

NETWORK PACKET BROKERS

NETWORK PACKET BROKER

NETWORK PACKET BROKER

Quick Start Guide **V1.0**

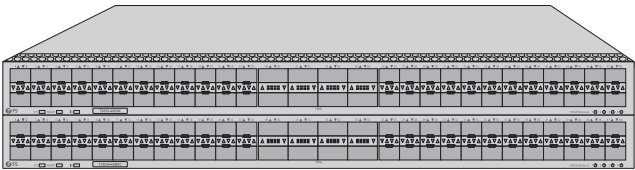
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

Introduction

Thank you for choosing T5850 Series Network Packet Brokers. This guide is designed to familiarize you with the layout of the Network Packet Brokers and describes how to deploy them in your network.

2



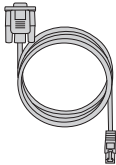
T5850-48S8C

T5850-48B8C

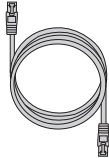
Accessories



Power Cord x2



Console cable x1



Cat 5e Cable x1



Grounding Cable x1



Rubber Pad x4



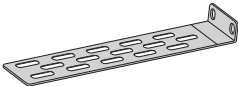
M4 Screw x10



Front mounting bracket x2



Sliding Rail x2

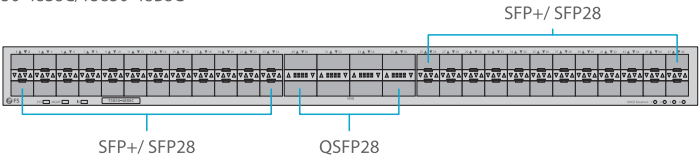


Rear mounting bracket x2

Hardware Overview

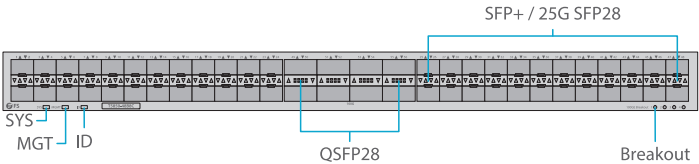
Front Panel Ports

T5850-48S8C/T5850-48B8C



Ports	Description
SFP+	SFP+ ports for 1/10G transceivers
SFP28	SFP28 ports for 1/10G transceivers
QSFP28	QSFP 28 ports for 40/100G transceivers

Front Panel LEDs

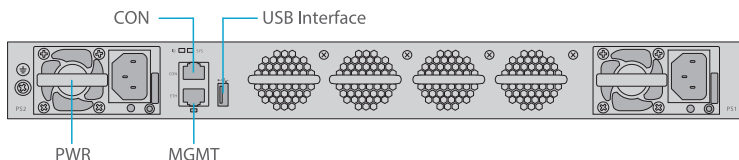


LEDs	State		Description
ID	Blue	On	ID indication function enable.
		Off	ID indication function disable.
SYS	Green	On	The system is normal running.
	Amber	On	Alarm or error occurs in the system.
	Off		No power or the system is not running or abnormality.
MGT	Green	On	Port is linked.
		Off	Port is not linked.
Breakout	Loop Blinking		One or more 100G/40G ports are breakout.
	Off		None of the 100G/40G ports is breakout.

LEDs	State		Description
SFP+	Green	On	10G port is linked.
		Blinking	10G packets receiving or transmitting.
	Amber	On	1G port is linked.
		Blinking	1G packets receiving or transmitting.
	Off		Port is not linked.
SFP28	Green	On	25G port is linked.
		Blinking	25G packets receiving or transmitting.
	Amber	On	10G/1G port is linked.
		Blinking	10G/1G packets receiving or transmitting.
	Off		port is not linked
QSFP28	Green	On	100G/40G port is linked.
		Blinking	100G/40G packets receiving or transmitting.
	Amber	On	10G/1G port is linked.
		Blinking	10G/1G packets receiving or transmitting.
	Off		port is not linked.

Back Panel Ports

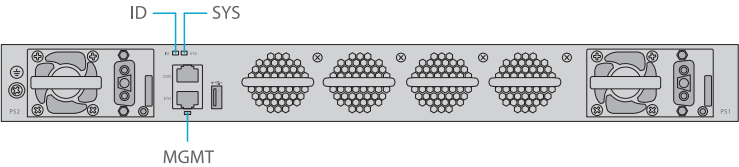
T5850-48S8C/T5850-48B8C



EN

Ports	Description
PWR	A power supply module port
CON	An RJ45 console port for serial management
MGMT	An Ethernet management port
USB	A USB management port for software and configuration backup and offline software upgrade

Back Panel LEDs



LEDs	State		Description
ID	Blue	On	ID indication function enable.
		Off	ID indication function disable.
SYS	Green	On	The system is normally running.
	Amber	On	Alarm or error occurs in the system.
	Off		No power or the system is not running or abnormality.
MGMT	Green	On	Port is linked.
		Blinking	Port is receiving or transmitting packets.
		Off	Port is not linked.

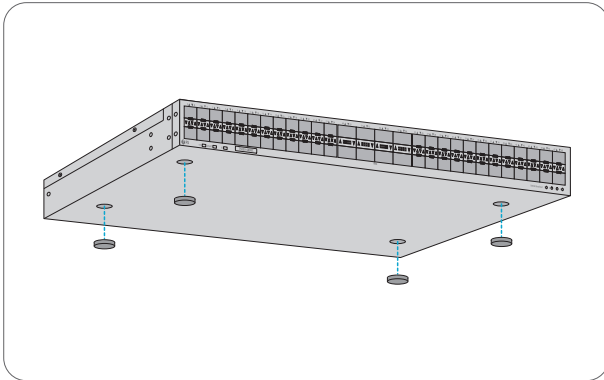
Installation Requirements

Before starting the installation, make sure that you have the following conditions ready:

- Phillips screwdriver.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available.
- Category 5e or higher RJ-45 Ethernet cables for connecting network devices.
- Do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 45°C.
- The installation site should be well ventilated.
- Be sure that the Network Packet Broker is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Do not install the equipment in a dusty environment.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.

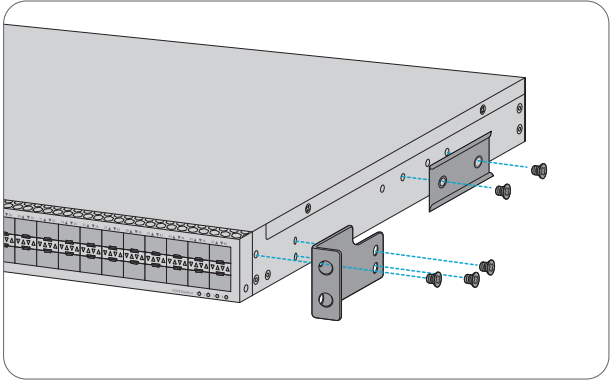
Mounting the Network Packet Broker

Desk Mounting

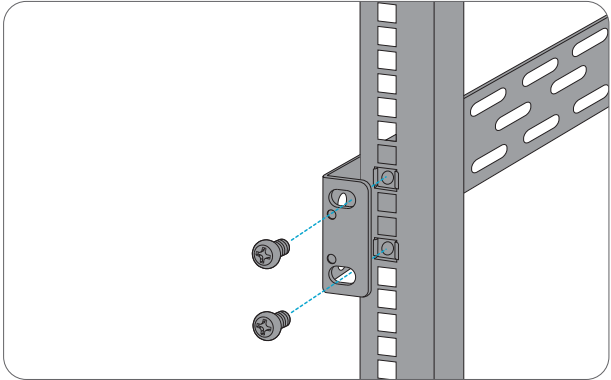


1. Attach four rubber pads to the bottom.
2. Place the enclosure on a desk.

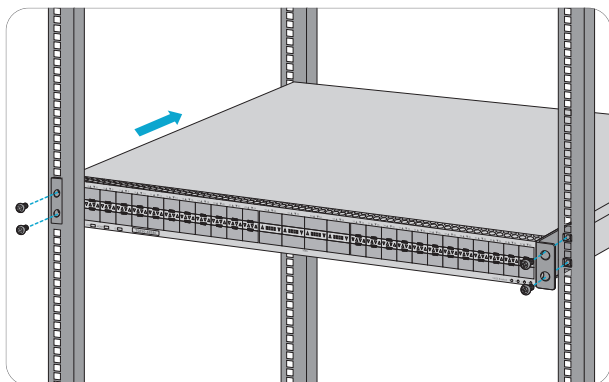
Rack Mounting



1. Install the front mounting brackets and the sliding rails on the Network Packet Brokers.

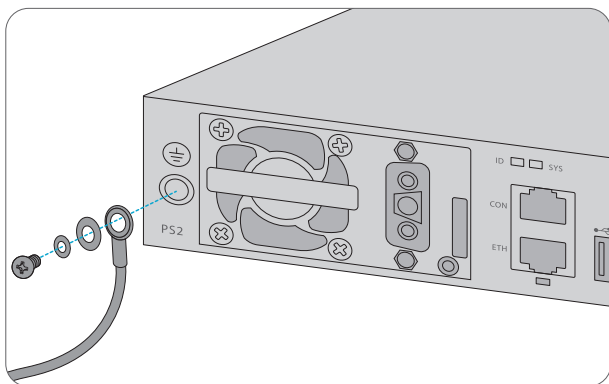


2. Fix the rear mounting brackets onto the rack.



3. Push it gently onto the rack along the sliding rails, and fix the other end of front mounting brackets upon the front strip of rack using screws and its matching nuts.

Grounding the Network Packet Broker

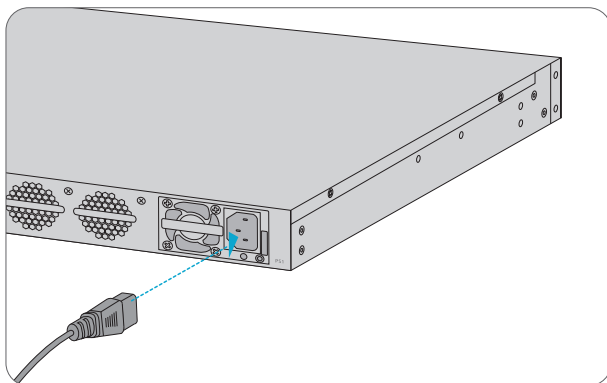


1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the Network Packet Brokers are mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the back panel with the washers and screws.



CAUTION: The earth connection cannot be removed unless all connections are disconnected.

Connecting the Power

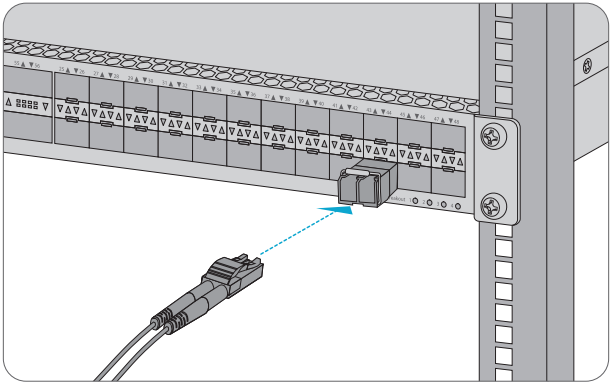


1. Plug the AC power cord into the power port on the back panel of the Network Packet Brokers.
2. Connect the other end of the power cord to an AC power source.



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

Connecting the SFP+ Ports

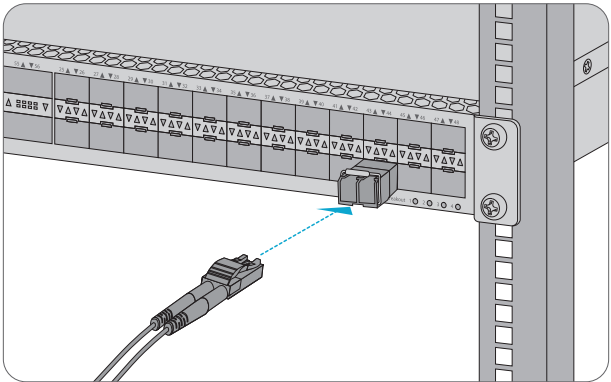


First install SFP+ transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports, or directly connect DAC cables to the SFP+ slots.



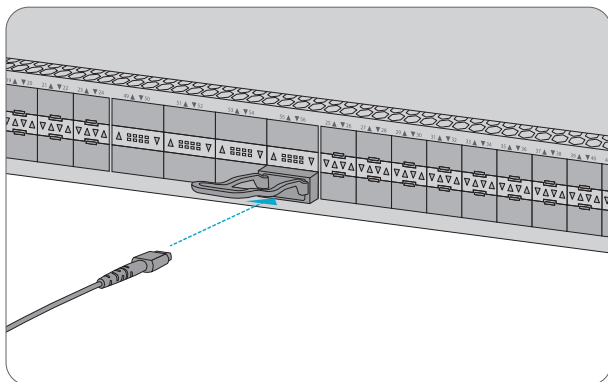
CAUTION: Laser beams will cause eye damage. Do not look into bores of optical modules or optical fibers without eye protection.

Connecting the SFP28 Ports



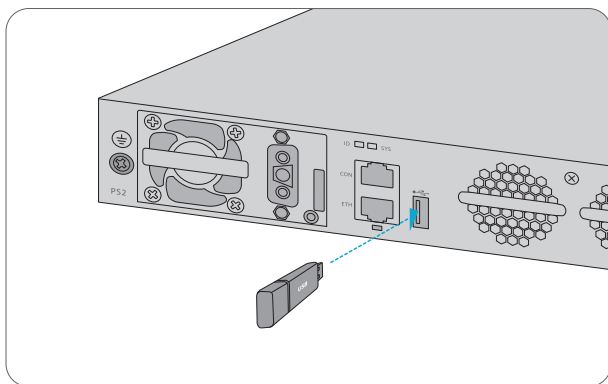
1. Plug the compatible SFP28 transceiver into the SFP28 port.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceivers. Then connect the other end of the cable to other fiber devices.

Connecting the QSFP28 Ports



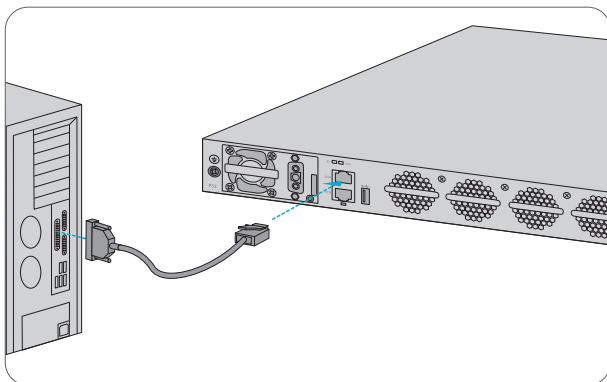
1. Plug the compatible QSFP28 transceiver into the QSFP28 port.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceivers. Then connect the other end of the cable to other fiber devices.

Connecting the USB port



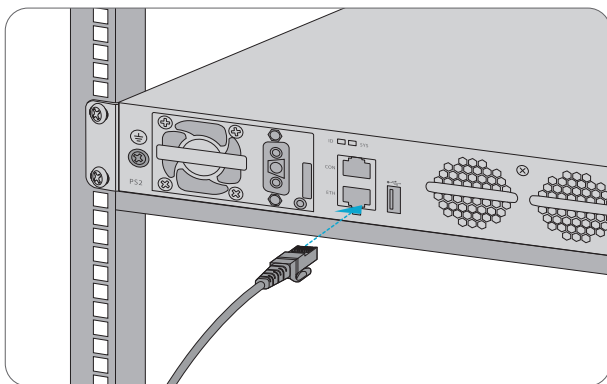
1. Connect the DB9 female connector of the mini-USB to RS-232 cable to RS-232 serial port on the computer.
2. Insert the mini-USB connector into the USB port on the front of the Network Packet Brokers.

Connecting the Console Port



1. Insert the RJ45 connector of the console cable into the RJ45 console port on the front of the Network Packet Brokers.
2. Connect the other end of the console cable to the RS-232 serial port on the computer.

Connecting the MGMT Port



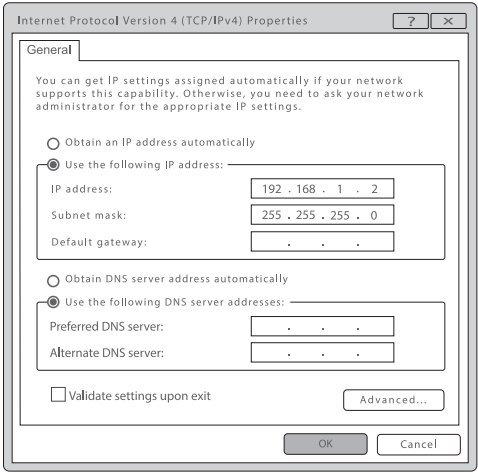
1. Connect one end of a standard RJ45 Ethernet cable to a computer.
2. Connect the other end of the cable to the MGMT port on the front panel of the Network Packet Brokers.

Configuring the Network Packet Broker

Configuring the Network Packet Broker Using the Web-based Interface

Step 1: Connect your computer to the Management port of the Network Packet Brokers 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 **Sign in** to display the web-based configuration page.

Configuring the Network Packet Broker Using the Console Port

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

Quick Connect

X

Protocol:

Serial

Port:

COM3

Baud rate:

115200

Data bits:

8

Parity:

None

Stop bits:

1

Name of pipe:

Show quick connect on startup

DTR/DSR

RTS/CTS

XON/XOFF

Save session

Open in a tab

Connect

Cancel

Step 4: Enter the default username and password, **admin/admin**.

Troubleshooting

Loading Failure Processing

1. Check the physical port connections.
2. Check the loading process information displayed on the super terminal.
3. Make sure physical connections are correct and there are no input errors in the loading process.

User Password Lost

If system password is lost or forgotten, the following method can be used to reset the password:

1. Connect the console port to the computer through the console cable.
2. Press ctrl+ b to enter the Uboot mode.
3. Start the system with an empty configuration file with no password.

Bootrom#boot_flash_nopass

Bootrom#Do you want to revert to the default config file?[Y|N|E]:



NOTE: Forgetting your username and password and restoring them through console port may cause configuration loss and business interruption. Please remember your username and password.

Power System Troubleshooting

Please check the following:

1. Whether the power cable is connected correctly.
2. Whether the power supply matches the required power supply.

Power LED Working Abnormally

1. Check the power cable connections at the Network Packet Brokers and the power source.
2. Make sure that all cables are used correctly and comply with the Ethernet specifications.

Hyper Terminal Displaying Abnormally

1. Make sure the power supply is normal and the console cable is properly connected.
2. Check if the console cable is the right type.
3. Check if the control cable driver is properly installed on the computer.
4. Ensure the parameters of the Hyper Terminal are correct.

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

Product Warranty

FS ensures our customers that 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 enjoys a 5-year limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>

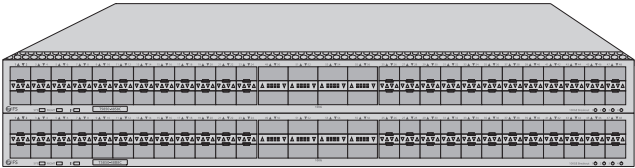


Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Network Packet Broker der Serie T5850 entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Network Packet Brokers vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.

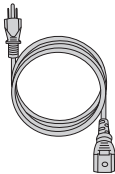
DE



T5850-48S8C

T5850-48B8C

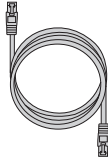
Zubehör



Netz kabel x2



Console-Kabel x1



Cat 5e Kabel x1



Erdungskabel x1



Gummipad x4



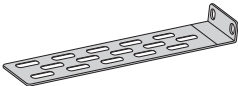
M4-Schraube x10



Vordere Montagehalterung x2



Schiebeschiene x2

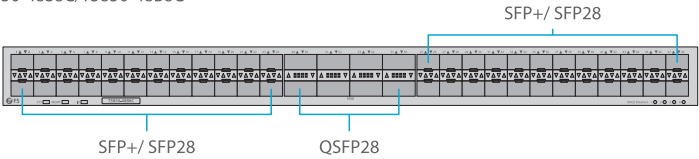


Hintere Montagehalterung x2

Hardware-Übersicht

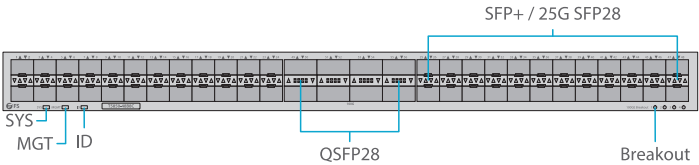
Ports an der Vorderseite

T5850-48S8C/T5850-48B8C



Port	Beschreibung
SFP+	SFP+-Ports für 1/10G-Transceiver
SFP28	SFP28-Ports für 1/10G-Transceiver
QSFP28	QSFP 28-Ports für 40/100G-Transceiver

LEDs an der Vorderseite

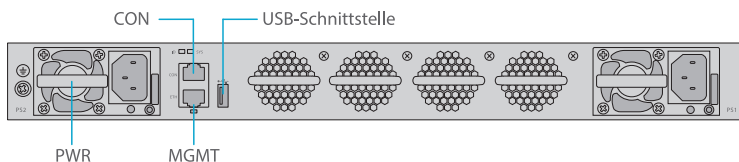


LED	Status		Beschreibung
ID	Blau	An	ID-Anzeigefunktion aktivieren.
		Aus	ID-Anzeigefunktion deaktivieren.
SYS	Grün	An	Das System funktioniert normal.
	Braun	An	Im System ist ein Alarm oder Fehler aufgetreten.
	Aus		Kein Strom oder das System funktioniert nicht oder es liegt eine Anomalie vor.
MGT	Grün	An	Der Port ist verbunden.
		Aus	Der Port ist nicht verbunden.
Breakout	Loop Blinkt		Ein oder mehrere 100G/40G-Ports sind Breakouts.
	Aus		Keiner der 100G/40G-Ports ist ein Breakout.

LED	Status		Beschreibung
SFP+	Grün	An	Der 10G-Port ist verbunden.
		Blinkt	Empfang oder Übertragung von 10G-Paketen.
	Braun	An	Der 1G-Port ist verbunden.
		Blinkt	Empfang oder Übertragung von 1G-Paketen.
	Aus		Der Port ist nicht verbunden.
SFP28	Grün	An	Der 25G-Port verbunden ist.
		Blinkt	Empfang oder Übertragung von 25G-Paketen.
	Braun	An	Der 10G/1G-Port ist verbunden.
		Blinkt	Empfang oder Übertragung von 10G/1G-Paketen.
	Aus		Der Port ist nicht verbunden.
QSFP28	Grün	An	Der 100G/40G-Port ist verbunden.
		Blinkt	Empfang oder Übertragung von 100G/40G-Paketen.
	Braun	An	Der 10G/1G-Port ist verbunden.
		Blinkt	Empfang oder Übertragung von 10G/1G-Paketen.
	Aus		Der Port ist nicht verbunden.

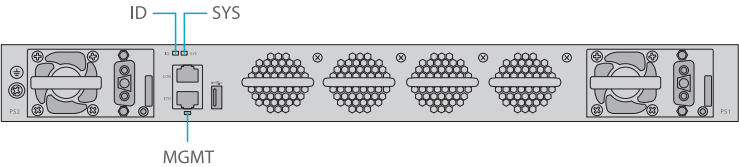
Ports an der Rückseite

T5850-48S8C/T5850-48B8C



Port	Beschreibung
PWR	Ein Port für ein Stromversorgungsmodul
CON	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung
MGMT	Ein Ethernet-Management-Port
USB	Ein USB-Management-Port für Software- und Konfigurationssicherung und Offline-Software-Upgrade

LEDs an der Rückseite



LED	Status		Beschreibung
ID	Blau	An	ID-Anzeigefunktion aktivieren.
		Aus	ID-Anzeigefunktion deaktivieren.
SYS	Grün	An	Das System funktioniert normal.
	Braun	An	Im System ist ein Alarm oder Fehler aufgetreten.
	Aus		Kein Strom oder das System funktioniert nicht oder es liegt eine Anomalie vor.
MGMT	Grün	An	Der Port ist verbunden.
		Blinkt	Der Port empfängt oder sendet Pakete.
		Aus	Der Port ist nicht verbunden.

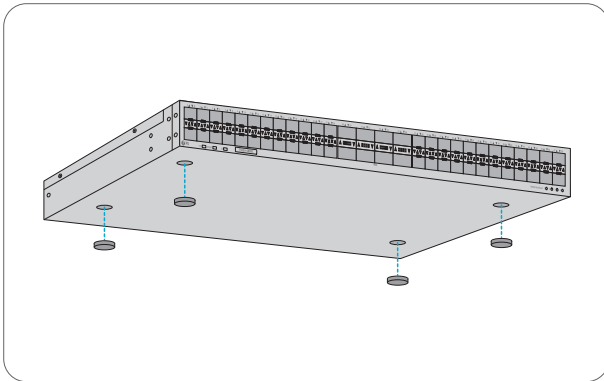
Installationsvoraussetzungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, sollten Sie sicherstellen, dass Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Kreuzschlitzschraubendreher.
- Standardgroßes, 19"-breites Rack mit mindestens 1U Höhe verfügbar.
- RJ-45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher für den Anschluss von Netzwerkgeräten.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, in dem die Umgebungstemperatur 45°C überschreitet.
- Der Installationsort sollte gut belüftet sein.
- Stellen Sie sicher, dass der Network Packet Broker eben und stabil ist, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.

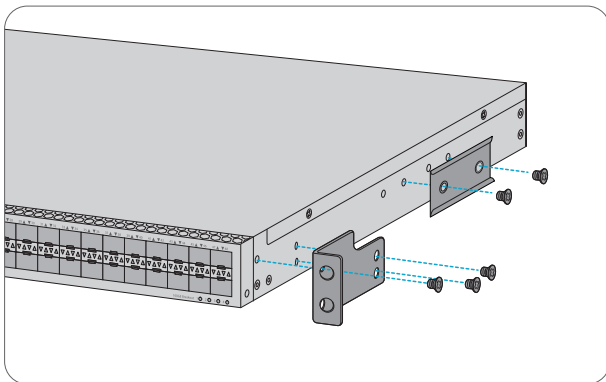
Montage des Network Packet Brokers

Montage auf einem Tisch

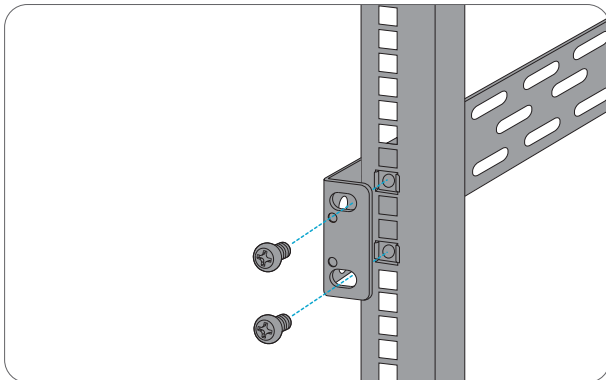


1. Befestigen Sie vier Gummipuffer an der Unterseite.
2. Stellen Sie das Gehäuse auf einen Tisch.

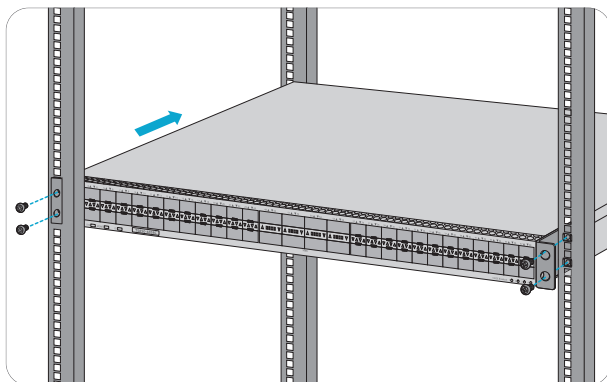
Rack-Montage



1. Bringen Sie die vorderen Montagehalterungen und die Gleitschienen am Network Packet Brokers an.

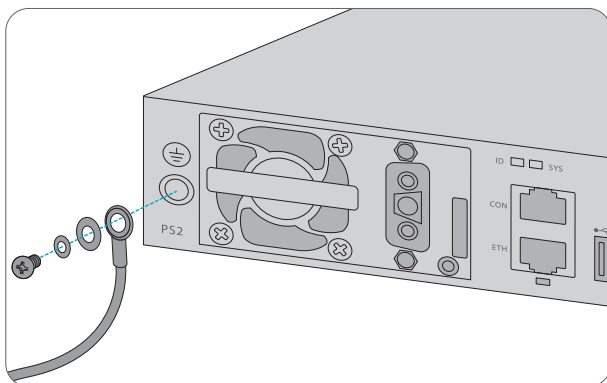


2. Befestigen Sie die hinteren Montagehalterungen am Rack.



3. Schieben Sie das Gerät entlang der Gleitschiene vorsichtig auf das Rack, und befestigen Sie das andere Ende der vorderen Montagehalterungen mit einer Schraube und der dazugehörigen Mutter an der vorderen Halteleiste des Racks.

Erdung des Network Packet Brokers

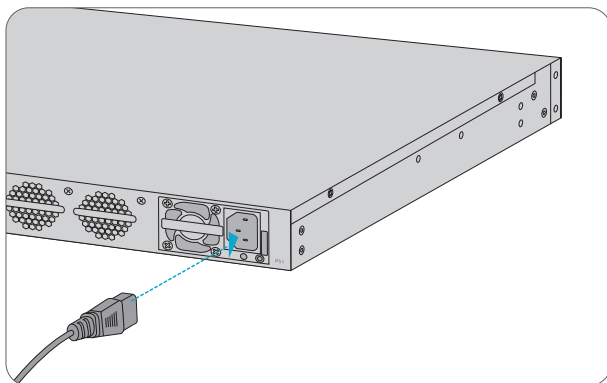


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Network Packet Broker montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit den Unterlegscheiben und Schrauben am Erdungspunkt an der Rückwand.



ACHTUNG: Die Erdungsverbindung kann nur dann entfernt werden, wenn alle Anschlüsse getrennt sind.

Anschließen der Stromversorgung

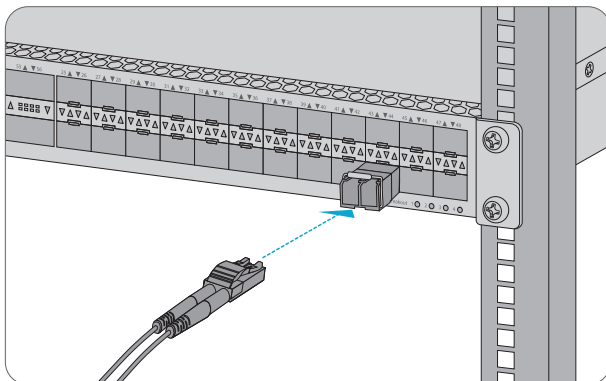


1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Rückseite des Network Packet Brokers.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzstromquelle an.



WARNUNG: Schließen Sie das Netzkabel nicht an, während das Gerät eingeschaltet ist.

Anschließen der SFP+-Ports

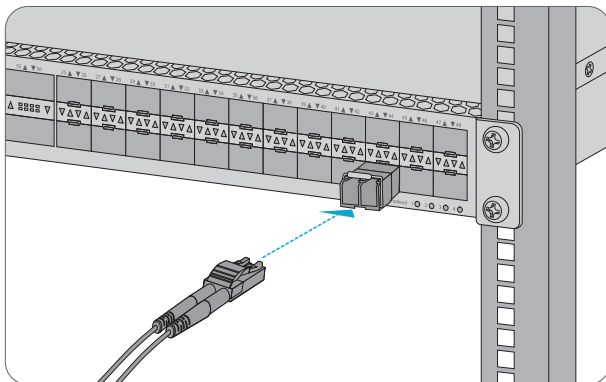


Installieren Sie zunächst SFP+-Transceiver und schließen Sie dann Glasfaserkabel an die Transceiver-Ports an, oder schließen Sie DAC-Kabel direkt an die SFP+-Slots an.



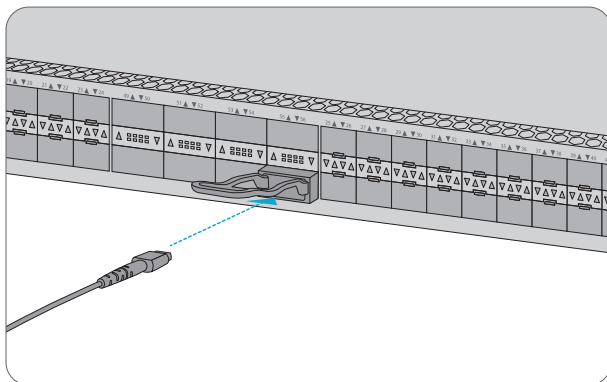
ACHTUNG: Laserstrahlen können Augenschäden verursachen. Schauen Sie nicht ohne Augenschutz in die Bohrungen von optischen Modulen oder Glasfasern.

Anschließen der SFP28-Ports



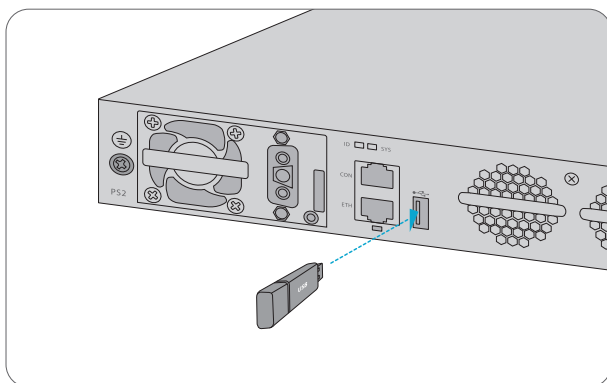
1. Stecken Sie den kompatiblen SFP28-Transceiver in den SFP28-Port.
2. Verbinden Sie ein Glasfaserkabel mit den Glasfasertransceivern. Verbinden Sie dann das andere Ende des Kabels mit anderen Glasfasergeräten.

Anschließen der QSFP28-Ports



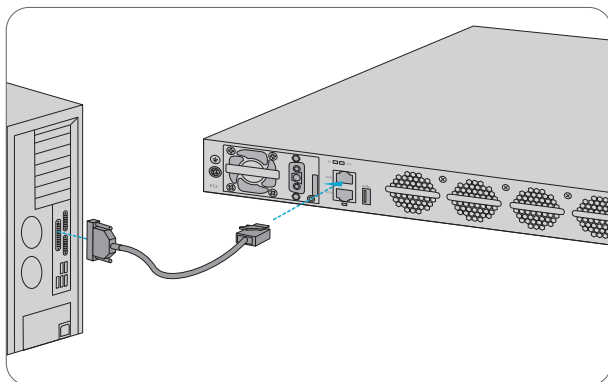
1. Stecken Sie den kompatiblen QSFP28-Transceiver in den QSFP28-Port.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an die Glasfaser-Transceiver an. Verbinden Sie dann das andere Ende des Kabels mit anderen Glasfasergeräten.

Anschließen des USB-Ports



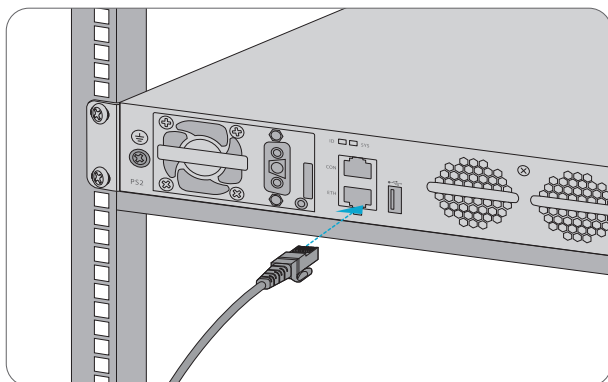
1. Schließen Sie die DB9-Buchse des Mini-USB-zu-RS-232-Kabels an den seriellen RS-232-Anschluss des Computers an.
2. Stecken Sie den Mini-USB-Stecker in den USB-Port an der Vorderseite des Network Packet Brokers.

Anschließen des Console-Ports



1. Stecken Sie den RJ45-Stecker des Console-Kabels in den RJ45-Console-Port an der Vorderseite des Network Packet Brokers.
2. Schließen Sie das andere Ende des Console-Kabels an den seriellen RS-232-Port des Computers an.

Anschließen des MGMT-Ports



1. Verbinden Sie ein Ende eines standardmäßigen RJ45-Ethernet-Kabels mit einem Computer.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den MGMT-Port an der Vorderseite des Network Packet Brokers an.

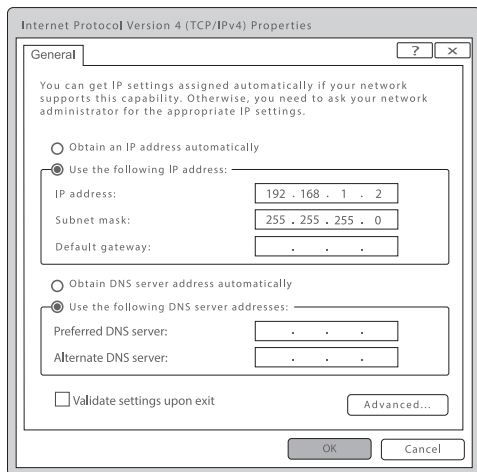
Konfigurieren des Network Packet Brokers

Konfigurieren des Network Packet Brokers über die webbasierte Schnittstelle

Schritt 1: Verbinden Sie Ihren Computer über das Netzkabel mit dem Management-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).

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 **Sign in**, um die webbasierte Konfigurationsseite anzuzeigen.

Konfigurieren des Network Packet Brokers über den Console-Port

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das mitgelieferte Console-Kabel an den Console-Port 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.

Quick Connect

X

Protocol:Serial

Port:COM3

Baud rate:115200

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: Geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Passwort **admin/admin** ein.

Verarbeitung von Ladefehlern

1. Überprüfen Sie die physischen Port-Verbindungen.
2. Überprüfen Sie die auf dem Superterminal angezeigten Informationen zum Ladevorgang.
3. Vergewissern Sie sich, dass die physischen Verbindungen korrekt sind und keine Eingabefehler im Ladevorgang vorliegen.

Benutzerkennwort verloren

Wenn Sie das Systempasswort verloren oder vergessen haben, können Sie das Passwort mit der folgenden Methode zurücksetzen:

1. Verbinden Sie den Console-Port über das Console-Kabel mit dem Computer.
2. Drücken Sie `ctrl+ b`, um den Uboot-Modus aufzurufen.
3. Starten Sie das System mit einer leeren Konfigurationsdatei und ohne Passwort.

Bootrom#boot_flash_nopass

Bootrom#Wollen Sie zur Standard-Konfigurationsdatei zurückkehren?[Y|N|E]:



HINWEIS: Wenn Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort vergessen und über den Console-Port wiederherstellen, kann dies zu Konfigurationsverlusten und Betriebsunterbrechungen führen. Bitte merken Sie sich Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort.

Fehlersuche im Stromversorgungssystem

Bitte überprüfen Sie Folgendes:

1. Ob das Stromkabel richtig angeschlossen ist.
2. Ob die Stromversorgung mit der erforderlichen Stromversorgung übereinstimmt.

Die Strom-LED leuchtet nicht ordnungsgemäß

1. Überprüfen Sie die Stromkabelverbindungen am Network Packet Broker und an der Stromquelle.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel korrekt verwendet werden und den Ethernet-Spezifikationen entsprechen.

Hyper-Terminal zeigt abnormale Werte an

1. Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung normal ist und das Console-Kabel richtig angeschlossen ist.
2. Prüfen Sie, ob das Console-Kabel der richtige Typ ist.
3. Prüfen Sie, ob der Steuerkabel-Treiber richtig auf dem Computer installiert ist.
4. Stellen Sie sicher, dass die Parameter des Hyperterminals korrekt sind.

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.



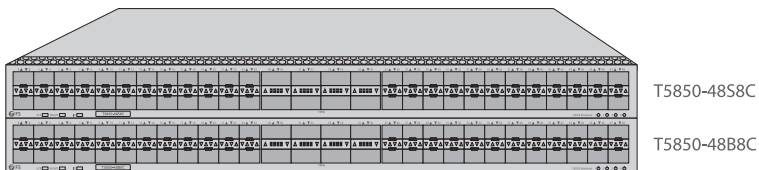
Garantie: Für die T5850-Serie gilt eine beschränkte Garantie von 5 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Wenn Sie einen oder mehrere Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen über die Rückgabe unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Introduction

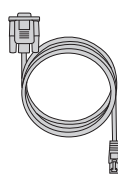
Merci d'avoir choisi le Network Packet Broker de Série T5850. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du Network Packet Broker et décrit comment procéder à son déploiement.



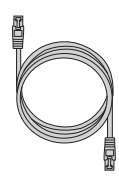
Accessoires



Câble d'Alimentation x2



Câble de Console x1



Câble Cat5e x1



Câble de Mise à la Terre x1



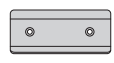
Pad en Caoutchouc x4



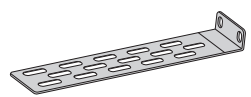
Vis M4 x10



Support de Montage Frontal x2



Rail de Coulissement x2

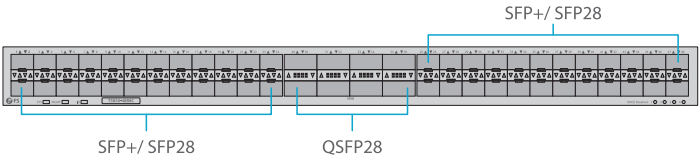


Support de Montage Arrière x2

Aperçu du Matériel

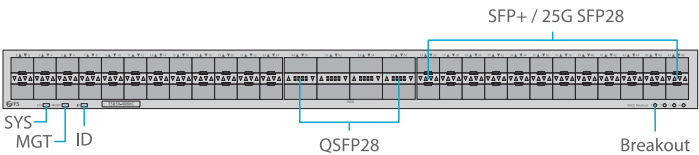
Ports du Panneau Frontal

T5850-48S8C/T5850-48B8C



Ports	Description
SFP+	Ports SFP+ pour émetteurs-récepteurs 1/10G
SFP28	Ports SFP28 pour émetteurs-récepteurs 1/10G
QSFP28	Ports QSFP28 pour émetteurs-récepteurs 40/100G

Indicateurs LED du Panneau Frontal

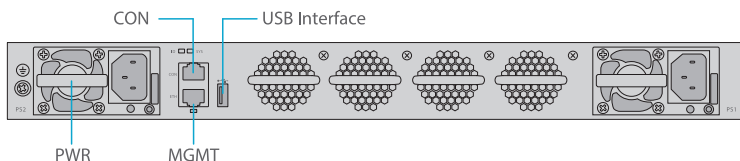


LED	Statut		Description
ID	Bleu	Allumé	Activation de la fonction d'indication de l'ID.
		Éteint	Désactivation de la fonction d'indication de l'ID.
SYS	Vert	Allumé	Le système fonctionne normalement.
	Jaune	Allumé	Le système présente une alarme ou une erreur.
	Éteint		Pas d'alimentation ou le système présente une anomalie.
MGT	Vert	Allumé	Le port est relié.
		Éteint	Le port n'est pas relié.
Breakout	Clignote en Boucle		Un ou plusieurs ports 100G/40G sont en breakout.
	Éteint		Aucun ports 100G/40G est en breakout.

LED	Statut		Description
SFP+	Vert	Allumé	Le port 10G/1G est relié.
		Clignote	Réception ou transmission de paquets à 10G.
	Jaune	Allumé	Le port 1G est relié.
		Clignote	Réception ou transmission de paquets à 1G.
	Éteint		Le port n'est pas relié.
SFP28	Vert	Allumé	Le port 25G est relié.
		Clignote	Réception ou transmission de paquets à 25G.
	Jaune	Allumé	Le port 1/10G est relié.
		Clignote	Réception ou transmission de paquets à 1/10G.
	Éteint		Le port n'est pas relié.
QSFP28	Vert	Allumé	Le port 40/100G est relié.
		Clignote	Réception ou transmission de paquets à 40/100G.
	Jaune	Allumé	Le port 1/10G est relié.
		Clignote	Réception ou transmission de paquets à 1/10G.
	Éteint		Le port n'est pas relié.

Ports du Panneau Arrière

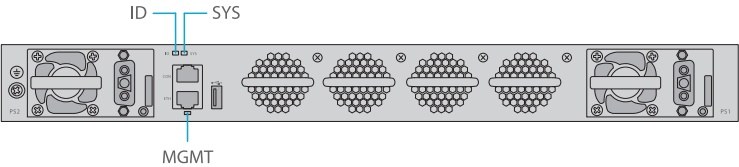
T5850-48S8C/T5850-48B8C



Ports	Description
PWR	Port du module d'alimentation.
CON	Port de console RJ45 pour la gestion en série.
MGMT	Port de gestion Ethernet.
USB	Port USB pour la sauvegarde du logiciel, la configuration et la mise à jour du logiciel hors ligne.

FR

Indicateurs du Panneau Arrière



LED	Statut		Description
ID	Bleu	Allumé	Activation de la fonction d'indication de l'ID.
		Éteint	Désactivation de la fonction d'indication de l'ID.
SYS	Vert	Allumé	Le système fonctionne normalement.
	Jaune	Allumé	Le système présente une alarme ou une erreur.
	Éteint		Pas d'alimentation ou le système présente une anomalie.
MGMT	Vert	Allumé	Le port est relié.
		Clignote	Le port reçoit ou transmet des paquets.
		Éteint	Le port n'est pas relié.

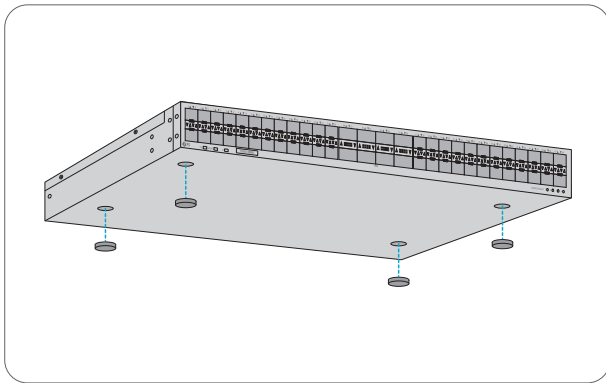
Exigences d'Installation

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Tournevis phillips.
- Rack de taille standard, 19" de large avec un minimum de 1U de hauteur disponible.
- Câbles Ethernet RJ45 de catégorie 5e ou supérieure pour la connexion des périphériques réseau.
- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où la température ambiante dépasse 45°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé.
- Assurez-vous que le Network Packet Broker est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement poussiéreux.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau et d'humidité.

Installation du Network Packet Broker

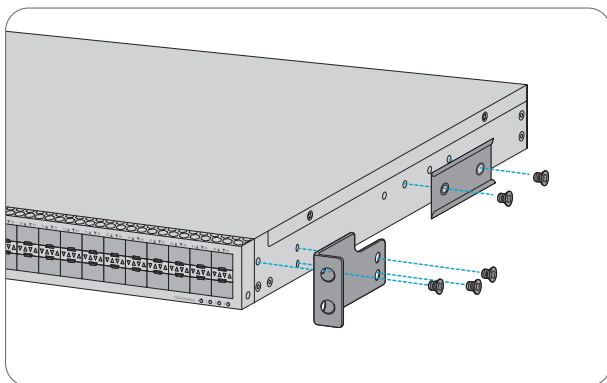
Montage sur Support



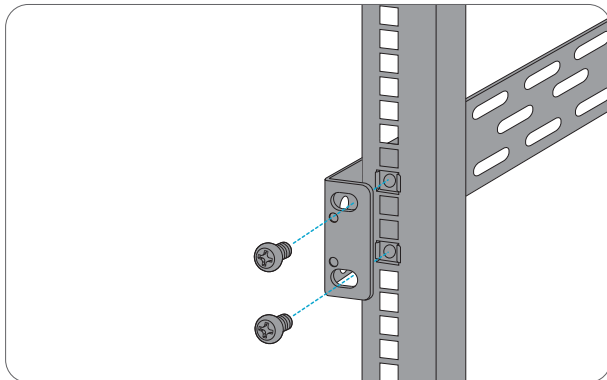
1. Fixez quatre pads en caoutchouc à la base.
2. Placez l'appareil sur un support ou bureau.

Montage en Rack

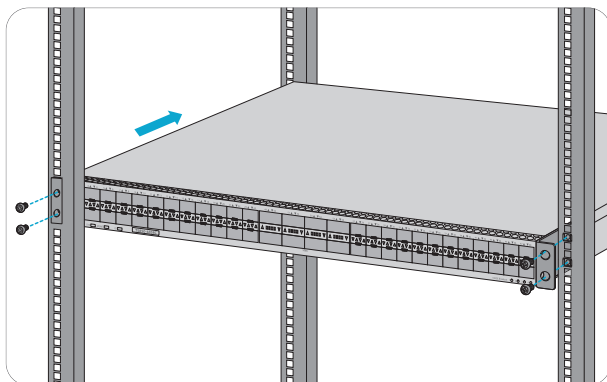
FR



1. Installez les supports de montage frontal et les rails coulissants sur l'appareil.

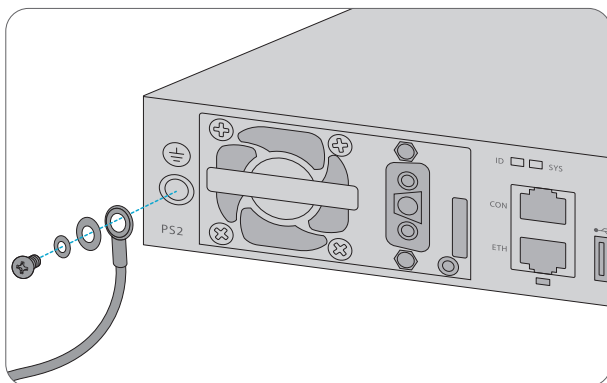


2. Fixez les supports de montage arrière sur le rack.



3. Glissez-le avec précaution dans le rack le long des rails coulissants, et fixez l'autre extrémité des supports de montage frontal sur la bande de maintien frontal du rack à l'aide des vis et écrous correspondants.

Mise à la Terre du Network Packet Broker

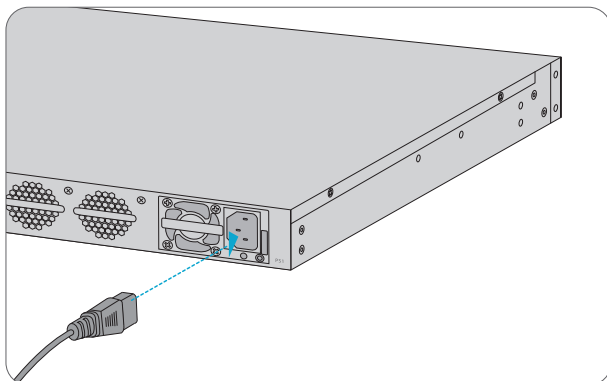


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une terre appropriée, telle que le rack dans lequel l'appareil est monté.
2. Fixez la fiche de mise à la terre au point de mise à la terre sur le panneau arrière de l'appareil à l'aide des rondelles et des vis.



ATTENTION : La connexion de terre ne peut pas être retirée à moins que toutes les connexions ne soient déconnectées.

Connexion de l’Alimentation

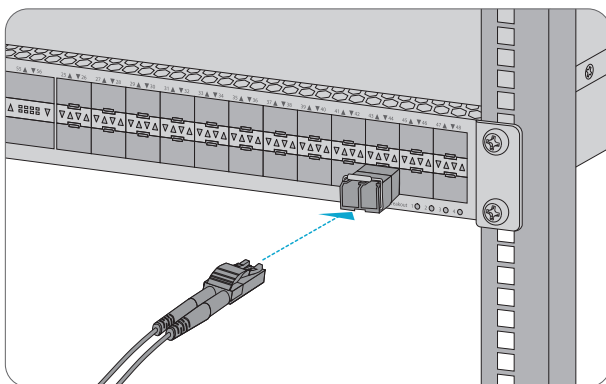


1. Brancher le câble d'alimentation CA sur le port d'alimentation situé sur le panneau arrière du Network Packet Broker.
2. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source de courant alternatif.



AVERTISSEMENT : Ne pas brancher les câbles d'alimentation lorsque l'appareil est sous tension.

Connexion aux Ports SFP+

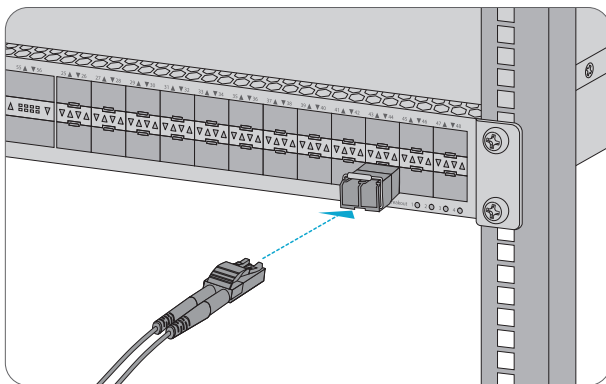


Installez d'abord les émetteurs-récepteurs SFP+, puis connectez les câbles à fibre optique aux ports des émetteurs-récepteurs, ou connectez directement les câbles DAC aux emplacements SFP+.



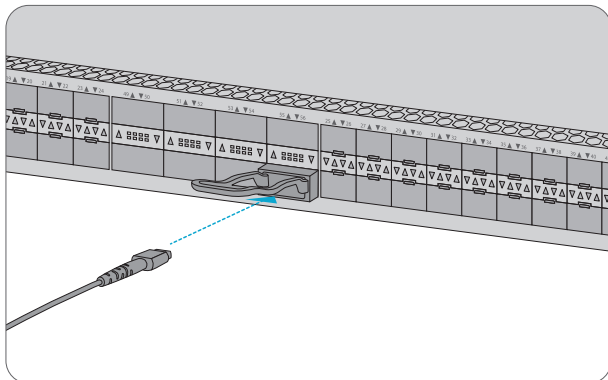
ATTENTION : Les faisceaux laser peuvent causer des lésions oculaires. Ne pas regarder directement dans les orifices des modules optiques ou des fibres optiques sans protection oculaire.

Connexion aux Ports SFP28



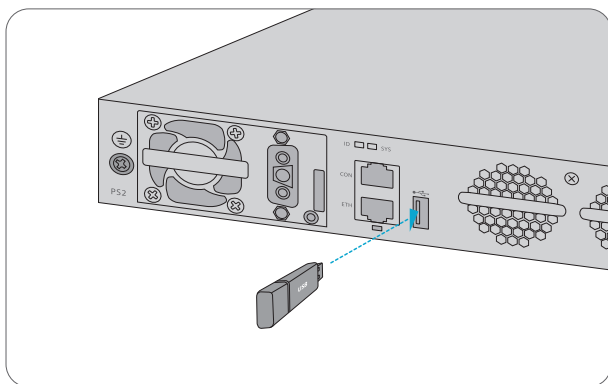
1. Branchez l'émetteur-récepteur SFP28 compatible sur le port SFP28.
2. Connectez un câble en fibre optique aux émetteurs-récepteurs en fibre. Puis connectez l'autre extrémité du câble à d'autres dispositifs à fibre.

Connexion aux Ports QSFP28



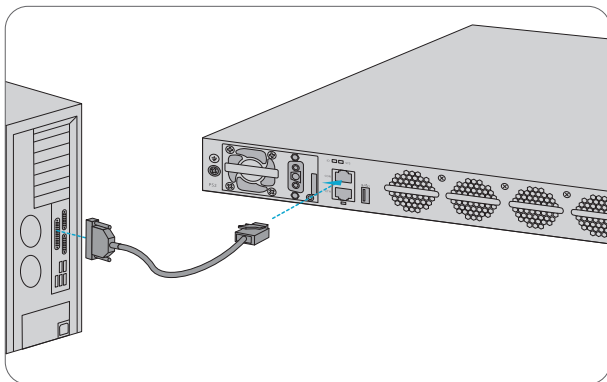
1. Branchez l'émetteur-récepteur QSFP28 compatible sur le port QSFP28.
2. Connectez un câble en fibre optique aux émetteurs-récepteurs en fibre. Puis connectez l'autre extrémité du câble à d'autres dispositifs à fibres.

Connexion au Port USB



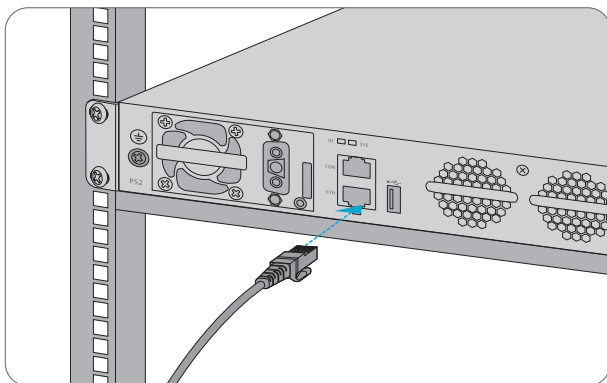
1. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble mini-USB vers RS-232 au port série RS-232 de l'ordinateur.
2. Insérer le connecteur mini-USB dans le port USB situé sur la face frontale du Network Packet Broker.

Connexion au Port Console



1. Insérez le connecteur RJ45 du câble de console dans le port de console RJ45 situé sur la face frontale du Network Packet Broker.
2. Connectez l'autre extrémité du câble de la console au port série RS-232 de l'ordinateur.

Connexion au Port MGMT



1. Connectez une extrémité du câble Ethernet standard RJ45 à un ordinateur.
2. Connecter l'autre extrémité du câble au port MGMT sur la face frontale du Network Packet Broker.

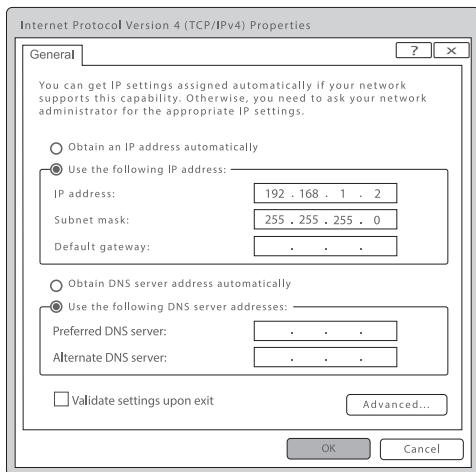
Configuration du Network Packet Broker

Configuration du Network Packet Broker à l'Aide de l'Interface Web

Étape 1 : Connectez votre ordinateur à n'importe quel port Ethernet du Network Packet Broker à l'aide du câble réseau.

Étape 2 : Définissez l'adresse IP de votre ordinateur à **192.168.1.x** ("x" est un nombre quelconque de 2 à 254).

Définissez l'adresse de sous-réseau 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 **Sign in** pour afficher la page de configuration basée sur le Web.

Configurer le Network Packet Broker en Utilisant le Port Console

Étape 1 : Connectez un ordinateur au port de la console à l'aide du câble de console fourni.

Étape 2 : Démarrez le logiciel HyperTerminal sur l'ordinateur.

Étape 3 : Configurez la simulation du terminal avec les paramètres suivants : 115200 bits par seconde, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt et pas de contrôle de flux

Quick Connect

X

Protocol:Serial

Port:COM3

Baud rate:115200

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 : Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, **admin/admin**.

Dépannage

Processus du Chargement Défaillant

1. Vérifiez les connexions du port physique.
2. Vérifiez les informations sur le processus de chargement affichées sur le super terminal.
3. Assurez-vous que les connexions physiques sont correctes et qu'il n'y a pas d'erreurs de saisie dans le processus de chargement.

FR

Mot de Passe Utilisateur Perdu

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

1. Connectez le port de la console à l'ordinateur via le câble de la console.
2. Appuyez sur ctrl+ b pour entrer dans le mode Uboot.
3. Démarrez le système avec un fichier de configuration vide, sans mot de passe.

```
Bootrom#boot_flash_nopass
```

```
Bootrom#Do you want to revert to the default config file?[Y|N|E]:
```



NOTE : L'oubli de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe et leur restauration via le port de la console peuvent entraîner la perte de la configuration et l'interruption des activités. Veuillez ne pas oublier votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Dépannage du Système d'Alimentation

Veuillez vérifier les points suivants :

1. Si le câble d'alimentation est correctement connecté.
2. Si l'alimentation électrique correspond à l'alimentation électrique requise.

L'Indicateur d'Alimentation Indique une Anomalie

1. Vérifiez les connexions du câble d'alimentation au niveau du Network Packet Broker et de la source d'alimentation.
2. Assurez-vous que tous les câbles sont utilisés correctement et qu'ils sont conformes aux spécifications Ethernet.

L'Hyper Terminal s'Affiche Anormalement

1. Vérifiez que l'alimentation électrique est normale et que le câble de la console est correctement connecté.
2. Vérifiez que le câble de la console est du bon type.
3. Vérifiez que le pilote du câble de commande est correctement installé sur l'ordinateur.
4. Assurez-vous que les paramètres de l'Hyper Terminal sont corrects.

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 dû à sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 Jours à compter de la date de réception de la marchandise. Ceci exclut les articles fabriqués sur mesure ou les solutions personnalisées.



Garantie : Le NPB de Série T5850 bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans contre tout défaut matériel ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page

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



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur la procédure de retour à la page 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.

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

UKCA

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

IC

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-3 (A)/NMB-3(A).

French: Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont 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 interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.
- l'appareil numérique du ciem conforme canadien peut - 3 (a) / nmb - 3 (a).

