sont breakout.
	Éteint	Un ou plusieurs ports 100G/40G sont breakout.

Panneau Arrière



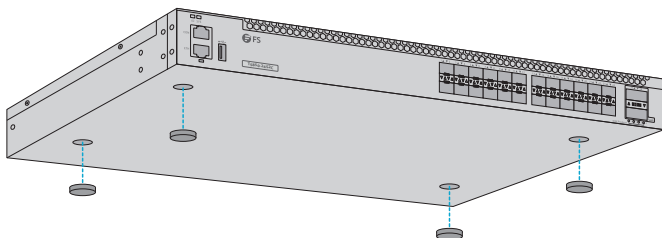
FR

Exigences d'Installation

- La température de fonctionnement est maintenue à 0°C-45°C, la température de stockage est maintenue à -40°C-85°C, l'humidité est maintenue à 10%-95%.
- La source d'alimentation doit être retirée avant de nettoyer les Network Packet Broker. N'utilisez pas de chiffons humides pour essuyer les network packet broker et nettoyez-les avec du liquide.
- Ne pas placer les network packet broker près de l'eau ou dans un environnement humide et empêcher l'eau ou l'humidité de pénétrer dans le châssis du network packet broker.
- Ne pas placer les network packet broker sur un boîtier ou une table instable, car la chute pourrait endommager sérieusement les network packet broker.
- Maintenez une bonne ventilation intérieure et libérez les trous d'aération des network packet broker.
- Les network packet broker doivent fonctionner normalement sous une tension correcte, il faut donc s'assurer que la tension de fonctionnement correspond à la tension indiquée sur les network packet broker.
- Pour réduire le risque de choc électrique, ne retirez pas son boîtier lorsqu'un network packet broker fonctionne, et ne le faites pas à volonté même s'il n'est pas alimenté.
- Lors du remplacement de la carte d'interface, vous devez porter des gants antistatiques pour éviter que la placage ne soit endommagée par l'électricité statique.
- Pendant le transport et l'installation de l'équipement, évitez que l'équipement n'entre en collision avec des objets tels que des portes, des murs ou des étagères.
- Ne pas toucher les surfaces métalliques non peintes des composants de l'équipement avec des gants humides ou contaminés.
- Ne pas placer d'autres objets sur le châssis.

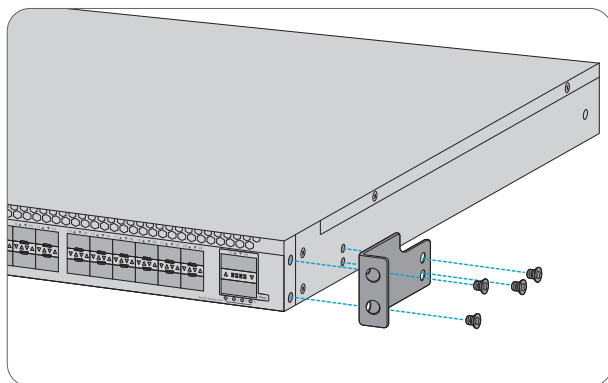
Installation

Montage sur Bureau



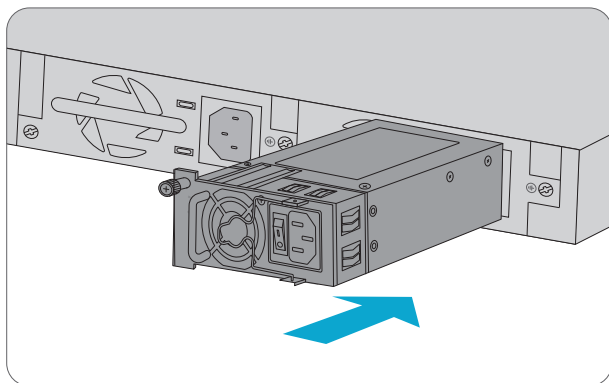
1. Fixez quatre tampons en caoutchouc au fond.
2. Placez le châssis sur un bureau.

Montage en Rack



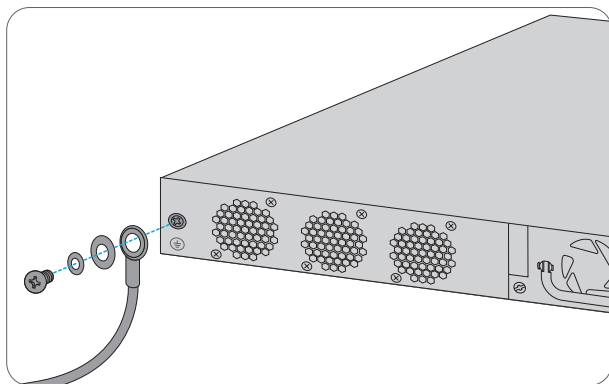
1. Fixez le plateau à une position appropriée du rack horizontalement.
2. Retirez la vis (paquet complet avec les supports frontaux), et installez une extrémité des supports de montage frontaux sur le network packet broker.

Installation du Module d'Alimentation



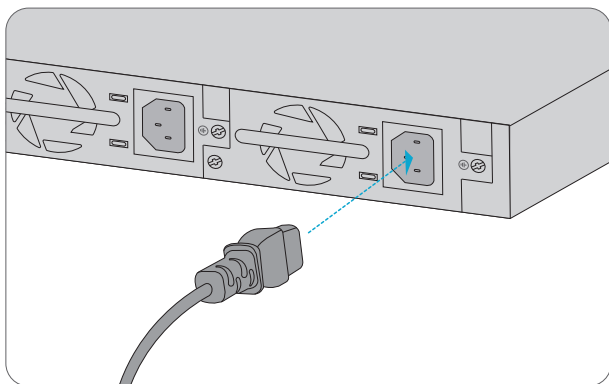
1. Tenez la poignée du Bloc d'Alimentation d'une main et appuyez sur le haut de le network packet broker d'une autre main.
2. Retirez le module d'alimentation en le faisant glisser doucement le long de la fente d'alimentation jusqu'à ce que la fiche du module d'alimentation soit complètement séparée de la prise à l'intérieur du châssis.

Mise à la Terre du network packet broker



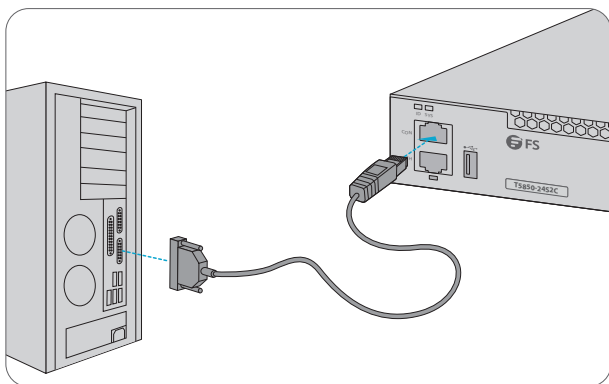
1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une prise de terre appropriée, telle que le rack dans lequel le network packet broker est monté.
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre du panneau arrière du network packet broker à l'aide des rondelles et des vis.

Connexion de l'Alimentation



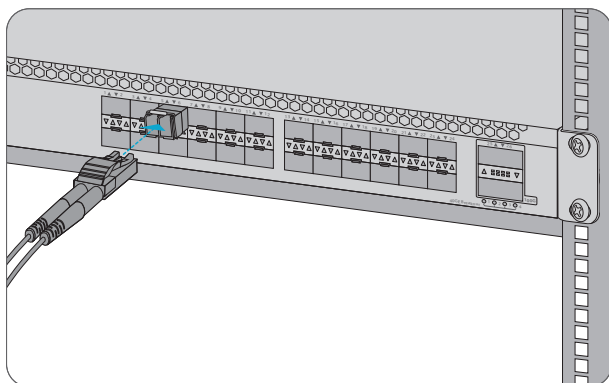
1. Branchez le cordon d'alimentation CA dans le port d'alimentation situé à l'arrière du network packet broker.
2. Connectez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une source d'alimentation CA.

Connexion du Port Console



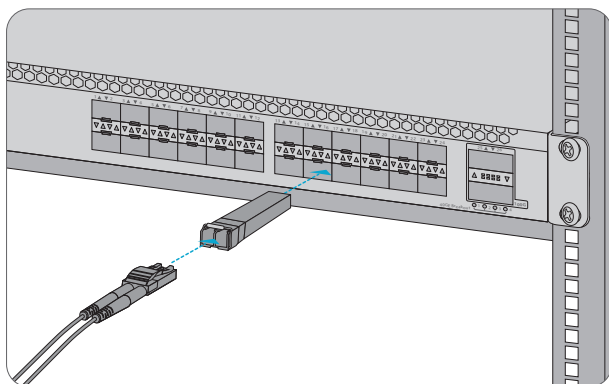
1. Insérez le connecteur RJ45 dans le port de console RJ45 à l'avant du Network Packet Broker.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série de l'ordinateur.

Connexion du Port RJ45



1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 des caméras IP, des téléphones IP, des Points d'Accès (AP) ou d'autres périphériques réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du network packet broker.

Connexion des Ports SFP/SFP+



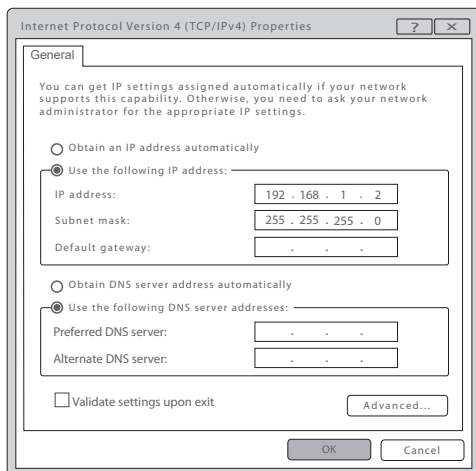
1. Branchez le module SFP/SFP+ compatible sur le port SFP/SFP+.
2. Connectez un câble à fibre optique au module optique. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre périphérique fibre.

Configuration du network packet broker

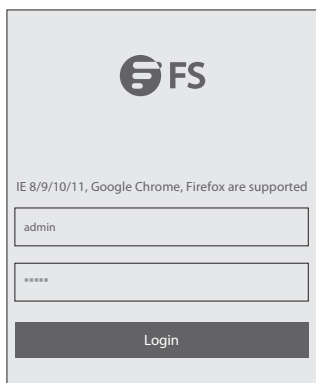
Configuration du network packet broker à l'Aide de l'Interface Web

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

Étape 2 : Définissez l'adresse IP de l'ordinateur à 192.168.1.x ("X" est un nombre quelconque entre 2 et 254). Définissez le masque de sous-réseau de l'ordinateur à 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.



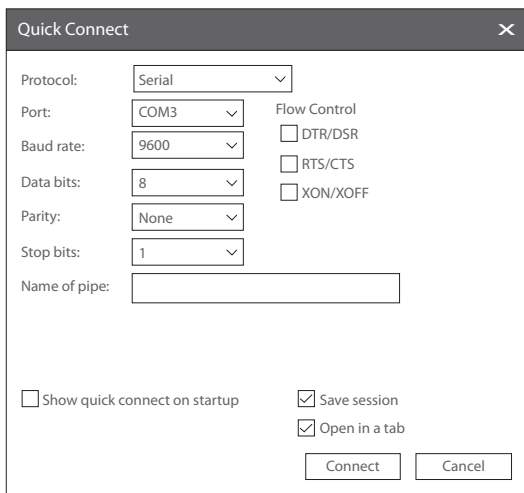
Étape 4 : Cliquez sur Connexion pour afficher la page de configuration basée sur le Web.

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.



Quick Connect

Protocol: Serial

Port: COM3

Baud rate: 9600

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☒ Save session

☒ Open in a tab

Connect Cancel

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

Traitement des Échecs de Chargement

Après l'échec du chargement, le système continuera à fonctionner dans la version originale. À ce moment-là, les utilisateurs doivent d'abord révéifier si les connexions des ports physiques sont bonnes. Si certains ports ne sont pas connectés, reconnectez-les pour vous assurer que les connexions physiques sont correctes et commencez à recharger. Si les connexions physiques sont correctes, vérifiez alors les informations relatives au processus de chargement affichées sur le super terminal afin de vérifier s'il y a des erreurs d'entrée. S'il y a des erreurs d'entrée, corrigez-les et rechargez. Par exemple, lorsque nous utilisons le protocole TFTP, nous entrons des adresses IP incorrectes du serveur et du network packet broker, le nom du logiciel de chargement, nous ne spécifions pas le chemin de travail correct du serveur TFTP correct, etc. ; si les connexions physiques sont bonnes, et qu'il n'y a pas d'erreurs d'entrée dans le processus de chargement, mais que le chargement échoue finalement, veuillez contacter les agents 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 ; voir le chapitre 5 pour savoir comment entrer.
- 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 pour le terminal d'affichage 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 (tels que le super terminal) : débit en bauds : 115200, bit de données : 8, parité : non, bit d'arrêt : 1, contrôle de flux : NA, sélection de l'émulation du terminal : VT100.

Support et Autres Ressources

- Téléchargez <https://www.fs.com/fr/download.html>
- Centre d'assistance https://www.fs.com/fr/service/help_center.html
- Contactez-nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie du Produit

FS garantit à nos clients que tout dommage ou article de faculté dû à notre fabrication, nous offrirons un retour gratuit dans les 30 jours à compter du jour où vous recevez vos marchandises. Cela exclut tout article sur mesure ou solution sur mesure.



Garantie : Les network packet broker de la Série T5850 bénéficient d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts de matériaux 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 à l'adresse suivante https://www.fs.com/fr/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.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

Responsible party (only for FCC matter)

FS.COM Inc.

380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States

<https://www.fs.com>

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU and 2014/35/EU. 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 und 2014/35/EU 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 cet appareil est conforme à la Directive 2014/30/UE et 2014/35/UE. Une copie de la Déclaration UE de Conformité est disponible sur

https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

FS.COM LIMITED
24F, Infore Center, No.19, Haitian 2nd Rd,
Binhai Community, Yuehai Street,Nanshan
District, Shenzhen City

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

IC

CANICES-3(A)/NMB-3(A)