

NEXT GENERATION FIREWALLS

NEXT GENERATION FIREWALLS

PARE-FEU DE NOUVELLE GÉNÉRATION

次世代ファイアウォール

Quick Start Guide **V1.0**

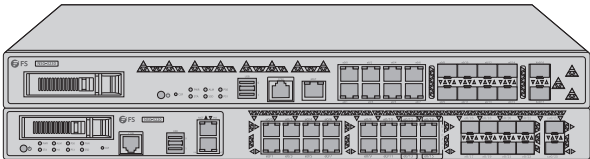
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the Next Generation Firewalls. This guide is designed to familiarize you with the layout of the firewalls and describes how to deploy them in your network.



Accessories

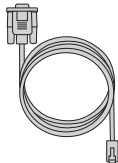
NSG-3230/NSG-5220



Power Cord x2



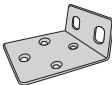
Ethernet Cable x1



Console Cable x1



Grounding Cable x1



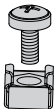
Mounting Bracket x2



Rubber Pad x4



SFP Dust Cap x10



M6 Screw Kit x10



M4 Screw x12

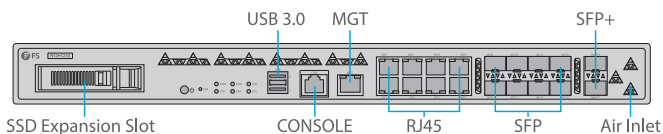


NOTE: This power cord cannot be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

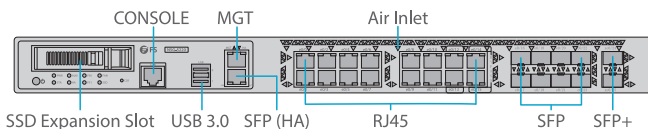
Hardware Overview

Front Panel Ports

NSG-3230



NSG-5220



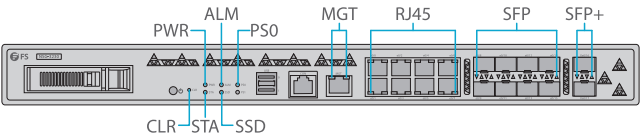
Ports	Description
USB 3.0	A USB 3.0 management port for software and configuration backup and offline software upgrade
CONSOLE	An RJ45 console port for serial management
SFP+	SFP+ ports for 10G connection
SSD Expansion Slot	For installing and removing the SSD
MGT	An Ethernet management port
RJ45	10/100/1000BASE-T adaptive Ethernet ports
SFP	SFP ports for 1G connection



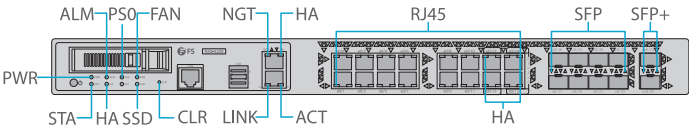
NOTE: 1. High Availability (HA) provides backup solutions when communication lines or devices fail, ensuring smooth data transmission and high network reliability.
2. The SFP (HA) and RJ45 (BYPASS) ports can serve as the HA control links in NSG-5220.

Front Panel LEDs

NSG-3230



NSG-5220



LEDs	State	Description
PWR	Green	The device power is operating normally.
	Orange/Red	The device power is operating abnormally.
	Off	The device is powered off.
ALM	Red	The system is sending an alarm or alarms.
	Blinking Green	The system is waiting.
	Off	The system is operating normally.
	Blinking Orange	A trial license is being used.
FAN	Green	The cooling system is operating normally.
	Red	One of the fans has failed or one of the fan trays is not present.
STA	Blinking Green	The system is operating normally.
	Off	There are errors in the system booting procedure.
SSD	Blinking Green	The data is being transmitted.
	Off	SSD is not present or no data is being transmitted.
LINK	Green	The link between this port and its peer device is normal.
	Off	The link between this port and its peer device has failed.
ACT	Blinking Orange	The data is being transmitted.
	Off	No data is being transmitted.

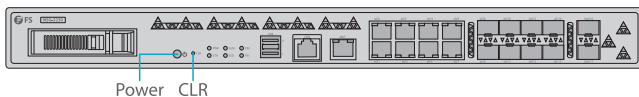
LEDs	State	Description
PS0 (Single power supply)	Green	PS0 is operating normally.
	Off	PS0 is powered off or has failed.
PS0, PS1 (Dual power supply)	PS0 & PS1: Green	PS0 and PS1 are operating normally.
	PS0: Green PS1: Red	PS0 is operating normally, and PS1 is powered off or has failed.
	PS0: Red PS1: Green	PS0 is powered off or has failed, and PS1 is operating normally.
	PS0 & PS1: Off	PS0 and PS1 are powered off or have failed.
HA	Green	The HA link is not used. This device is the master one.
	Blinking Green	Two devices are in an HA cluster. This device is working as the master.
	Blinking Orange	Two devices are in an HA cluster. This device is working as the slave.
	Blinking Red	The HA function has failed.



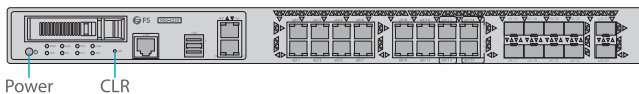
NOTE: The information of MGT, RJ45, SFP and SFP+ LEDs can be told from the LINK and ACT as a whole.

Front Panel Buttons

NSG-3230



NSG-5220



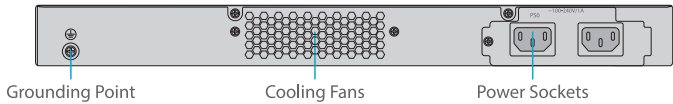
Buttons	Description
Reset (CLR)	Use a pin to press the CLR button to restore the factory default settings.
Power	Long press the power button for about 5 seconds to turn on/off the device.



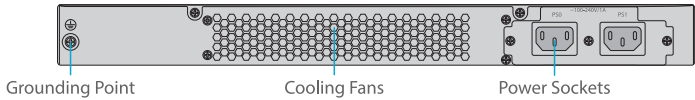
NOTE: 1. After it is connected to power for the first time, the device will automatically start up.
2. If the device is shut down by using the button or the command, and the power cord has been connected after shutdown, you can press the button to power on the device.

Back Panel

NSG-3230



NSG-5220



Installation Requirements

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

- Cross screwdriver, ESD tools, and fiber optic cable.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available.

Site Environment

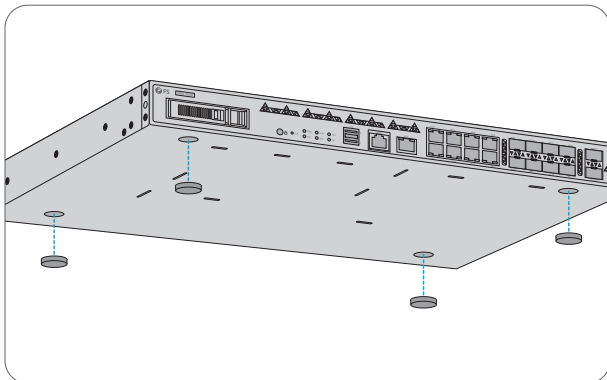
- Store or use the product in a proper environment that meets the requirements, including and not limited to, temperature, humidity, dust, corrosive gases, electromagnetic radiation, etc.
- Make sure to keep the operating temperature at 0°C to 40°C and the relative humidity at 10% to 95%.
- The installation site must be well-ventilated.
- Ensure the product is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.

Precautions

- Do not disassemble the device without permission from our professionals, or you may cause danger and void your warranty.
- Separate the site of the device from power equipment or lightning protection grounding devices as far as possible.
- Keep the device away from radio stations, radars, and other high-frequency and high-current devices.
- Use the uninterrupted power supply (UPS).

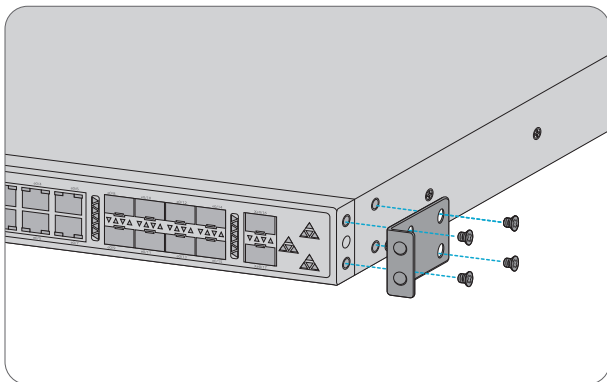
Installation

Desk Mounting



1. Attach four rubber pads to the four corners at the bottom panel.
2. Place the firewall on a stable desk or workbench.

Rack Mounting



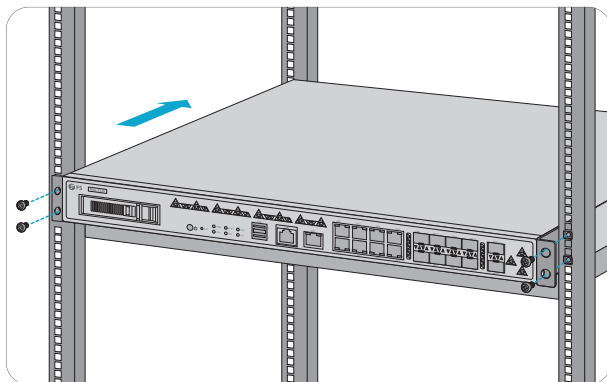
Secure the mounting brackets to both sides of the firewall with M4 screws.

A. Mounting with a tray:

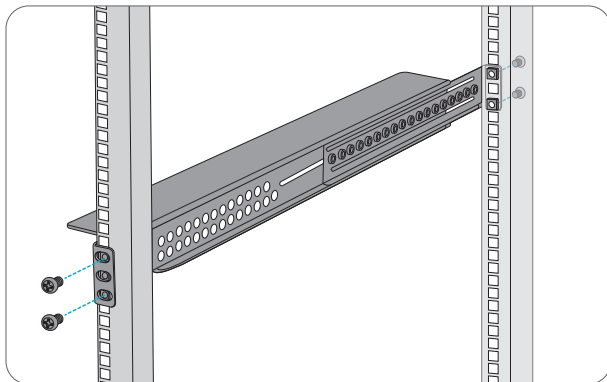
1. Mark the positions of mounting brackets on the rack, and install the floating cage nuts on the positions.
2. Safely place the firewall on the tray of the rack by two people, and ensure the mounting brackets fit closely with the rack.



NOTE: A tray on the rack is needed in the method to support the device.



3. Align the mounting brackets with the rack and secure the device with M6 screws and cage nuts.

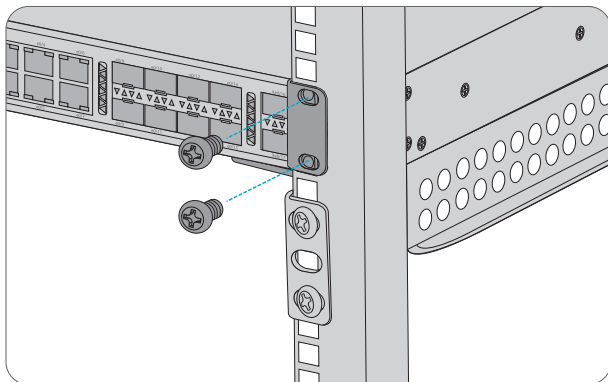


B. Mounting with a guide rail:

1. Adjust the length and position of the guide rail, then tighten suitable screws into the middle of the rail.
2. Install the guide rail on the rack with suitable screws and cage nuts.
3. Repeat the steps above for the other guide rail.

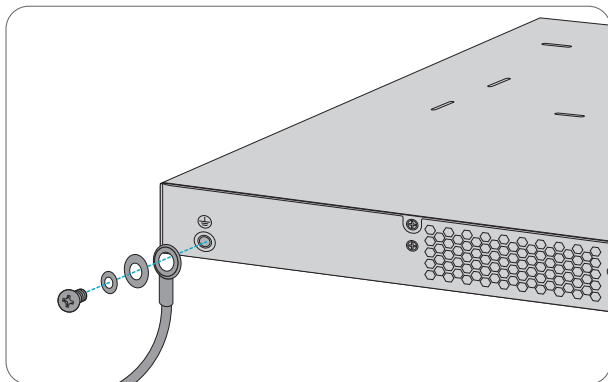


NOTE: 1. The guide rails and their accessories are not included.
2. Please arrange the location of the screws accordingly.



4. Place the firewall on the guide rails by two people, and secure the firewall on the rack with M6 screws and cage nuts.

Grounding the Firewall

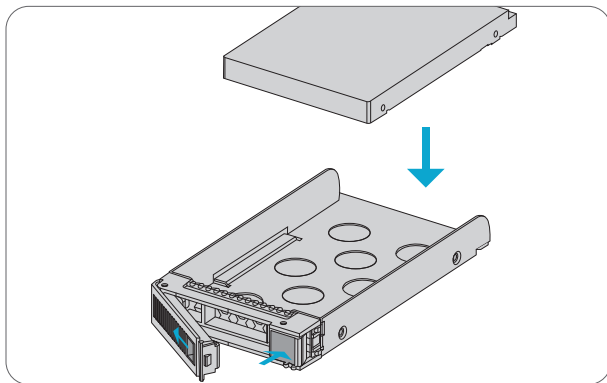


1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the firewall is mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the back panel with the screw and washers.

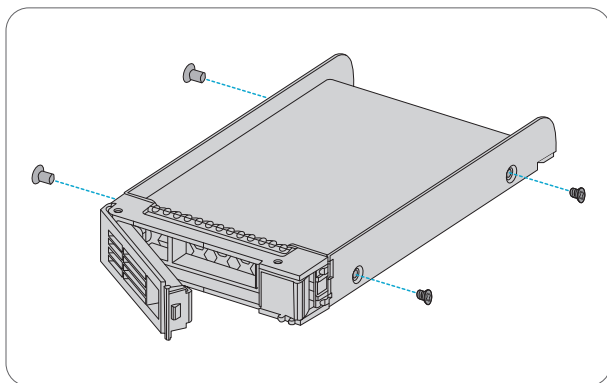


CAUTION: The grounding cable must be properly connected. Otherwise, there may be damages caused by static electricity or interference.

Installing the SSD



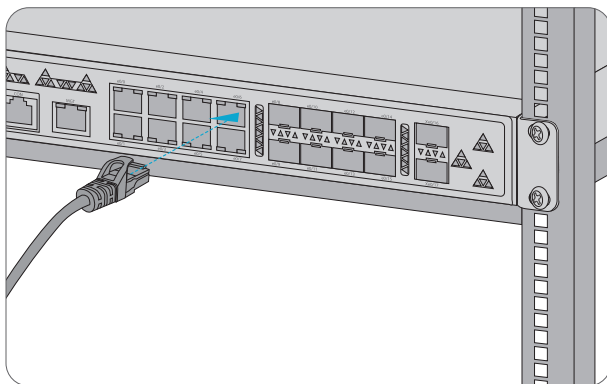
1. Move the red button on the SSD expansion slot to the unlocked state , press the black button next to it, and then the slot cover will open automatically.
2. Pull the disk enclosure slowly out of the firewall.
3. Put the SSD inside, align the screw holes on the SSD with those on the disk enclosure, and tighten the screws on both sides.



NOTE: The SSD is not included in the accessories.

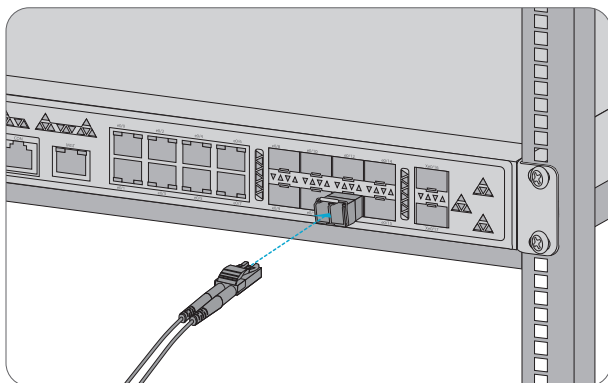
4. Push slowly the disk enclosure into the expansion slot until there is resistance.
5. Close the slot cover, and move the red button to the locked state ➞ 🔒 .

Connecting the RJ45 Ports



1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of a computer, switch, router, or another network device.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the firewall.

Connecting the SFP Ports



1. Plug the compatible SFP optical module into the SFP port on the firewall.
2. Connect a fiber optic cable to the optical module. Then connect the other end of the cable to another fiber device.

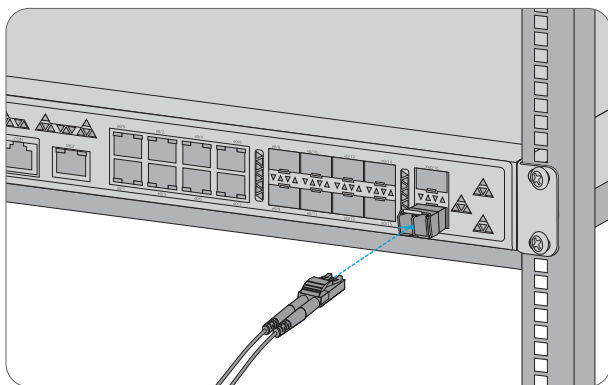


CAUTION: Laser beams will cause eye damage. Do not look into the bores of optical modules or optical fibers without eye protection.



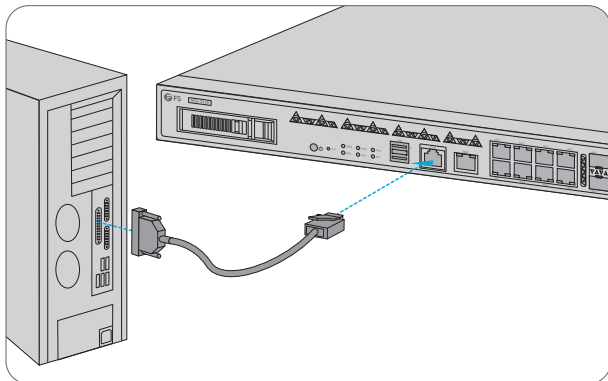
NOTE: To avoid dust falling into the SFP+ or SFP port, you should place a supplied dust cap over the port.

Connecting the SFP+ Ports



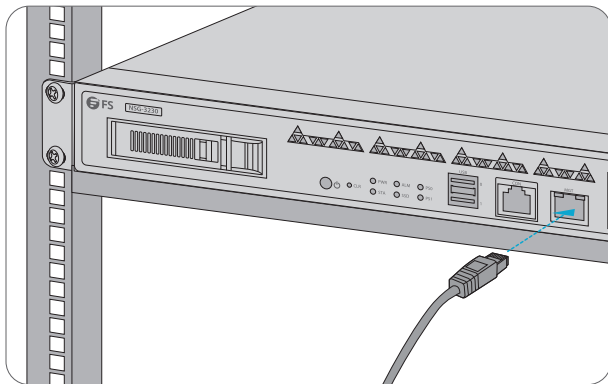
1. Plug the compatible SFP+ optical module into the SFP+ port.
2. Connect a fiber optic cable to the optical module. Then connect the other end of the cable to another fiber device.

Connecting the Console Port



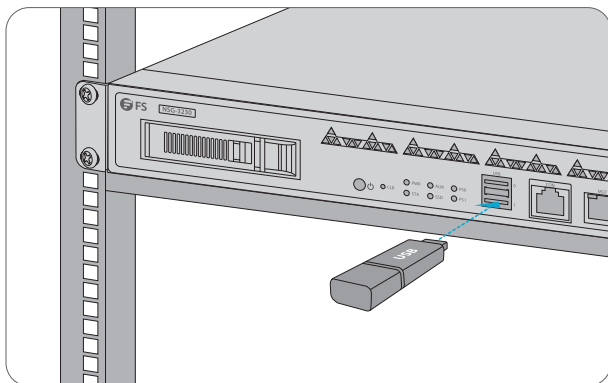
1. Insert the RJ45 connector of a console cable into the console port on the firewall.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the RS-232C serial port on the computer.

Connecting the MGT Port



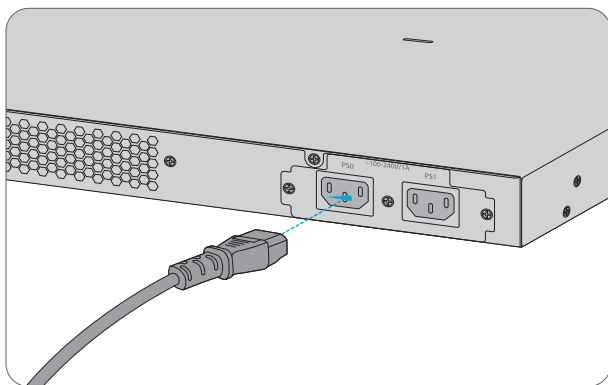
1. Connect one end of a standard RJ45 Ethernet cable to a computer.
2. Connect the other end of the cable to the MGT port on the firewall.

Connecting the USB Ports



Insert a Universal Serial Bus (USB) flash disk into the USB port on the firewall.

Connecting the Power



1. Plug the AC power cord into the power port on the firewall (A).
2. Connect the other end of the power cord to an AC power source.
3. Press the power button for about 5 seconds to turn on the firewall (B).



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

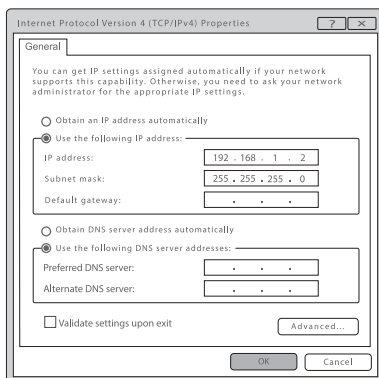


NOTE: The two models of firewalls also support the fixed single DC or dual (1+1 redundancy) AC power supply.

Configuring the Firewall

Configuring the Firewall Using the WebUI Interface

Step 1: Connect the PC to the MGT or e0/0 port on the firewall through an Ethernet cable. Set the IP address of the PC to the address in the same network segment as **192.168.1.1/24**, for example, **192.168.1.2**.



Step 2: Launch a Web browser, type **http://192.168.1.1** and press **Enter**.

Step 3: Enter the default username and password, **admin/admin**.



Welcome

FS Next-Generation Firewall

 Username

 Password

Login

Step 4: Click **Login** to enter the WebUI main page.

Configuring the Firewall Using the Console Port

Step 1: Connect a computer to the firewall's console port with the console cable.

Step 2: Start the terminal simulation software, such as **HyperTerminal** on the computer.

Step 3: Set the parameters of the HyperTerminal: **Baud rate to 115200, Data bits to 8, Parity to None, Stop bits to 1.**

Quick Connect ×

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

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



CAUTION: Make sure that any configuration changes are saved before exiting.

Troubleshooting

Troubleshooting the Cooling System

Use the command `show environment` to view the enclosure temperature and fan spinning speed.

Troubleshooting the Power System

Check the PWR LED. If the LED is off, perform the following steps:

1. Make sure the power cord is connected correctly.
2. Ensure the voltage of the power source conforms to the required voltage.

Troubleshooting the Configuration

If the configuration terminal displays errors or no information, perform the following steps:

1. Make sure the power cord is correctly connected and the device is powered on.
2. Verify if the console cable is connected properly.
3. Ensure the terminal configuration settings are correct.

If the above steps reveal no error, the console cable may be broken.

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



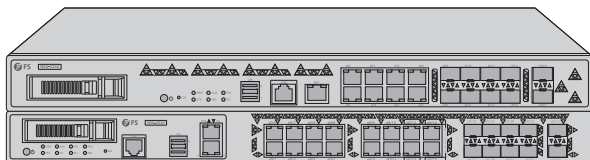
Warranty: The products enjoy a 1-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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 die Next Generation Firewalls entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau der Firewalls vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.

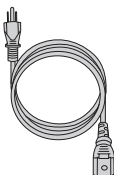


NSG-3230

NSG-5220

Zubehör

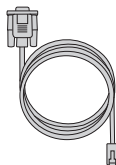
NSG-3230/NSG-5220



Netzkabel x2



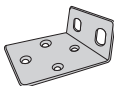
Ethernet-Kabel x1



Console-Kabel x1



Erdungskabel x1



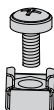
Montagehalterung x2



Gummi-Pad x4



SFP-Staubschutzkappe x10



M6-Schraubensatz x10



M4-Schraube x12

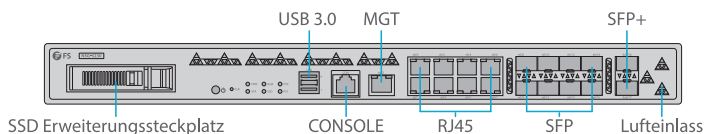


HINWEIS: Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

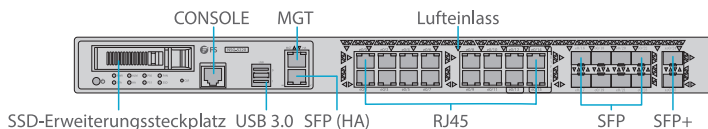
Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite

NSG-3230



NSG-5220



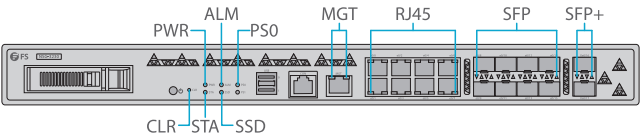
Port	Beschreibung
USB 3.0	Ein USB-3.0-Management-Port für Software- und Konfigurationssicherung und Offline-Software-Upgrade
CONSOLE	Ein RJ45-ConsolePort für die serielle Verwaltung
SFP+	SFP+-Ports für 10G-Verbindung
SSD Erweiterungssteckplatz	Für den Einbau und Ausbau der SSD
MGT	Ein Ethernet-Management-Port
RJ45	10/100/1000BASE-T adaptive Ethernet-Ports
SFP	SFP-Ports für 1G-Verbindung



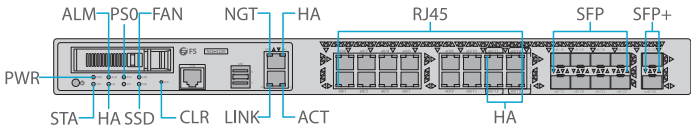
HINWEIS: 1. Die Hochverfügbarkeit (HA) bietet Backup-Lösungen für den Fall, dass Kommunikationsleitungen oder Geräte ausfallen, und gewährleistet so eine reibungslose Datenübertragung und hohe Netzwerkzuverlässigkeit.
2. Die SFP- (HA) und RJ45- (BYPASS) Ports können als HA-Steuerverbindungen im NSG-5220 dienen.

LEDs an der Vorderseite

NSG-3230



NSG-5220



LED	Status	Beschreibung
PWR	Grün	Die Stromversorgung des Geräts funktioniert ordnungsgemäß.
	Orange/Rot	Die Stromversorgung des Geräts funktioniert nicht ordnungsgemäß.
	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
ALM	Rot	Das System sendet einen Alarm oder mehrere Alarme.
	Blinkt Grün	Das System wartet.
	Aus	Das System funktioniert ordnungsgemäß.
	Blinkt Orange	Es wird eine Testlizenz verwendet.
	Orange	Die Testlizenz ist abgelaufen und es ist keine rechtmäßige Lizenz im System installiert.
FAN	Grün	Das Kühlsystem funktioniert normal.
	Rot	Einer der Lüfter ist ausgefallen oder einer der Lüftereinschübe ist nicht vorhanden.
STA	Blinkt Grün	Das System funktioniert ordnungsgemäß.
	Aus	Es gibt Fehler beim Booten des Systems.
SSD	Blinkt Grün	Die Daten werden übertragen.
	Aus	SSD ist nicht vorhanden oder es werden keine Daten übertragen.
LINK	Grün	Die Verbindung zwischen diesem Port und seinem Peer-Gerät ist normal.
	Aus	Die Verbindung zwischen diesem Port und seinem Peer-Gerät ist ausgefallen.
ACT	Blinkt Orange	Die Daten werden übertragen.
	Aus	Es werden keine Daten übertragen.

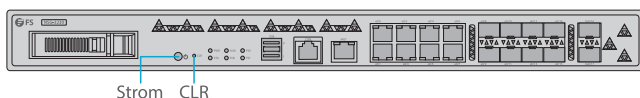
LED	Status	Beschreibung
PS0 (Einzelne Stromversorgung)	Grün	PS0 arbeitet normal.
	Aus	PS0 ist ausgeschaltet oder ausgefallen.
PS0, PS1 (Doppelte Stromversorgung)	PS0 & PS1: Grün	PS0 und PS1 arbeiten normal.
	PS0: Grün PS1: Rot	PS0 arbeitet normal, und PS1 ist ausgeschaltet oder ausgefallen.
	PS0: Rot PS1: Grün	PS0 ist ausgeschaltet oder ausgefallen, und PS1 arbeitet normal.
	PS0 & PS1: Aus	PS0 und PS1 sind ausgeschaltet oder ausgefallen.
HA	Grün	Der HA-Link wird nicht verwendet. Dieses Gerät ist das Master-Gerät.
	Blinkt Grün	Zwei Geräte befinden sich in einem HA-Cluster. Dieses Gerät arbeitet als Master.
	Blinkt Orange	Zwei Geräte befinden sich in einem HA-Cluster. Dieses Gerät arbeitet als Slave.
	Blinkt Rot	Die HA-Funktion ist fehlgeschlagen.



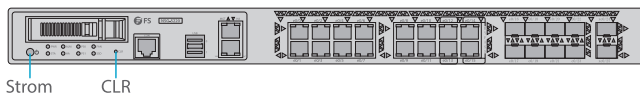
HINWEIS: Die Informationen der MGT-, RJ45-, SFP- und SFP+-LEDs können aus den LINK- und ACT-LEDs als Ganzes abgelesen werden.

Tasten an der Vorderseite

NSG-3230



NSG-5220



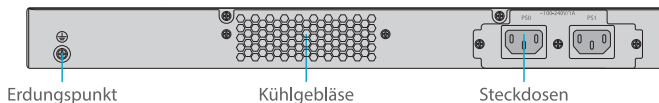
Taste	Beschreibung
Reset (CLR)	Drücken Sie mit einem Stift die CLR-Taste, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.
Strom	Drücken Sie die Einschalttaste etwa 5 Sekunden lang, um das Gerät ein- oder auszuschalten.



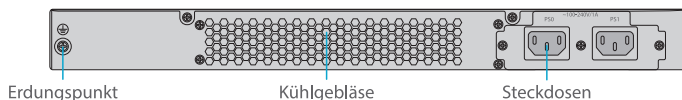
HINWEIS: 1. Nachdem das Gerät zum ersten Mal an das Stromnetz angeschlossen wurde, wird es automatisch hochgefahren.
2. Wenn das Gerät mit Hilfe der Taste oder des Befehls heruntergefahren wurde und das Netzkabel nach dem Herunterfahren angeschlossen wurde, können Sie die Taste drücken, um das Gerät einzuschalten.

Rückseite

NSG-3230



NSG-5220



Installationsvoraussetzungen

Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Kreuzschraubendreher, ESD-Werkzeuge und Glasfaserkabel.
- Ein 19"-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE ist verfügbar.

Standortumgebung

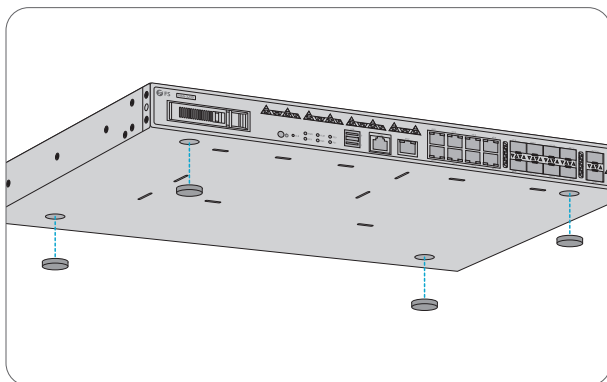
- Lagern oder verwenden Sie das Produkt in einer geeigneten Umgebung, die den Anforderungen entspricht, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Temperatur, Feuchtigkeit, Staub, korrosive Gase, elektromagnetische Strahlung usw.
- Achten Sie darauf, dass die Betriebstemperatur zwischen 0°C und 40°C und die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 10% und 95% liegt.
- Der Aufstellungsort muss gut belüftet sein.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt eben und stabil ist, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Der Aufstellungsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.

Vorsichtsmaßnahmen

- Demontieren Sie das Gerät nicht ohne die Erlaubnis unserer Fachleute, da Sie sonst Gefahren verursachen und Ihre Garantie verfallen lassen können.
- Trennen Sie den Standort des Geräts so weit wie möglich von Stromanlagen oder Blitzschutz-Erdungsvorrichtungen.
- Halten Sie das Gerät von Radiosendern, Radaranlagen und anderen Hochfrequenz- und Hochstromgeräten fern.
- Verwenden Sie die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).

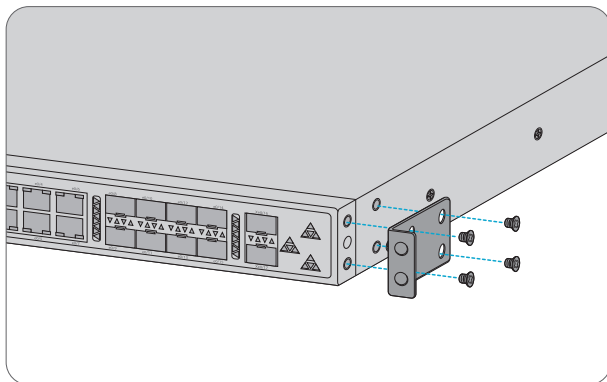
Installation

Montage auf dem Schreibtisch



1. Bringen Sie vier Gummipads an den vier Ecken der Bodenplatte an.
2. Stellen Sie die Firewall auf einen stabilen Tisch oder eine Werkbank.

Rack-Montage



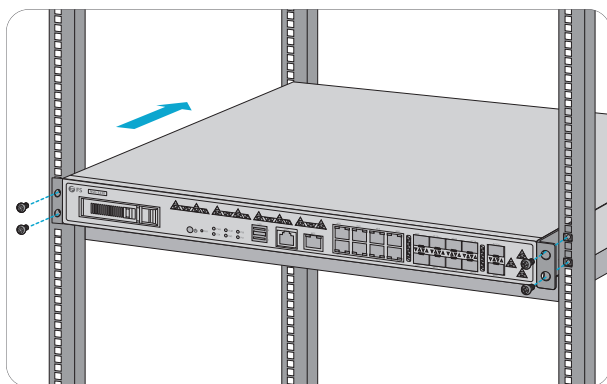
Befestigen Sie die Montagehalterungen mit M4-Schrauben an beiden Seiten der Firewall.

A. Montage mit einem Träger:

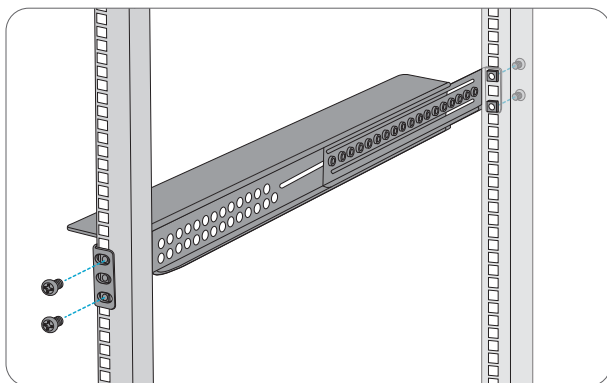
1. Markieren Sie die Positionen der Montagehalterungen auf dem Rack und montieren Sie die schwimmenden Käfigmutter an den Positionen.
2. Setzen Sie die Firewall mit zwei Personen sicher auf den Träger des Racks, und stellen Sie sicher, dass die Montagehalterungen eng am Rack anliegen.



HINWEIS: Eine Ablage auf dem Rack ist erforderlich, um das Gerät zu stützen.



3. Richten Sie die Montagehalterungen am Rack aus und befestigen Sie das Gerät mit M6-Schrauben und Käfigmuttern.

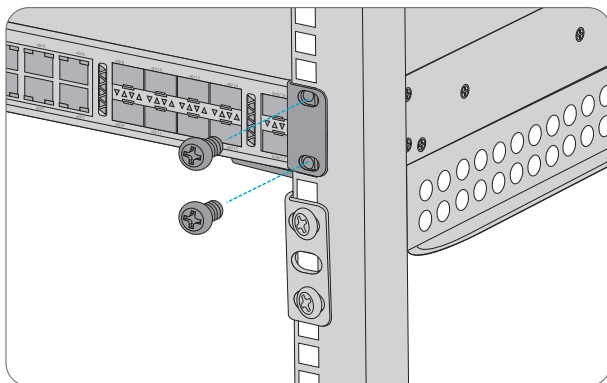


B. Montage mit einer Führungsschiene:

1. Stellen Sie die Länge und die Position der Führungsschiene ein und ziehen Sie dann geeignete Schrauben in der Mitte der Schiene fest.
2. Montieren Sie die Führungsschiene mit geeigneten Schrauben und Käfigmuttern am Gestell.
3. Wiederholen Sie die obigen Schritte für die andere Führungsschiene.

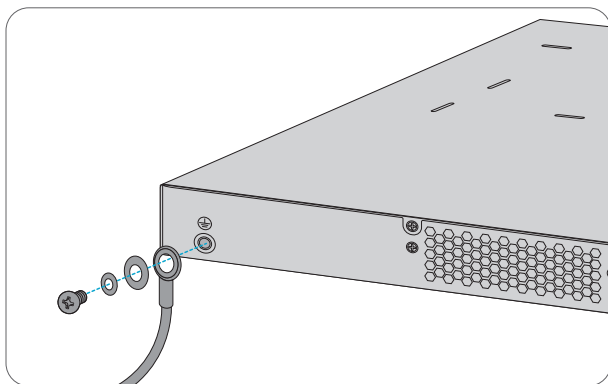


HINWEIS: 1. Die Führungsschienen und ihr Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten.
2. Bitte ordnen Sie die Position der Schrauben entsprechend an.



4. Setzen Sie die Firewall mit zwei Personen auf die Führungsschienen und befestigen Sie die Firewall mit M6-Schrauben und Käfigmuttern am Rack.

Erdung der Firewall

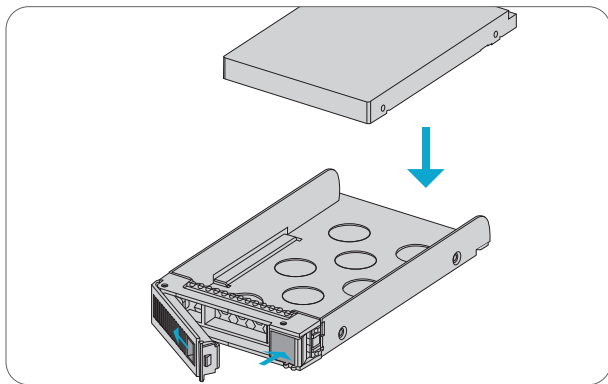


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem die Firewall montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit der Schraube und den Unterlegscheiben am Erdungspunkt an der Rückwand.



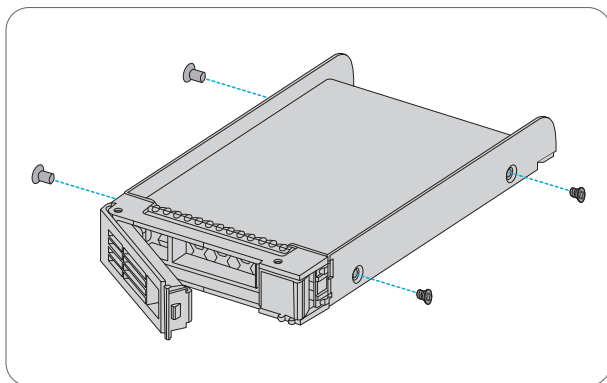
ACHTUNG: Das Erdungskabel muss ordnungsgemäß angeschlossen sein. Andernfalls kann es zu Schäden durch statische Elektrizität oder Störungen kommen.

Installation der SSD



1. Schieben Sie die rote Taste am SSD-Erweiterungssteckplatz in den entriegelten Zustand , drücken Sie die schwarze Taste daneben, und die Steckplatzabdeckung öffnet sich automatisch.

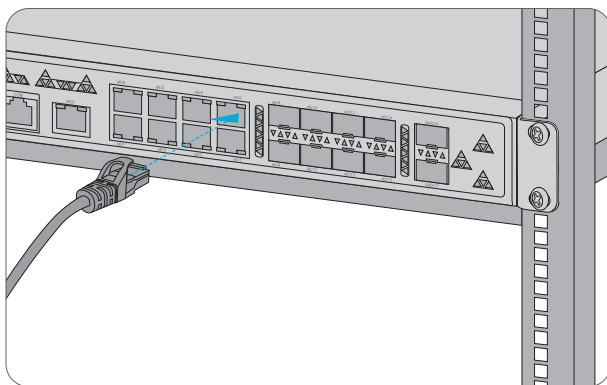
2. Ziehen Sie das Festplattengehäuse langsam aus der Firewall heraus.
3. Setzen Sie die SSD ein, richten Sie die Schraubenlöcher der SSD mit denen des Festplattengehäuses aus, und ziehen Sie die Schrauben auf beiden Seiten fest.



HINWEIS: Die SSD ist nicht im Zubehör enthalten.

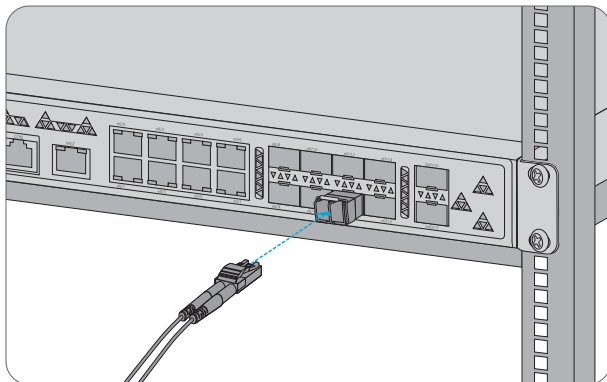
4. Schieben Sie das Festplattengehäuse langsam in den Erweiterungssteckplatz, bis es einen Widerstand gibt.
5. Schließen Sie die Steckplatzabdeckung und bringen Sie den roten Knopf in den verriegelten Zustand ➡ 🔒.

Anschließen der RJ45-Ports



1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port eines Computers, Switches, Routers oder eines anderen Netzwerkgeräts an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port der Firewall an.

Anschließen der SFP-Ports



1. Stecken Sie das kompatible optische SFP-Modul in den SFP-Port an der Firewall.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an das optische Modul an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.

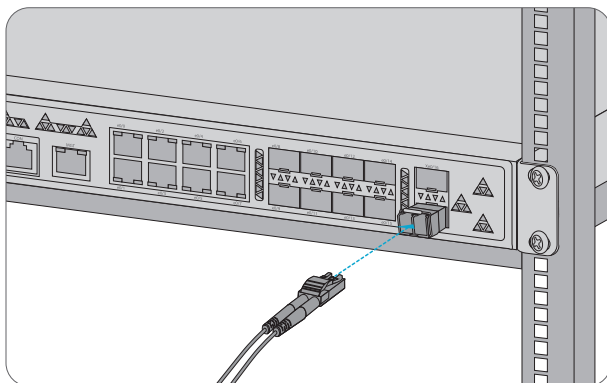


VORSICHT: Laserstrahlen können Augenschäden verursachen. Schauen Sie nicht ohne Augenschutz in die Bohrungen von optischen Modulen oder Lichtwellenleitern.



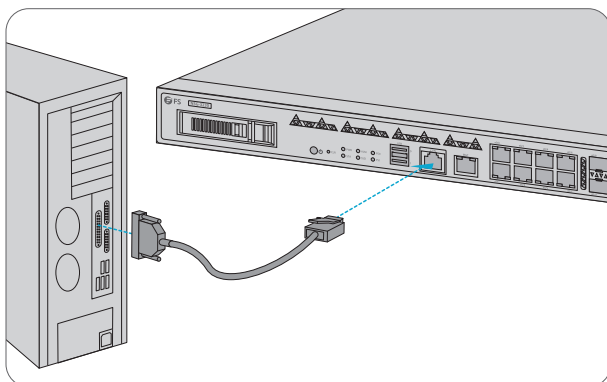
HINWEIS: Um zu vermeiden, dass Staub in den SFP+- oder SFP-Port fällt, sollten Sie die mitgelieferte Staubschutzkappe über den Port stülpen.

Anschließen der SFP+ Ports



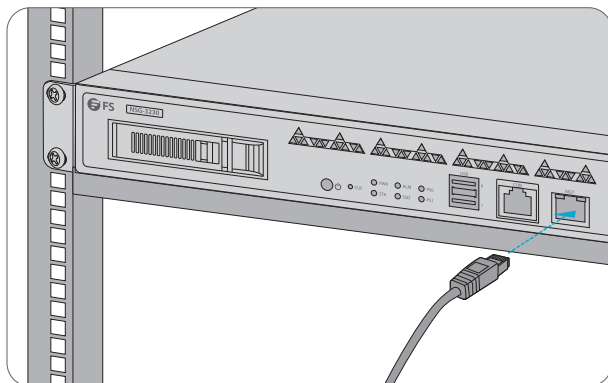
1. Stecken Sie das kompatible optische SFP+-Modul in den SFP+-Port.
2. Schließen Sie ein Lichtwellenleiterkabel an das optische Modul an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.

Anschließen des Console-Ports



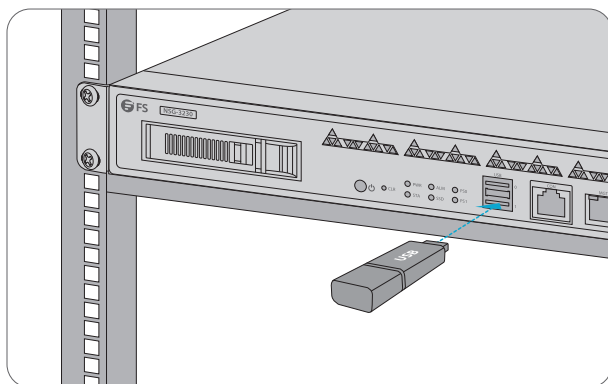
1. Stecken Sie den RJ45-Stecker eines Console-Kabels in den Console-Port an der Firewall.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem seriellen RS-232C-Port des Computers.

Anschließen des MGT-Ports



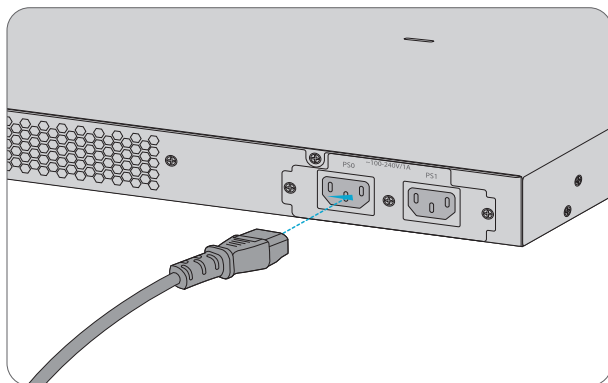
1. Schließen Sie ein Ende eines standardmäßigen RJ45-Ethernet-Kabels an einen Computer an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den MGT-Port der Firewall an.

Anschließen der USB-Ports



Stecken Sie einen USB-Flash-Datenträger (Universal Serial Bus) in den USB-Anschluss der Firewall.

Anschluss an die Stromversorgung



1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss an der Firewall (A).
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzstromquelle an.
3. Drücken Sie den Netzschalter etwa 5 Sekunden lang, um die Firewall einzuschalten (B).



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



HINWEIS: Die beiden Firewall-Modelle unterstützen auch die fest installierte einzelne Gleichstrom- oder doppelte (1+1-Redundanz) AC-Stromversorgung.

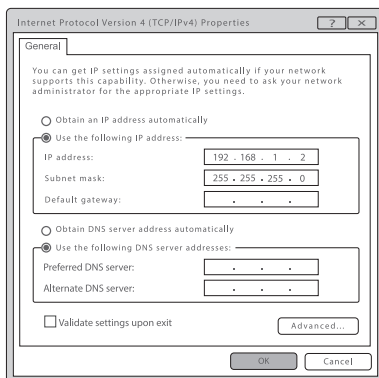
Konfigurieren der Firewall

Konfigurieren der Firewall über die WebUI-Oberfläche

Schritt 1: Schließen Sie den PC über ein Ethernet-Kabel an den MGT- oder e0/0-Port der Firewall an.

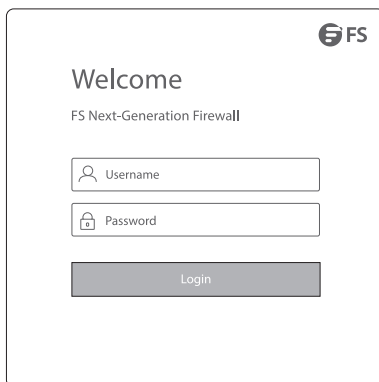
Stellen Sie die IP-Adresse des PCs auf die Adresse im gleichen Netzwerksegment wie

192.168.1.1/24 ein, z. B. 192.168.1.2.



Schritt 2: Starten Sie einen Webbrowser, geben Sie **http://192.168.1.1** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Schritt 3: Geben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort **admin/admin** ein.



Schritt 4: Klicken Sie auf **Login**, um die Hauptseite der WebUI aufzurufen.

Konfigurieren der Firewall über den Console-Port

Schritt 1: Verbinden Sie einen Computer über das Console-Kabel mit dem Console-Port der Firewall.

Schritt 2: Starten Sie die Terminalsimulationssoftware, z. B. **HyperTerminal**, auf dem Computer.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: **Baudrate** auf 115200, **Datenbits** auf 8, **Parität** auf Keine, **Stoppbits** auf 1.

Quick Connect

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: Nachdem Sie die Parameter eingestellt haben, klicken Sie auf **Connect**, um die Verbindung herzustellen.



ACHTUNG: Vergewissern Sie sich, dass alle Konfigurationsänderungen gespeichert werden, bevor Sie das Programm verlassen.

Fehlersuche

Fehlersuche im Kühlsystem

Verwenden Sie den Befehl **show environment**, um die Gehäusetemperatur und die Lüfterdrehzahl anzuzeigen.

Fehlersuche im Stromversorgungssystem

Überprüfen Sie die PWR-LED. Wenn die LED nicht leuchtet, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Stromquelle mit der erforderlichen Spannung übereinstimmt.

Fehlersuche bei der Konfiguration

Wenn das Konfigurationsterminal Fehler oder keine Informationen anzeigt, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist und das Gerät eingeschaltet ist.
2. Überprüfen Sie, ob das Console-Kabel richtig angeschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, dass die Konfigurationseinstellungen des Terminals korrekt sind.

Wenn die oben genannten Schritte keinen Fehler ergeben, ist das Console-Kabel möglicherweise defekt.

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



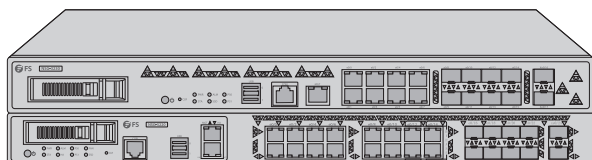
Garantie: Für die Produkte gilt eine eingeschränkte 1-Jahres-Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



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

Nous vous remercions d'avoir choisi les Pare-feu de Nouvelle Génération. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration des pare-feu et décrit comment procéder à leur déploiement.



NSG-3230

NSG-5220

Accessoires

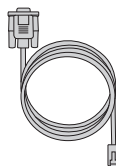
NSG-3230/NSG-5220



Câble d'Alimentation x2



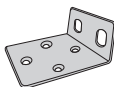
Câble Ethernet x1



Câble de Console x1



Câble de Mise à la Terre x1



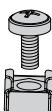
Support de Montage x2



Pad en Caoutchouc x4



Capuchon Anti-poussière SFP x10



Kit de Vis M6 x10



Vis M4 x12

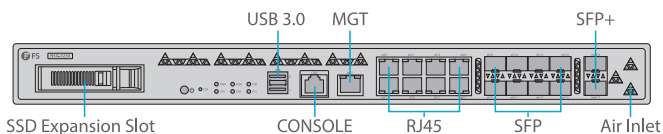


NOTE : Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

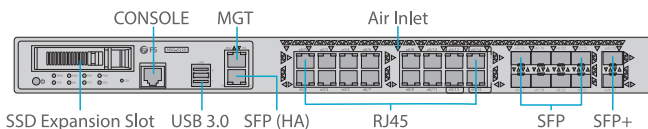
Aperçu du Matériel

Ports du Panneau Frontal

NSG-3230



NSG-5220



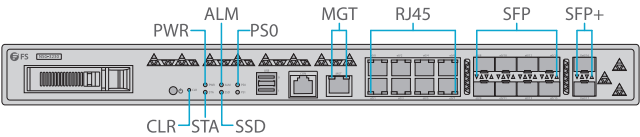
Ports	Description
USB 3.0	Port USB 3.0 pour la sauvegarde du logiciel, la configuration et la mise à niveau du logiciel hors ligne.
CONSOLE	Port de console RJ45 pour la gestion en série
SFP+	Ports SFP+ pour une connexion 10G
SSD Expansion Slot	Pour disque SSD
MGT	Port Ethernet
RJ45	Ports Ethernet adaptatifs 10/100/1000BASE-T
SFP	Ports SFP pour une connexion 1G



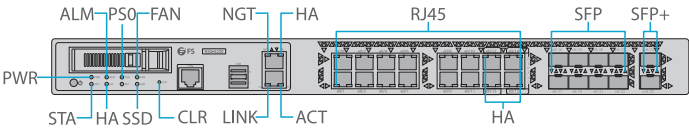
NOTE : 1. La haute disponibilité (HA) fournit des solutions de secours en cas de défaillance des lignes de communication ou des périphériques, ce qui garantit une transmission fluide des données et une grande fiabilité du réseau.
2. Les ports SFP (HA) et RJ45 (BYPASS) peuvent servir de liens de contrôle HA sur le NSG-5220.

Indicateurs LED du Panneau Frontal

NSG-3230



NSG-5220



LED	Statut	Description
PWR	Vert	L'alimentation de l'appareil fonctionne correctement.
	Orange/Rouge	L'alimentation de l'appareil ne fonctionne pas correctement.
	Éteint	L'appareil est éteint.
ALM	Rouge	Le système signale une ou plusieurs alarmes.
	Vert Clignotant	Le système est en attente.
	Éteint	Le système fonctionne correctement.
	Orange Clignotant	Une licence d'essai est utilisée.
	Orange	La licence d'essai a expiré et aucune licence légitime n'est installée dans le système.
FAN	Vert	Le système de refroidissement fonctionne correctement.
	Rouge	L'un des ventilateurs est défaillant ou l'un des plateaux de ventilateur est absent.
STA	Vert Clignotant	Le système fonctionne correctement.
	Éteint	Il y a des erreurs dans la procédure de démarrage du système.
SSD	Vert Clignotant	Les données sont en cours de transmission.
	Éteint	Le disque SSD n'est pas présent ou aucune donnée n'est transmise.
LINK	Vert	La liaison entre ce port et son dispositif homologue est normale.
	Éteint	La liaison entre ce port et son dispositif homologue est défaillante.
ACT	Orange Clignotant	Les données sont en cours de transmission.
	Éteint	Aucune donnée n'est transmise.

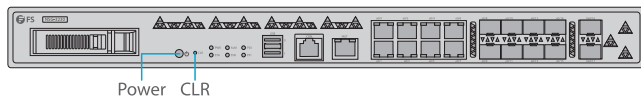
LED	Statut	Description
PS0 (Single power supply)	Vert	PS0 fonctionne correctement.
	Éteint	PS0 est hors tension ou est défaillant.
PS0, PS1 (Dual power supply)	PS0 & PS1: Vert	PS0 et PS1 fonctionnent correctement.
	PS0: Vert PS1: Rouge	PS0 fonctionne correctement, et PS1 est hors tension ou défaillant.
	PS0: Rouge PS1: Vert	PS0 est hors tension ou défaillant, et PS1 fonctionne correctement.
	PS0 & PS1: Éteint	PS0 et PS1 sont hors tension ou sont défaillants.
HA	Vert	La liaison HA n'est pas utilisée. Cet appareil est le maître.
	Vert Clignotant	Deux appareils sont dans un cluster HA. Ce dispositif fonctionne comme le maître.
	Orange Clignotant	Deux appareils sont dans un cluster HA. Ce dispositif fonctionne en tant qu'esclave.
	Rouge Clignotant	La fonction HA est défaillante.



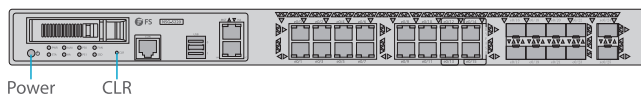
REMARQUE : Les informations des indicateurs LED MGT, RJ45, SFP et SFP+ sont indiquées par l'ensemble des indicateurs LINK et ACT.

Boutons du Panneau Frontal

NSG-3230



NSG-5220



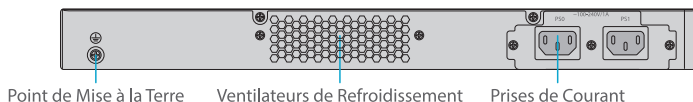
Boutons	Description
Reset (CLR)	Utilisez une épingle pour appuyer sur le bouton CLR afin de restaurer les paramètres d'usine par défaut.
Power	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant environ 5 secondes pour allumer ou éteindre l'appareil.



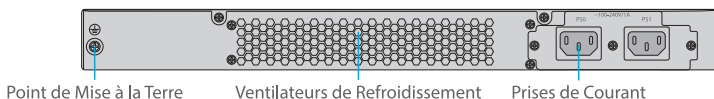
NOTE : 1. Après avoir été connecté à l'alimentation pour la première fois, l'appareil démarre automatiquement.
2. Si l'appareil est arrêté à l'aide du bouton ou de la commande, et que le câble d'alimentation a été branché après l'arrêt, vous pouvez appuyer sur le bouton pour mettre l'appareil sous tension.

Panneau Arrière

NSG-3230



NSG-5220



Exigences d'Installation

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

- Tournevis cruciforme, outils ESD et câble à fibre optique.
- Rack de taille standard, 19" de large avec un minimum de 1U de hauteur disponible.

Site de l'Installation

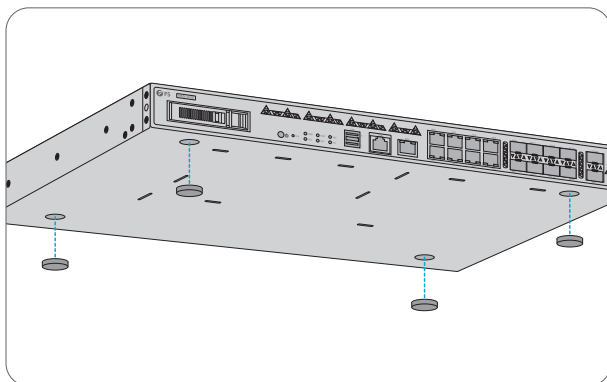
- Stockez ou utilisez le produit dans un environnement approprié qui répond aux exigences, y compris et sans s'y limiter, la température, l'humidité, la poussière, les gaz corrosifs, les radiations électromagnétiques, etc.
- Veillez à maintenir la température de fonctionnement entre 0°C et 40°C et l'humidité relative entre 10% et 95%.
- Le site d'installation doit être bien ventilé.
- Assurez-vous que le produit est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau et d'humidité.

Précautions à Prendre

- Ne pas démonter l'appareil sans l'autorisation de nos professionnels, sous peine de provoquer des dommages et d'annuler votre garantie.
- Séparez autant que possible le site de l'appareil des équipements électriques ou des dispositifs de mise à la terre de protection contre la foudre.
- Éloignez l'appareil des stations de radio, des radars et des autres appareils à haute fréquence et à courant élevé.
- Utilisez une alimentation sans interruption (UPS).

Installation

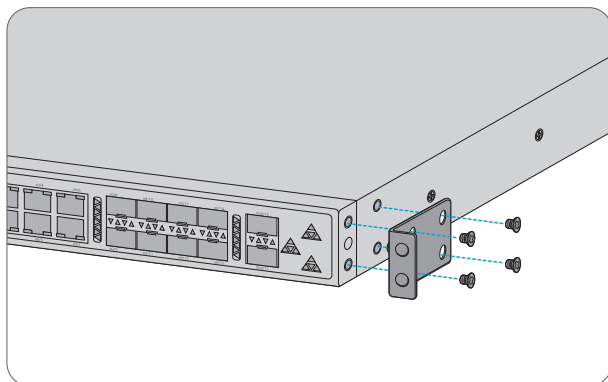
Installation sur Bureau ou Support



1. Fixez quatre patins en caoutchouc aux quatre coins du panneau inférieur.
2. Placez le pare-feu sur un support stable (bureau ou étagère).

Installation en Rack

FR



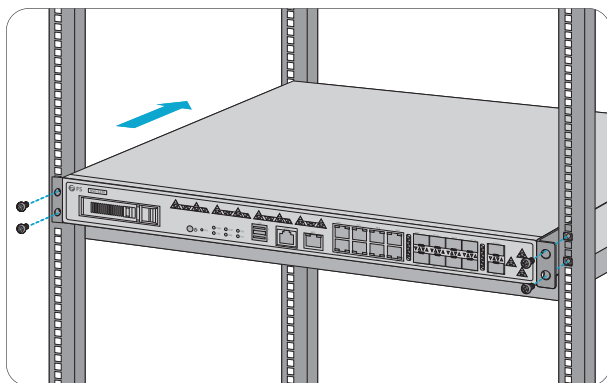
Fixez les supports de montage des deux côtés de la cloison du pare-feu avec des vis M4.

A. Montage avec un plateau :

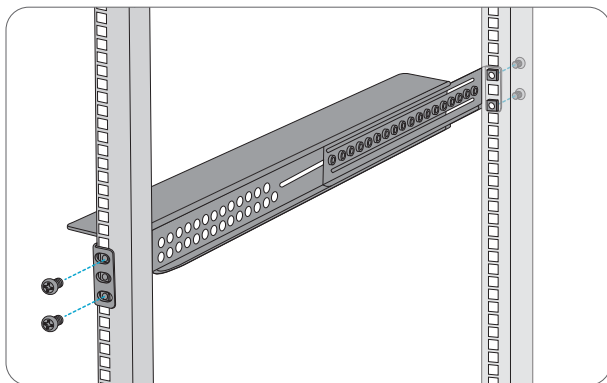
1. Marquez les positions des supports de montage sur le rack, et installez les écrous de cage flottants sur les positions.
2. Placez en toute sécurité le pare-feu sur le plateau du rack à l'aide de deux personnes, et assurez-vous que les supports de montage s'adaptent parfaitement au rack.



NOTE : Un plateau sur le rack est nécessaire pour supporter le dispositif.



3. Alignez les supports de montage avec le rack et fixez le dispositif avec des vis M6 et des écrous cage.

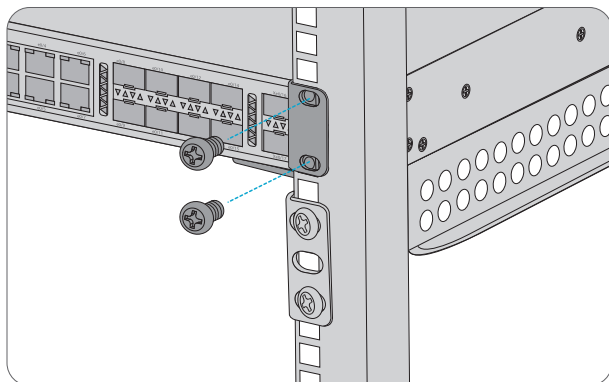


B. Montage avec un rail de guidage :

1. Réglez la longueur et la position du rail de guidage, puis serrez les vis appropriées au milieu du rail.
2. Fixez le rail de guidage sur le rack à l'aide de vis et d'écrous à cage appropriés.
3. Répétez les étapes ci-dessus pour l'autre rail de guidage.

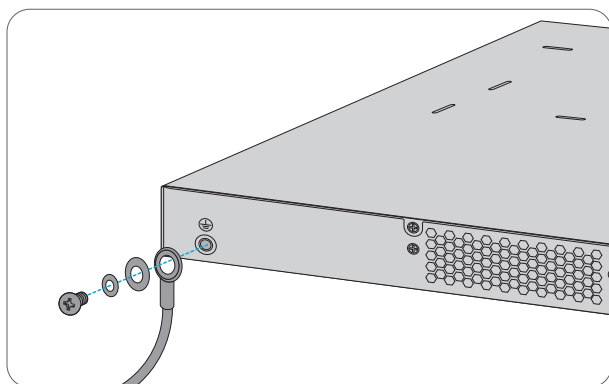


NOTE : 1. Les rails de guidage et leurs accessoires ne sont pas inclus.
2. Veuillez organiser l'emplacement des vis en conséquence.



4. Placez le pare-feu sur les rails de guidage à l'aide de deux personnes, puis fixez le pare-feu sur le rack à l'aide de vis M6 et d'écrous à cage.

Mise à la Terre du Pare-feu

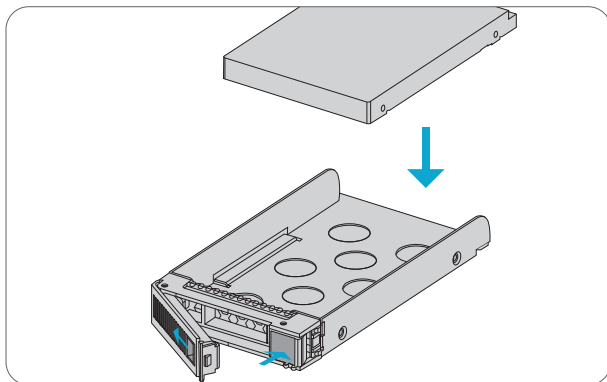


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une mise à la terre appropriée, comme le rack dans lequel le pare-feu est monté.
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre du panneau arrière à l'aide de la vis et des rondelles.

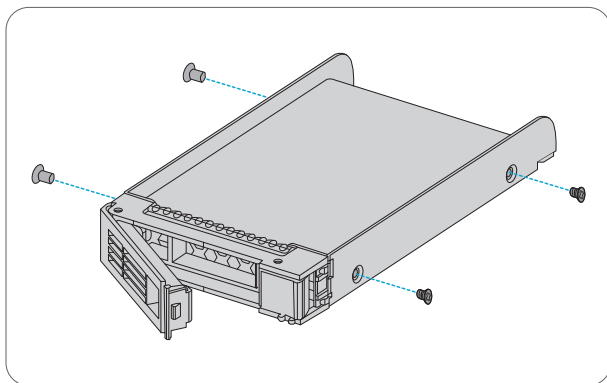


ATTENTION : Le câble de mise à la terre doit être correctement connecté. Sinon, il peut y avoir des dommages causés par l'électricité statique ou des interférences.

Installation du Disque Dur SSD



1. Positionnez le levier rouge du logement d'extension SSD vers l'état déverrouillé , appuyez sur le bouton noir à côté, puis le couvercle du logement s'ouvrira automatiquement.
2. Retirez lentement le boîtier de disque du pare-feu.
3. Placez le SSD à l'intérieur, alignez les trous de vis du SSD avec ceux du boîtier de disque, et serrez les vis des deux côtés.

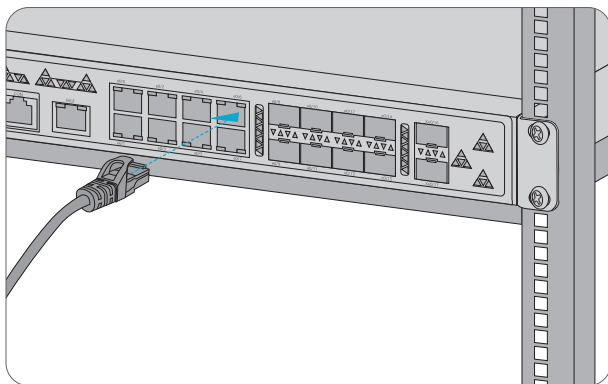


NOTE : Le SSD n'est pas inclus dans les accessoires.

4. Poussez lentement le boîtier de disque dans l'emplacement d'extension jusqu'à obtenir une résistance.

5. Fermez le couvercle de la fente et positionnez le levier rouge à l'état verrouillé .

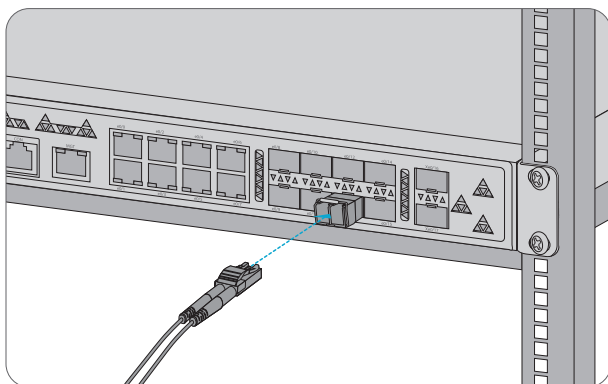
Connexion des Ports RJ45



1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'un ordinateur, d'un switch, d'un routeur ou d'un autre périphérique réseau.

2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du pare-feu.

Connexion des ports SFP



1. Branchez le module optique SFP compatible sur le port SFP du pare-feu.
2. Connectez un câble à fibre optique au module optique. Puis, connectez l'autre extrémité du câble à un autre périphérique à fibre optique.

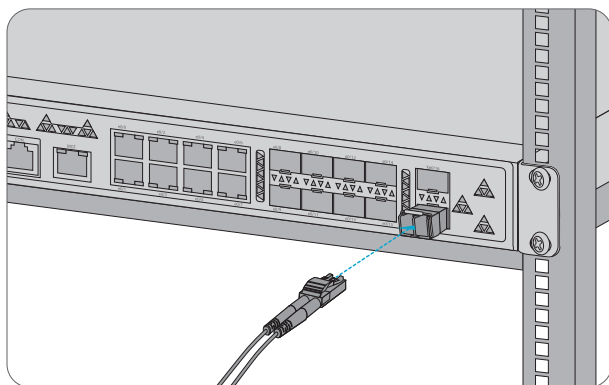


ATTENTION : Les faisceaux laser peuvent provoquer des lésions oculaires. Ne pas regarder dans les alésages des modules optiques ou des fibres optiques sans protection oculaire.



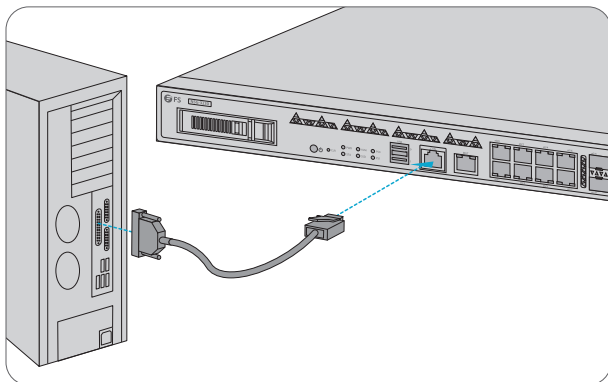
NOTE : Pour éviter que de la poussière ne pénètre dans le port SFP+ ou SFP, placez un capuchon anti-poussière fourni sur le port.

Connexion des Ports SFP+



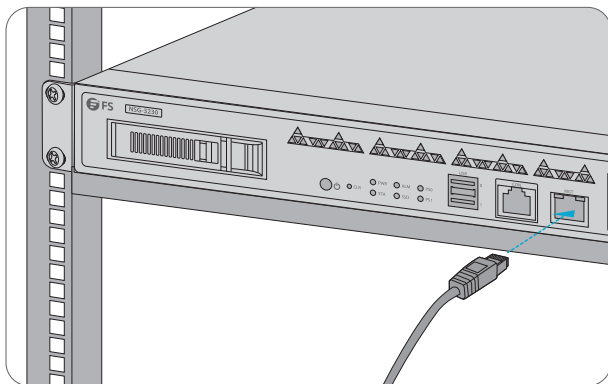
1. Branchez le module optique SFP+ compatible sur le port SFP+.
2. Connectez un câble à fibre optique au module optique. Puis, connectez l'autre extrémité du câble à un autre dispositif à fibre optique.

Connexion du Port Console



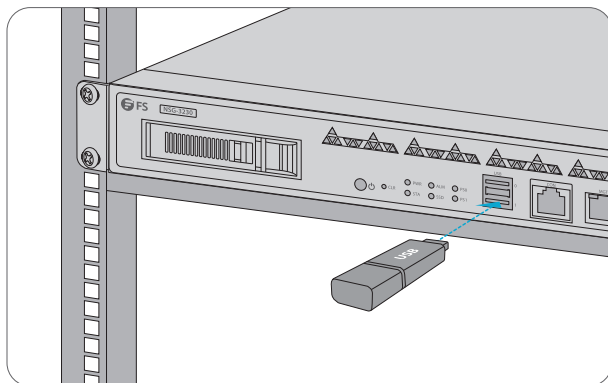
1. Insérez le connecteur RJ45 d'un câble de console dans le port de console du pare-feu.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série RS-232C de l'ordinateur.

Connexion du Port MGT



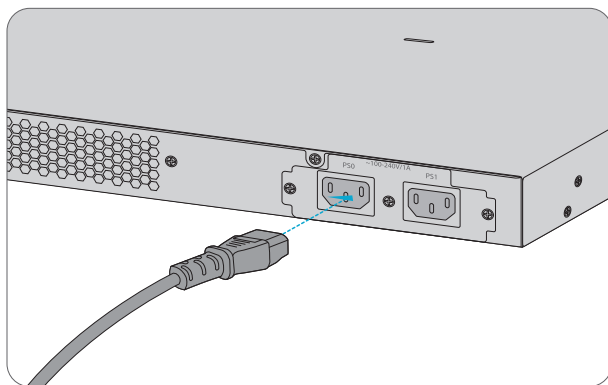
1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet standard RJ45 à un ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble au port MGT du pare-feu.

Connexion des Ports USB



Insérez un dispositif USB (Universal Serial Bus) dans le port USB du pare-feu.

Connexion de l'Alimentation



1. Branchez le câble d'alimentation AC dans le port d'alimentation du pare-feu (A).
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source d'alimentation AC.
3. Appuyez sur le bouton de démarrage pendant environ 5 secondes pour allumer le pare-feu (B).



ATTENTION : Ne pas brancher le câble d'alimentation lorsque l'appareil est sous tension.

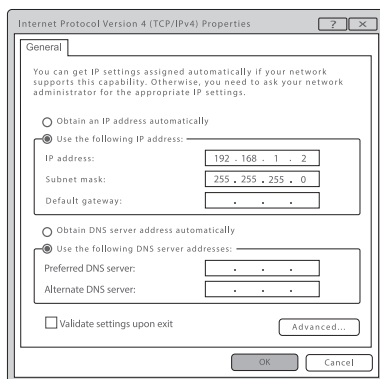


NOTE : les deux modèles de pare-feu prennent également en charge l'alimentation fixe à courant continu unique ou à courant alternatif double (redondance 1+1).

Configuration du Pare-feu

Configuration du Pare-feu à l'Aide de l'Interface WebUI

Étape 1 : Connectez le PC au port MGT ou e0/0 du pare-feu à l'aide d'un câble Ethernet. Définissez l'adresse IP du PC à l'adresse du même segment de réseau que **192.168.1.1/24**, par exemple, **192.168.1.2**.



Étape 2 : Ouvrez une fenêtre de navigateur Web, tapez **http://192.168.1.1** et appuyez sur **Enter**.

Étape 3 : Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, **admin/admin**.



Welcome

FS Next-Generation Firewall

 Username

 Password

Login

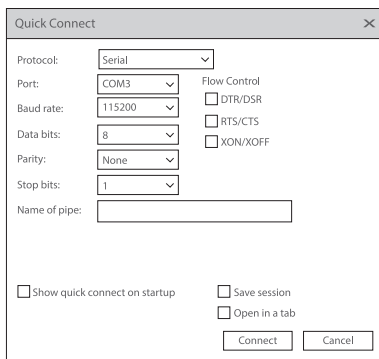
Étape 4 : Cliquez sur **Login** pour entrer dans la page principale de la WebUI.

Configuration du Pare-feu à l'Aide du Port de Console

Étape 1 : Connectez un ordinateur au port de console du pare-feu à l'aide du câble de console.

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

Étape 3 : Définissez les paramètres de HyperTerminal : **Débit en bauds à 115200, Bits de données à 8, Parité à None, Bits d'arrêt à 1.**



Quick Connect

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 : Après avoir défini les paramètres, cliquez sur **Connect** pour entrer.



ATTENTION : Assurez-vous que tous les changements de configuration sont enregistrés avant de quitter.

Dépannage

Dépannage du Système de Refroidissement

Utilisez la commande `show environment` pour afficher la température du boîtier et la vitesse de rotation du ventilateur.

Dépannage du Système d'Alimentation

Vérifiez l'indicateur LED PWR. Si celui-ci est éteint, effectuez les étapes suivantes :

1. Assurez-vous que le câble d'alimentation est correctement branché.
2. Assurez-vous que la tension de la source d'alimentation est conforme à la tension requise.

Dépannage de la Configuration

Si le terminal de configuration affiche des erreurs ou aucune information, effectuez les étapes suivantes :

1. Assurez-vous que le câble d'alimentation est correctement branché et que l'appareil est sous tension.
2. Vérifiez si le câble de la console est correctement connecté.
3. Vérifiez que les paramètres de configuration du terminal sont corrects.

Si les étapes ci-dessus ne révèlent aucune erreur, le câble de la console est peut-être endommagé.

Information 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



Garantie : Les produits bénéficient d'une garantie limitée d'un an 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>

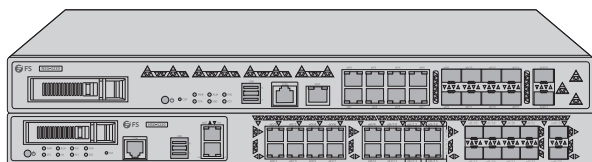


Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur la procédure de retour à la page suivante

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

イントロダクション

次世代ファイアウォールをご利用いただき、ありがとうございます。本ガイドは、ファイアウォールのレイアウトを熟知し、ネットワークに導入する方法を説明するためのものです。



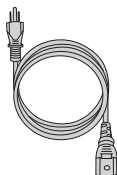
NSG-3230

NSG-5220

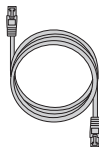
JP

アクセサリ

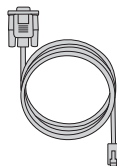
NSG-3230/NSG-5220



電源コード×2



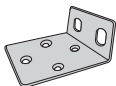
イーサネットケーブルx1



コンソールケーブル×1



接地ケーブル×1



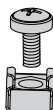
マウントブラケットx2



ラバーパッドx4



SFPダストキャップx10



M6ネジキットx10



M4ネジx12

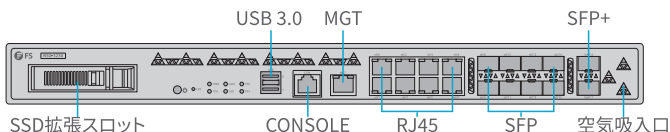


注: この電源コードは他の機器には使用できません。また、他の電源コードはこの機器に使用しないでください。

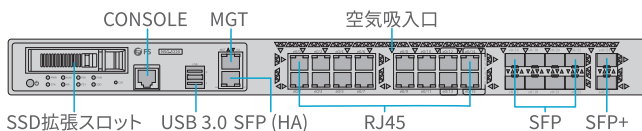
ハードウェアの概要

フロントパネル

NSG-3230



NSG-5220



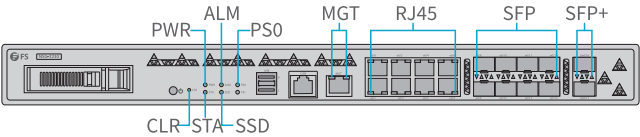
ポート	説明
USB 3.0	ソフトウェアと構成のバックアップおよびオフラインソフトウェアアップグレード用のUSB 3.0管理ポート
CONSOLE	シリアル管理用のRJ45コンソールポート
SFP+	10G接続用SFP+ポート
SSD拡張スロット	SSDの取り付けおよび取り外し用
MGT	イーサネットマネジメントポート
RJ45	10/100/1000BASE-Tアダプティブイーサネット ポート
SFP	1G接続用SFP+ポート



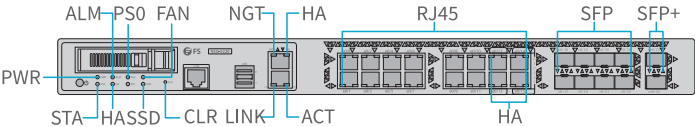
注: 1. 高可用性(HA)は、通信回線やデバイスに障害が発生した場合のバックアップソリューションを提供し、スムーズなデータ転送とネットワークの高い信頼性を保証します。
2. SFP(HA)およびRJ45(BYPASS)ポートは、NSG-5220のHAコントロールリンクとして機能できます。

フロントパネルLED

NSG-3230



NSG-5220



LED	状態	説明
PWR	緑色	デバイスの電源は正常に動作しています。
	オレンジ/赤色	デバイスの電源が異常です。
	オフ	デバイスの電源がオフになっています。
ALM	赤色	システムがアラームを送信しています。
	緑色点滅	システムが待機しています。
	オフ	システムは正常に動作しています。
	オレンジ点滅	試用版ライセンスを使用中です。
FAN	緑色	冷却システムは正常に動作しています。
	赤色	ファンの1つが故障しているか、またはファントレイが見つかりません。
	オフ	システムの起動手順にエラーがあります。
SSD	緑色点滅	データが送信されています。
	オフ	SSDが存在しないか、またはデータが送信されていません。
LINK	緑色	このポートと相手デバイスとの間のリンクは正常です。
	オフ	このポートと相手デバイスとの間のリンクに障害が発生しました。
ACT	オレンジ点滅	データが送信されています。
	オフ	データが送信されていません。
PS0 (単一電源)	緑色	PS0は正常に動作しています。
	オフ	PS0の電源がオフになっているか、故障しています。

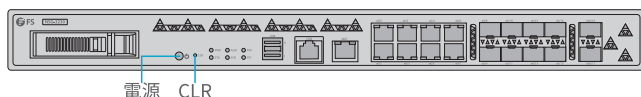
LED	状態	説明
PS0、PS1 (デュアル電源)	PS0 & PS1:緑色	PS0とPS1は正常に動作しています。
	PS0:緑色PS1:赤色	PS0は正常に動作しており、PS1は電源が切れているか故障しています。
	PS0:赤色PS1:緑色	PS1は正常に動作しており、PS0は電源が切れているか故障しています。
	PS0 & PS1:オフ	PS0とPS1の電源が切れているか、故障しています。
HA	緑色	HAリンクは使用していません。本機はマスター機です。
	緑色点滅	2台のデバイスがHAクラスタに属しています。このデバイスはマスターとして動作しています。
	オレンジ点滅	2台のデバイスがHAクラスタに属しています。このデバイスはスレーブとして動作しています。
	赤色点滅	HA機能に障害が発生しました。



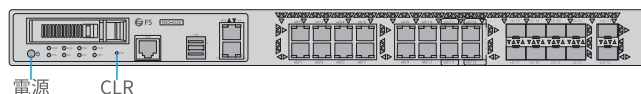
注: MGT、RJ45、SFPおよびSFP+ LEDの情報は、LINKおよびACT全体から伝えることができます。

フロントパネルボタン

NSG-3230



NSG-5220



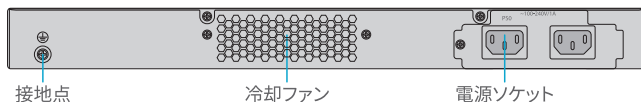
ボタン	説明
リセット(CLR)	ピンを使用してCLRボタンを押し、工場出荷時のデフォルト設定を復元します。
電源	電源ボタンを約5秒間長押しして、デバイスの電源をオン/オフします。



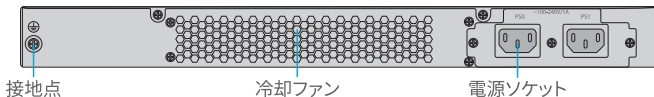
注: 1. 初回電源に接続した後、デバイスは自動的に起動します。
2. ボタンまたはコマンドを使用してデバイスをシャットダウンし、シャットダウン後に電源コードが接続した場合は、ボタンを押してデバイスの電源をオンにすることができます。

バックパネル

NSG-3230



NSG-5220



インストール要件

インストール前に、下記の条件を満たすかどうかを先にご確認ください。

- 十字ドライバー、ESDツール、および光ファイバケーブル
- 標準サイズの19インチ幅のラックで、1U以上の高さを利用可能

サイト環境

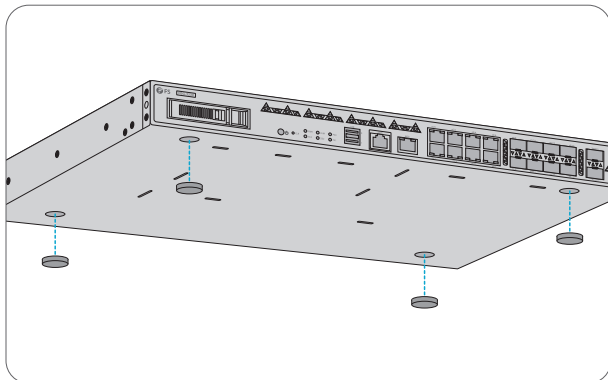
- 温度、湿度、ほこり、腐食性ガス、電磁波などの要件を満たす適切な環境で製品を保管または使用してください。
- 動作温度は0°C ~ 40°C、相対湿度は10% ~ 95%に保ってください。
- 設置場所は十分に換気する必要があります。
- 危険な状態を避けるために、製品が水平で安定していることを確認してください。
- 設置場所は、水漏れ、水滴、結露、湿気のない場所に設置してください。

予防

- 弊社の専門家の許可なくデバイスを分解しないでください。危険が生じ、保証が無効になる場合があります。
- 装置の設置場所は、電源装置または避雷接地装置からできるだけ離してください。
- デバイスを無線局、レーダー、およびその他の高周波および高電流デバイスから遠ざけてください。
- 無停電電源装置(UPS)を使用してください。

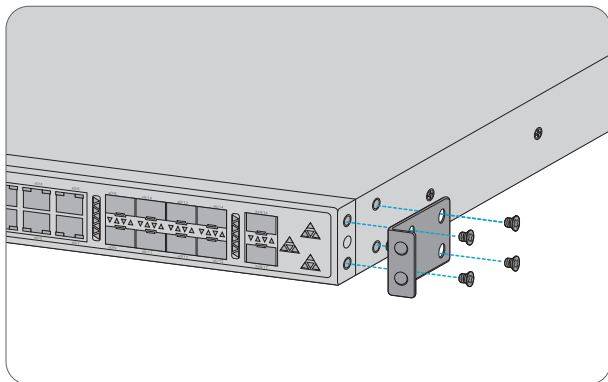
インストール

デスクマウント



1. 底面パネルの四隅に4つのゴム製パッドを取り付けます。
2. ファイアウォールを安定した机または作業台に置きます。

ラックマウント



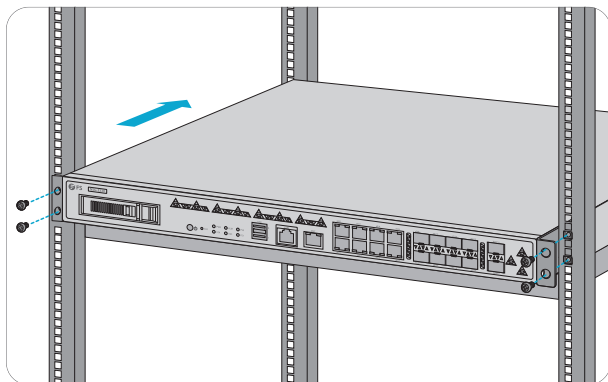
マウントブラケットをファイアウォールの両側面にM4ネジで固定します。

A. トレイでの取り付け:

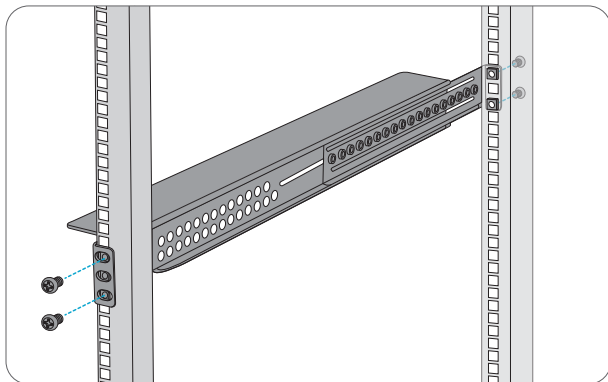
1. ラックにマウントブラケットの位置をマークし、その位置にフローティングケージナットを取り付けます。
2. ファイアウォールをラックのトレイに2人で安全に設置し、マウントブラケットがラックに密着するようにしてください。



注: 装置を支える方法として、ラック上のトレイが必要です。



3. マウントブラケットをラックに合わせ、M6ネジとケージナットでデバイスを固定します。

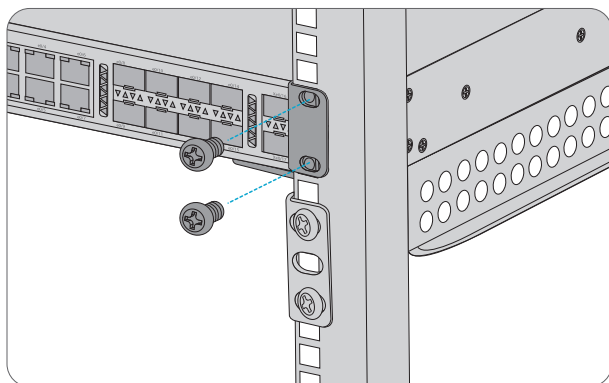


B. ガイドレールでの取り付け：

1. ガイドレールの長さや位置を調整し、レールの中央に適切なネジを締めます。
2. 適切なネジとケーシナットを使用して、ガイドレールをラックに取り付けます。
3. もう一方のガイドレールについて、上記の手順を繰り返します。

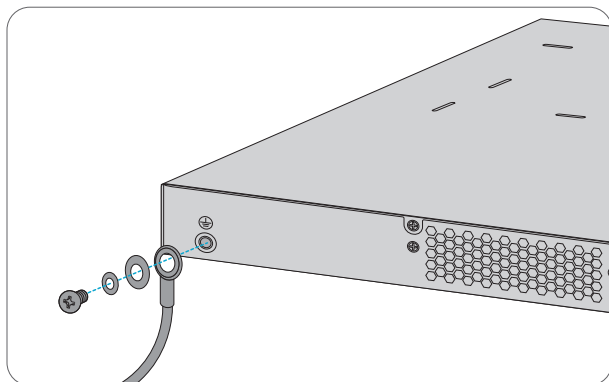


- 注: 1. ガイドレールとその付属品は含まれていません。
2. ネジの位置は適当に調整してください。



4. 2人でファイアウォールをガイドレールに置き、M6ネジとケーシナットでファイアウォールをラックに固定します。

ファイアウォールの接地

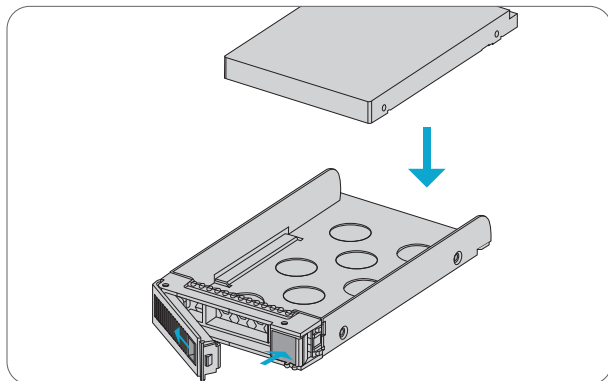


1. アースケーブルの一方の端を、ファイアウォールが設置されているラックなどの適切なアースに接続します。
2. ネジとワッシャーを使用して、アースラグを背面パネルのアースポイントに固定します。

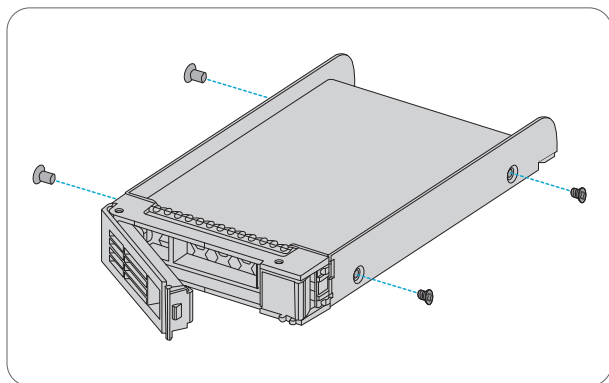


ご注意: 接地ケーブルは正しく接続する必要があります。そうしないと、静電気や干渉によって損傷する可能性があります。

SSDの取り付け



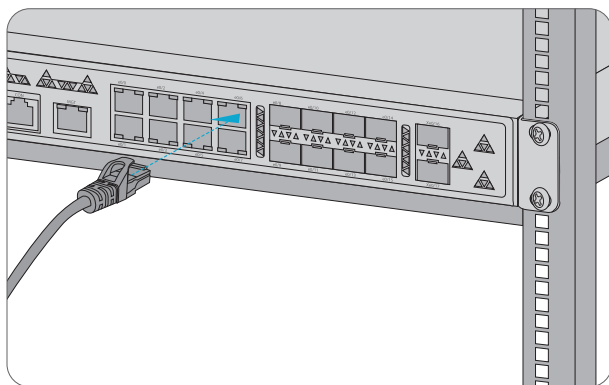
1. SSD拡張スロットの赤いボタンをロック解除状態  に動かし、その横にある黒いボタンを押すと、スロット カバーが自動的に開きます。
2. ディスクエンクロージャをファイアウォールからゆっくりと引き出します。
3. SSDを中に入れ、SSDのネジ穴をディスクエンクロージャのネジ穴に合わせ、両側のネジを締めます。



注: SSDは付属品に含まれていません。

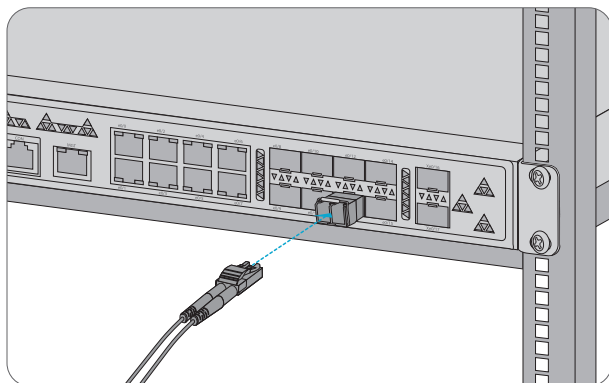
4. 抵抗がなくなるまで、ディスク エンクロージャをゆっくりと拡張スロットに押し込みます。
5. スロットカバーを閉じ、赤いボタンをロック状態にします🔒。

RJ45ポートの接続



1. コンピューター、スイッチ、ルーター、または別のネットワークデバイスのRJ45ポートにイーサネットケーブルを接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端をファイアウォールのRJ45ポートに接続します。

SFPポートの接続



1. 互換性のあるSFP光モジュールをファイアウォールのSFPポートに差し込みます。
2. 光モジュールに光ファイバケーブルを接続します。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。

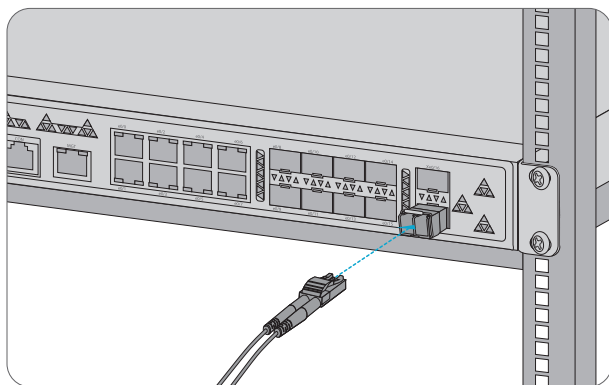


ご注意: レーザー光線は目に損傷を与えます。目を保護せずに、光モジュールまたは光ファイバのボアを覗き込まないでください。



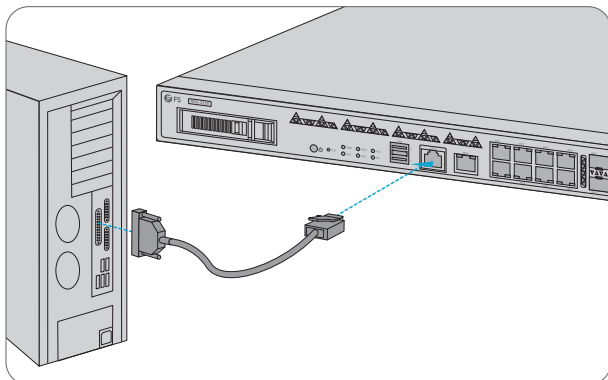
注: SFP+またはSFPポートにほこりが入らないようにするには、付属のダストキャップをポートにかぶせる必要があります。

SFP+ポートの接続



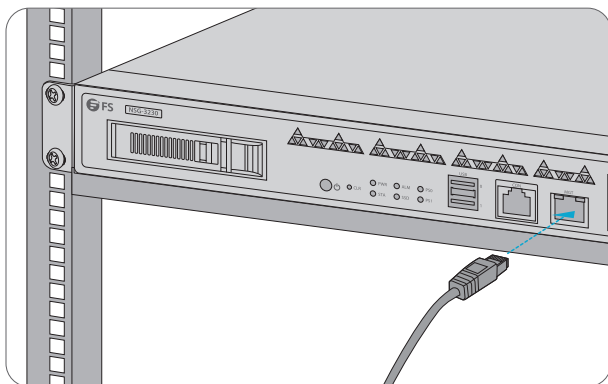
1. 互換性のあるSFP+光モジュールをSFP+ポートに差し込みます。
2. 光モジュールに光ファイバケーブルを接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を別のファイバデバイスに接続します。

コンソールポートの接続



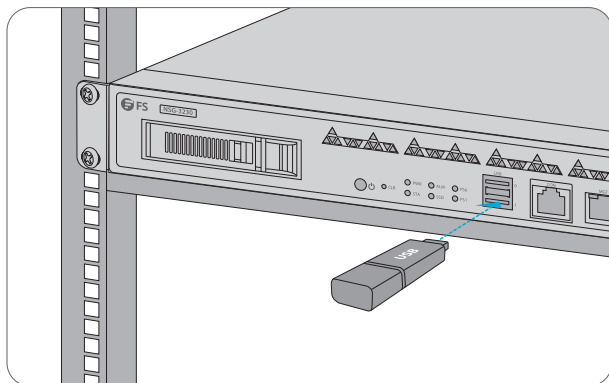
1. コンソールケーブルのRJ45コネクタをファイアウォールのコンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタをコンピュータのRS-232Cシリアルポートに接続します。

MGTポートの接続



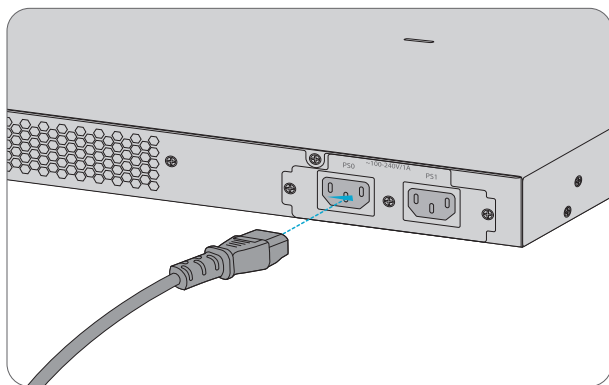
1. 標準のRJ45イーサネットケーブルの一方の端をコンピュータに接続します。
2. ケーブルのもう一方の端をファイアウォールのMGTポートに接続します。

USBポートの接続



USB(ユニバーサルシリアルバス)フラッシュディスクをファイアウォールのUSBポートに挿入します。

電源の接続



1. AC電源コードをファイアウォール(A)の電源ポートに差し込みます。
2. 電源コードのもう一方の端をAC電源に接続します。
3. 電源ボタンを約5秒間押して、ファイアウォール(B)をオンにします。



ご注意: 電源がオンの状態で電源コードを取り付けしないでください。



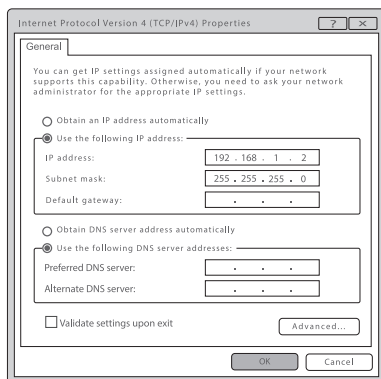
注: ファイアウォールの2つのモデルは、固定のシングルDCまたはデュアル(1+1 冗長性)AC電源もサポートします。

ファイアウォールの構成

☞

WebUIインターフェイスを使用してファイアウォールを設定

ステップ1: イーサネットケーブルを介してPCをファイアウォールのMGTまたはe0/0ポートに接続します。PCのIPアドレスを192.168.1.1/24と同じネットワークセグメント内のアドレスに設定します(例:192.168.1.2)。



ステップ2: Webブラウザを起動し、http://192.168.1.1と入力してEnterキーを押します。

ステップ3: デフォルトのユーザー名とパスワード(admin/admin)を入力します。



Welcome

FS Next-Generation Firewall

Login

ステップ4:「Login」をクリックして、WebUI のメインページに入ります。

コンソールポートを使用してファイアウォールを設定

ステップ1: コンソールケーブルを使用して、コンピュータをファイアウォール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: ハイパーターミナルのパラメータを次のように設定します。ボーレートを115200、データビットを8、パリティをなし、ストップビットを1に設定します。

Quick Connect

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

ステップ4: パラメータを設定したら、「Connect」をクリックして入力します。



ご注意: 終了する前に、構成の変更が保存されていることを確認してください。

トラブルシューティング

冷却システムのトラブルシューティング

コマンドshow environmentを使用して、エンクロージャの温度とファンの回転速度を表示します。

電源システムのトラブルシューティング

PWR LEDを確認します。LEDがオフの場合は、次の手順を実行します。

1. 電源コードが正しく接続されていることを確認してください。
2. 電源の電圧が必要な電圧に適合していることを確認してください。

構成のトラブルシューティング

構成端末にエラーが表示されるか、情報が表示されない場合は、次の手順を実行します。

1. 電源コードが正しく接続され、デバイスの電源がオンになっていることを確認します。
2. コンソールケーブルが正しく接続されているかどうかを確認します。
3. 端末の構成設定が正しいことを確認します。

上記の手順でエラーが表示されない場合は、コンソールケーブルが壊れている可能性があります。

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



保証：この製品は、材料または製造上の欠陥に対して1年間の限定保証を享受します。保証の詳細については、以下のサイトをご覧ください

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



返品：返品を希望される場合は、以下のサイトをご覧ください

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 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 http://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

FS.COM LIMITED	FS.COM Innovation Ltd
24F,Infore Center,No.19,Haitian 2nd Rd,	4th Floor Imperial House,
Binhai Community,Yuehai Street	8 Kean Street, London, England, WC 2B 4AS
Nanshan District,Shenzhen City	

IC

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 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).

Q.C. PASSED

Copyright © 2023 FS.COM All Rights Reserved.