

NSG-2230

NEXT GENERATION FIREWALL

NEXT GENERATION FIREWALL

PARE-FEU DE NOUVELLE GÉNÉRATION

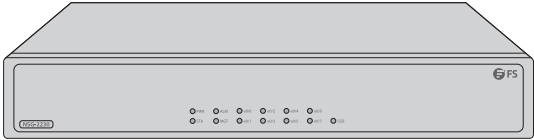
Quick Start Guide **V1.0**

Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

Introduction

Thank you for choosing the NSG-2230 Next Generation Firewall. This guide is designed to familiarize you with the layout of the firewall and describes how to deploy it in your network.

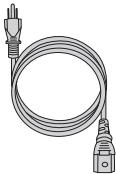


NSG-2230

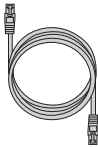
Accessories



Power Adapter x1



Power Cord x1



Ethernet Cable x1

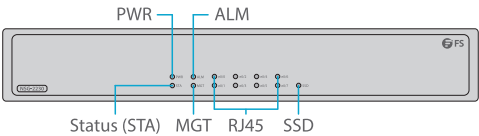


Rubber Pad x4

Hardware Overview

Front Panel LEDs

NSG-2230



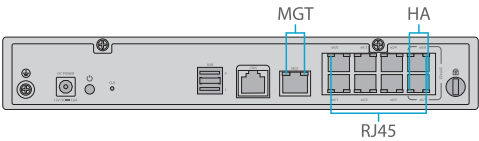
LEDs	State	Description
PWR	Green	The device power is operating normally.
	Orange/Red	The device power is operating abnormally.
	Off	The device is powered off.
Status (STA)	Blinking Green	The system is operating normally.
	Off	There are errors in the system booting procedure.
LINK	Green	The link between this port and its peer device is normal.
	Off	The link between this port and its peer device has failed.
ACT	Orange	The link between this port and its peer device is normal.
	Blinking Orange	The data is being transmitted.
	Off	The link between this port and its peer device is abnormal or there is no connection.
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.
	Orange	The trial license has expired and there is no legitimate license installed in the system.
SSD	Blinking Green	The data is being transmitted.
	Off	SSD is not present or no data is being transmitted.



NOTE: 1. The information of MGT and RJ45 LEDs can be told from the LINK and ACT as a whole.
2. The MGT and RJ45 LEDs on the front and back panels share the same states and descriptions.

Back Panel LEDs

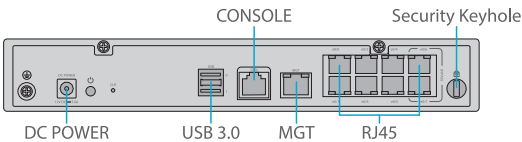
NSG-2230



LEDs	State	Description
HA (BYPASS Mode)	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.

Back Panel Ports

NSG-2230



Ports	Description
DC POWER	12V DC and 5.0A power supply
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
MGT	An Ethernet management port
RJ45	10M/100M/1000M/5G BASE-T adaptive Ethernet ports
Security Keyhole	Used for security lock



NOTE: 1. The BYPASS ports can serve as the HA link of the firewall.
2. The security lock accessories are not included.

EN

Back Panel Buttons

NSG-2230



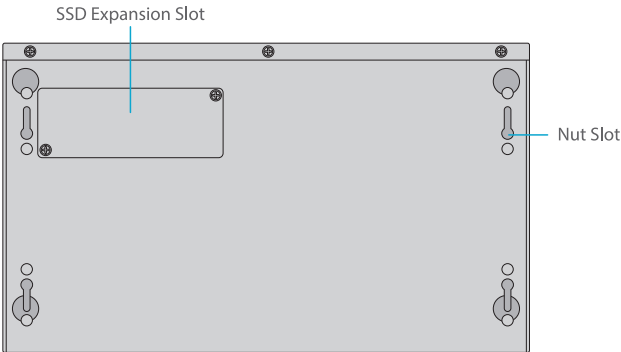
Button	Description
Power	Long press the power button for about 5 seconds to turn on/off the device.
Reset (CLR)	Use a pin to press the CLR button to restore the factory default settings.



NOTE: 1. After 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.

Bottom Panel

NSG-2230



Installation Requirements

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

- Cross screwdriver, ESD tools, and Ethernet 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 firewall is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.

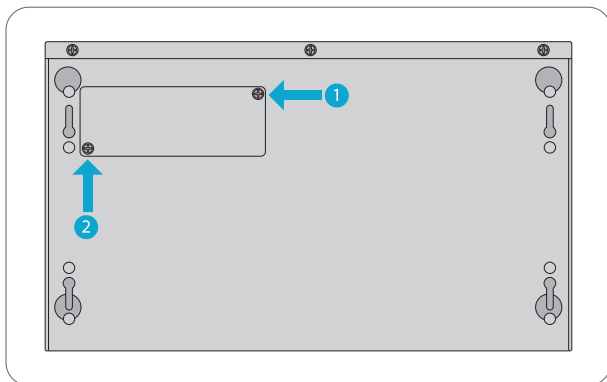
Precautions

- Do not disassemble the device without permission from our professionals, or you may cause danger and void your warranty.
- Separate the site of the firewall 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).

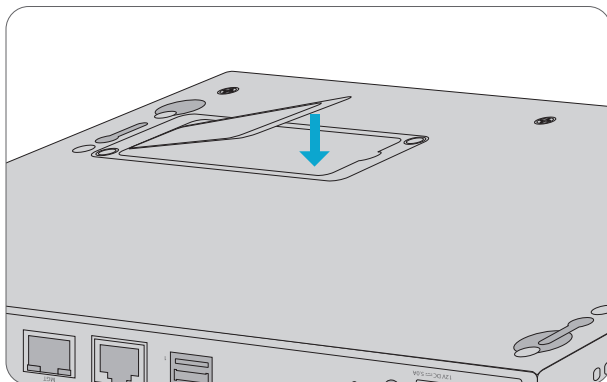
Installation

Installing the SSD

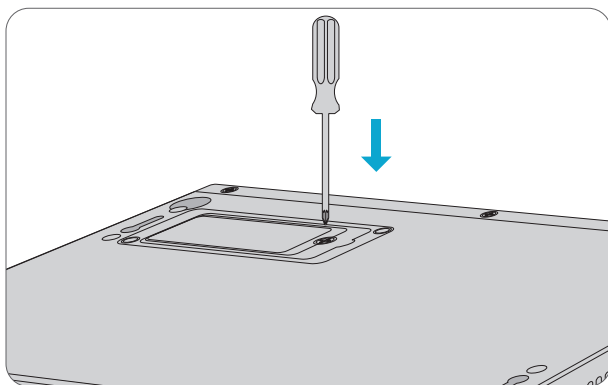
EN



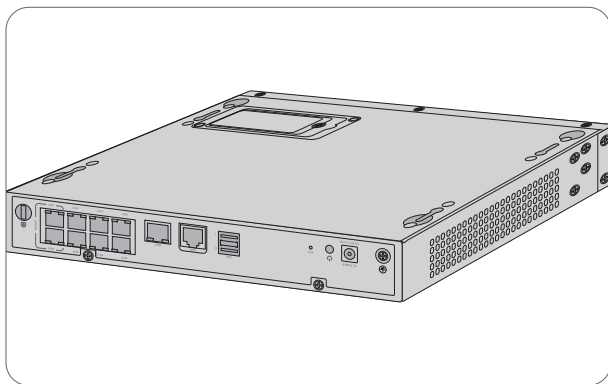
1. Loosen the two screws on the expansion slot cover on the bottom panel, and then remove the cover.



2. Insert the SSD with the component side up into the slot at a slant angle, and press it to make it even.



3. Tighten the screw on the non-connecting end of the SSD to secure the SSD.

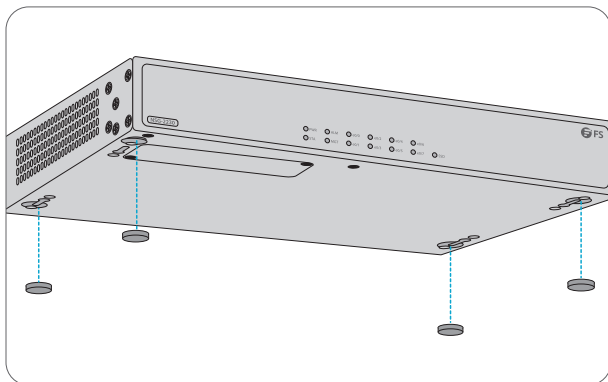


4. Place the slot cover back, and tighten the two screws removed in Step 1.



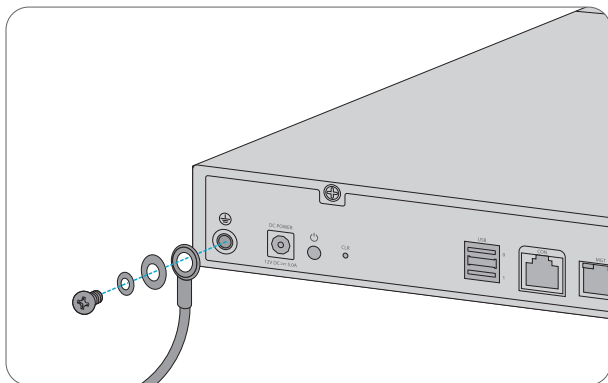
NOTE: The SSD is not included in the accessories.

Desk Mounting



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

Grounding the Firewall



1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the back panel with the screw and washers.

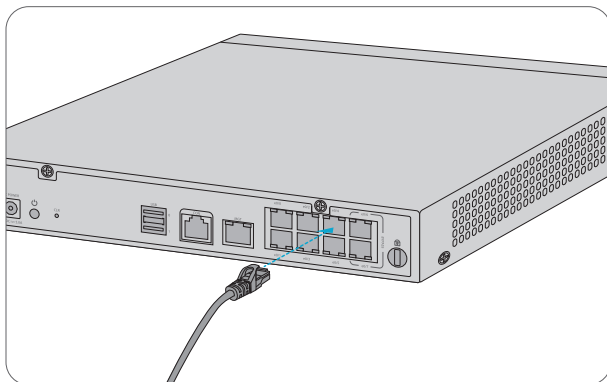


CAUTION: The grounding cable must be properly connected. Otherwise, there may be damages caused by static electricity or interference.



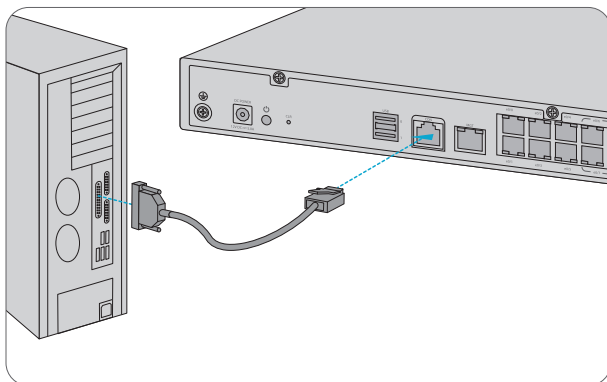
NOTE: The grounding cable and console cable are not included in the accessories.

Connecting the RJ45 Ports



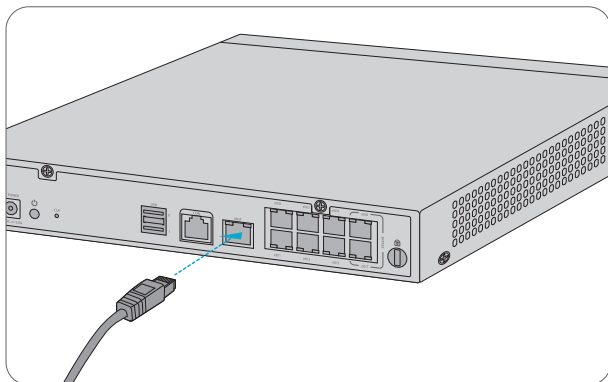
1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of a computer, switch, router, or another network device.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the firewall.

Connecting the Console Port



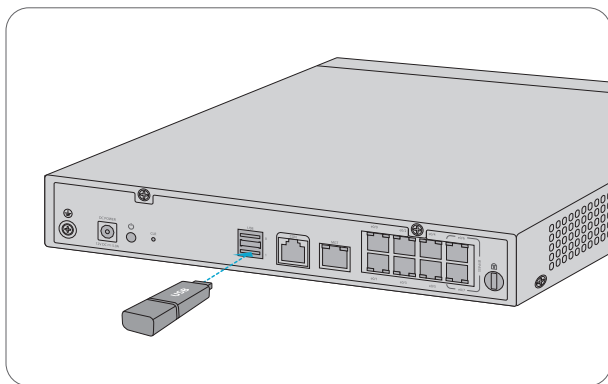
1. Insert the RJ45 connector of a console cable into the console port of the firewall.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the RS-232 serial port on the computer.

Connecting the MGT Port



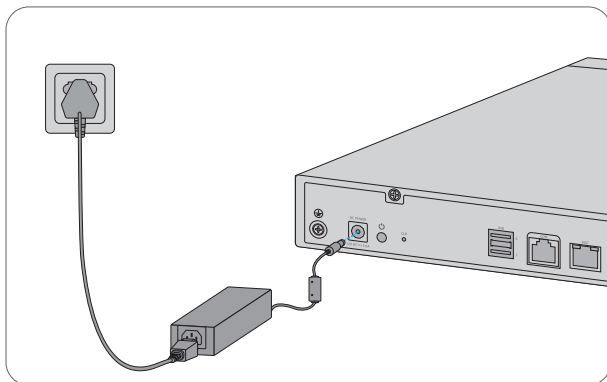
1. Connect one end of a standard RJ45 Ethernet cable to a computer.
2. Connect the other end of the cable to the MGT port of the firewall.

Connecting the USB Ports



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

Connecting the Power



1. Plug the DC power cord into the power port on the back of the firewall.
2. Connect the other end of the power cord to a DC power source.
3. Press the power button for about 5 seconds to turn on the firewall.

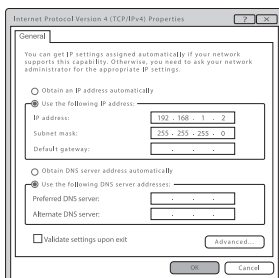


WARNING: Do not install the power cord while the power is on.

Configuring the Firewall

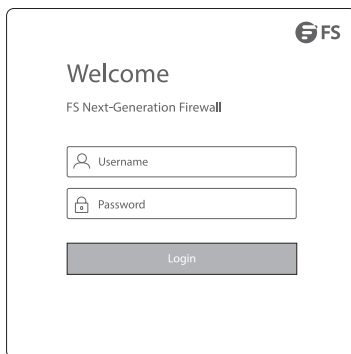
Configuring the Firewall Using the WebUI Interface

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**.



The image shows the login page of the FS Next-Generation Firewall. At the top right is the FS logo. Below it, the word "Welcome" is displayed in a large font, followed by "FS Next-Generation Firewall" in a smaller font. There are three input fields: a "Username" field with a person icon, a "Password" field with a lock icon, and a "Login" button below them.

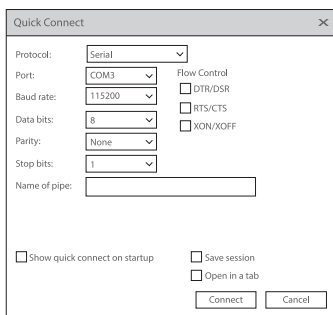
Step 4: Click **Login** to enter the WebUI main page.

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**.



The image shows the "Quick Connect" dialog box in HyperTerminal. The "Protocol" is set to "Serial". The "Port" is set to "COM3". The "Baud rate" is set to "115200". The "Data bits" are set to "8". The "Parity" is set to "None". The "Stop bits" are set to "1". The "Name of pipe:" field is empty. There are checkboxes for "Flow Control" (DTR/DSR, RTS/CTS, XON/XOFF), all of which are unchecked. At the bottom, there are checkboxes for "Show quick connect on startup", "Save session", and "Open in a tab", all of which are unchecked. There are "Connect" and "Cancel" buttons at the bottom right.

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 on the front panel. 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 product enjoys 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>

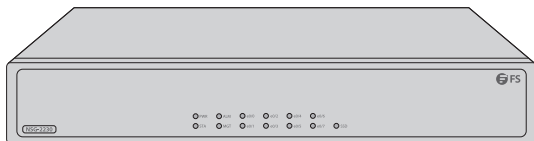


Return: If you want to return the item(s), information on how to return can be found at https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Next Generation Firewall NSG-2230 entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau der Firewall vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.

DE



NSG-2230

Zubehör



Netzadapter x1



Netzkabel x1



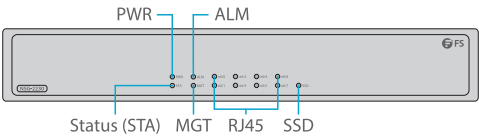
Ethernet-Kabel x1



Gummipad x4

LEDs an der Vorderseite

NSG-2230



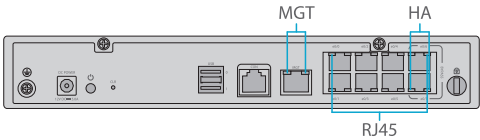
LED	Status	Beschreibung
PWR	Grün	Die Stromversorgung des Geräts funktioniert ordnungsgemäß.
	Orange/Rot	Die Stromversorgung des Geräts funktioniert nicht ordnungsgemäß.
	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
Status (STA)	Blinkt Grün	Das System funktioniert normal.
	Aus	Es gibt Fehler beim Booten des Systems.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



HINWEIS: 1. Die Informationen der MGT- und RJ45-LEDs können von den LINK und ACT als Ganzes abgelesen werden.
2. Die MGT- und RJ45-LEDs auf der Vorder- und Rückseite haben die gleichen Zustände und Beschreibungen.

LEDs an der Rückseite

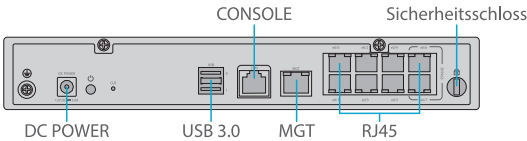
NSG-2230



LED	Status	Beschreibung
HA (BYPASS Mode)	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.

Ports an der Rückseite

NSG-2230



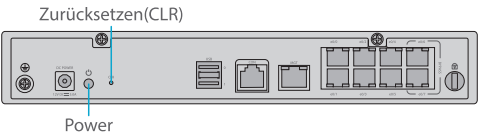
Port	Beschreibung
DC POWER	12V DC und 5,0A Stromversorgung
USB 3.0	Ein USB-3.0-Management-Port für Software- und Konfigurationssicherung und Offline-Software-Upgrade
CONSOLE	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung
MGT	Ein Ethernet-Management-Port
RJ45	10M/100M/1000M/5G BASE-T adaptive Ethernet-Ports
Sicherheitsschloss	Verwendet für Sicherheitsschloss



HINWEIS: 1. Die BYPASS-Ports können als HA-Link der Firewall dienen.
2. Das Zubehör für das Sicherheitsschloss ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Tasten an der Rückseite

NSG-2230



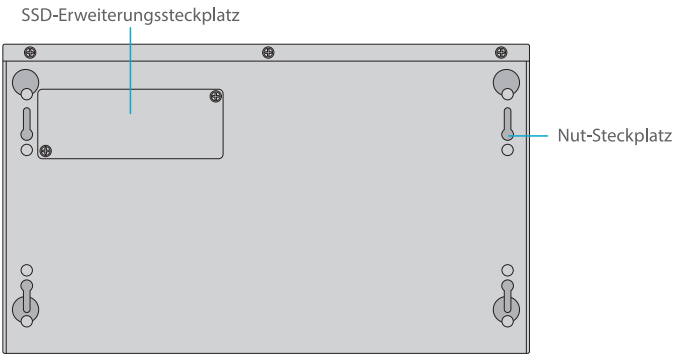
Taste	Beschreibung
Power	Drücken Sie die Einschalttaste etwa 5 Sekunden lang, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
Zurücksetzen (CLR)	Drücken Sie mit einem Stift die CLR-Taste, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.



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.

Untere Platte

NSG-2230



Installationsvoraussetzungen

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

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

Standortumgebung

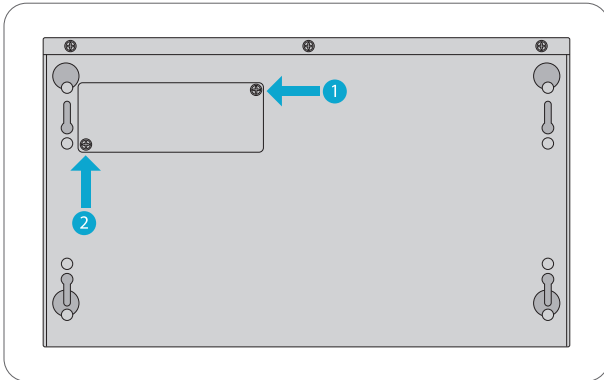
- Lagern oder verwenden Sie das Produkt in einer geeigneten Umgebung, die den Anforderungen entspricht, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Temperatur, Feuchtigkeit, Staub, korrosive Gase, elektromagnetische Strahlung usw.
- Achten Sie darauf, dass die Betriebstemperatur zwischen 0°C und 40°C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

Vorsichtsmaßnahmen

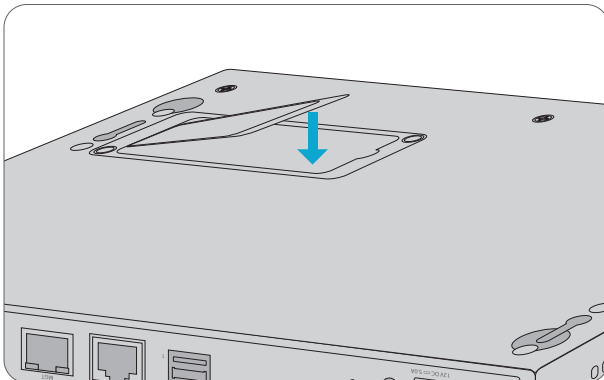
- Demontieren Sie das Gerät nicht ohne die Erlaubnis unserer Fachleute, da Sie sonst Gefahren verursachen und Ihre Garantie erlöschen kann.
- Trennen Sie den Standort der Firewall so weit wie möglich von Stromgeräten oder Blitzschutz-Erdungsvorrichtungen.
- Halten Sie das Gerät von Radiosendern, Radaranlagen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

Installation

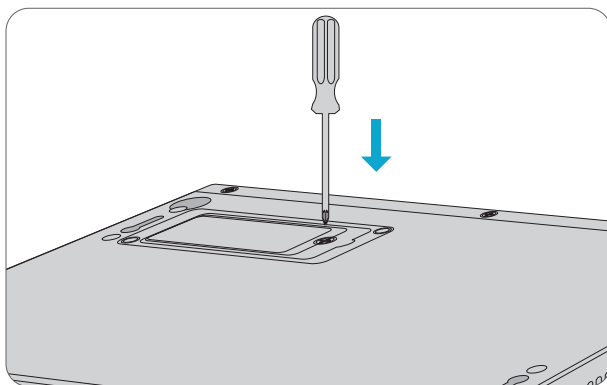
Installation der SSD



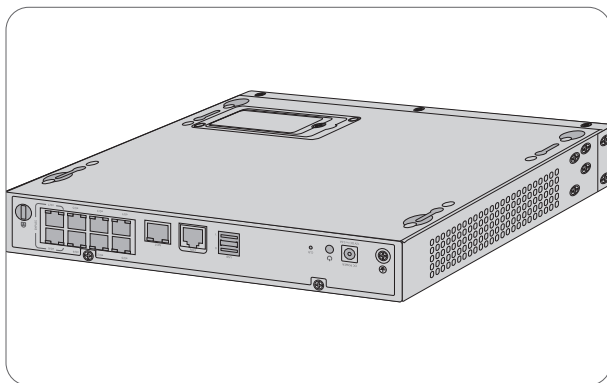
1. Lösen Sie die beiden Schrauben an der Abdeckung des Erweiterungssteckplatzes auf der Unterseite und entfernen Sie die Abdeckung.



2. Setzen Sie die SSD mit der Komponentenseite nach oben schräg in den Steckplatz ein, und drücken Sie sie fest, um sie gleichmäßig zu positionieren.



3. Ziehen Sie die Schraube am nicht angeschlossenen Ende der SSD fest, um die SSD zu sichern.

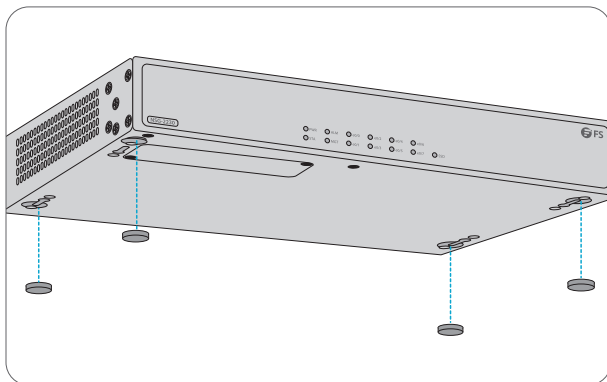


4. Bringen Sie die Steckplatzabdeckung wieder an, und ziehen Sie die beiden in Schritt 1 entfernten Schrauben fest.



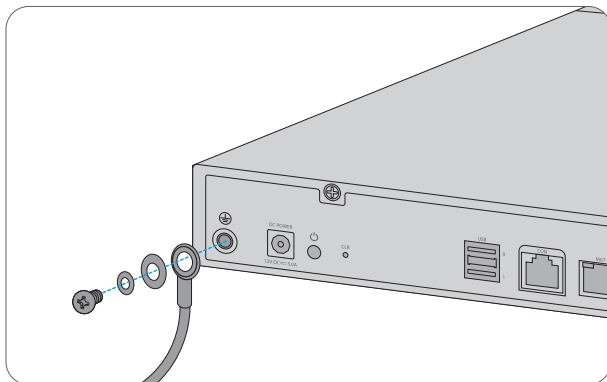
HINWEIS: Die SSD ist nicht im Zubehör enthalten.

Montage am Schreibtisch



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

Erdung der Firewall



1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit der Schraube und den Unterlegscheiben am Erdungspunkt an der Rückwand.

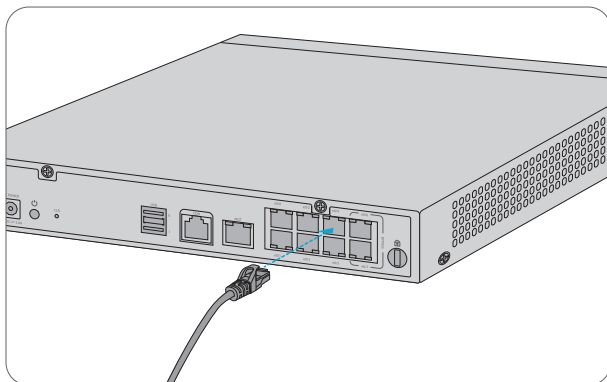


ACHTUNG: Das Erdungskabel muss ordnungsgemäß angeschlossen sein. Andernfalls kann es zu Schäden durch statische Elektrizität oder Störungen kommen.



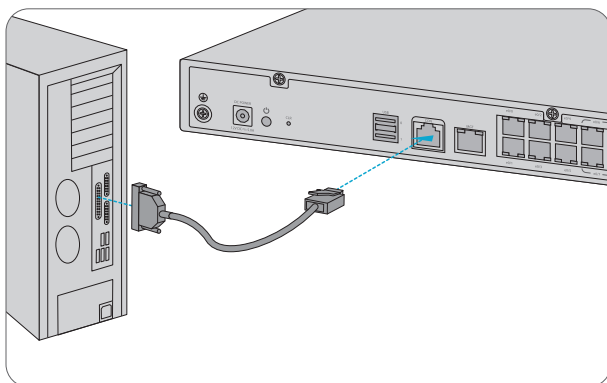
HINWEIS: Das Erdungskabel und das Console-Kabel sind nicht im Zubehör enthalten.

Anschließen der RJ45-Ports



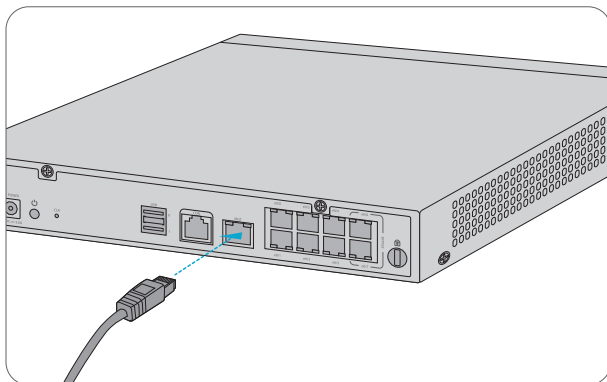
1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port eines Computers, Switches, Routers oder eines anderen Netzwerkgeräts an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port der Firewall an.

Anschließen des Console-Ports



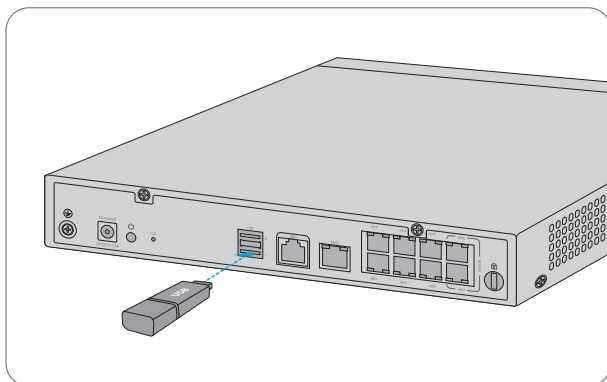
1. Stecken Sie den RJ45-Stecker eines Console-Kabels in den Console-Port an der Firewall.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem seriellen RS-232-Port des Computers.

Anschließen des MGT-Ports



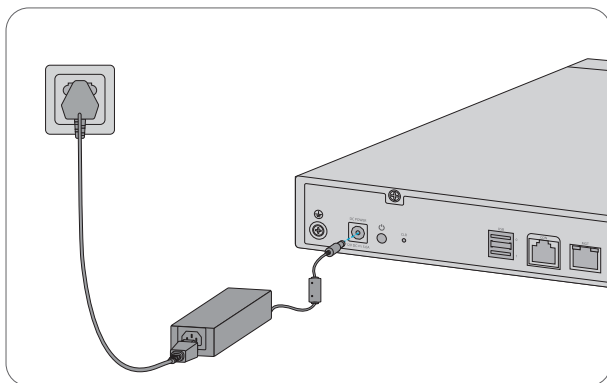
1. Schließen Sie ein Ende eines standardmäßigen RJ45-Ethernet-Kabels an einen Computer an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den MGT-Port der Firewall an.

Anschließen der USB-Ports



Stecken Sie einen USB-Flash-Speicher (Universal Serial Bus) in den USB-Port an der Firewall.

Anschluss an die Stromversorgung



1. Stecken Sie das Gleichstromkabel in den Netzanschluss an der Firewall.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels mit Hilfe des Netzadapters an eine Wechselstromquelle an.
3. Drücken Sie die Power-Taste für etwa 5 Sekunden, um die Firewall einzuschalten.



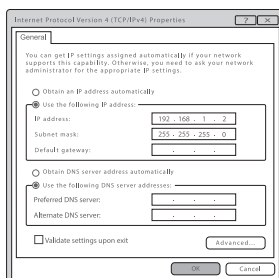
WARNUNG: Schließen Sie das Netzkabel nicht an, während das Gerät eingeschaltet ist.

Konfiguration der Firewall

Konfiguration der Firewall über die WebUI-Schnittstelle

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 Standard-Benutzernamen und das Passwort **admin/admin** ein.



The image shows the login page of the FS Next-Generation Firewall. It features the FS logo in the top right corner. The main heading is "Welcome" followed by "FS Next-Generation Firewall". Below this, there are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. A "Login" button is positioned below the password field.

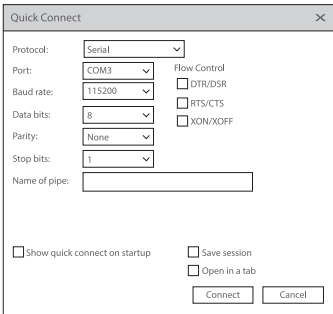
Schritt 4: Klicken Sie auf **Login**, um die Hauptseite der WebUI aufzurufen.

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**.



The image shows the "Quick Connect" dialog box in HyperTerminal. The "Protocol" is set to "Serial". The "Port" is "COM3". The "Baud rate" is "115200". The "Data bits" are "8". The "Parity" is "None". The "Stop bits" are "1". The "Name of pipe" is empty. There are checkboxes for "Flow Control" (DTR/DSR, RTS/CTS, XON/XOFF), all of which are unchecked. At the bottom, there are checkboxes for "Show quick connect on startup", "Save session", and "Open in a tab", all of which are unchecked. "Connect" and "Cancel" buttons are at the bottom right.

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



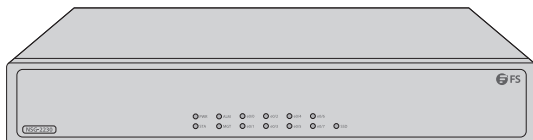
Garantie: Das Produkt genießt eine 1-jährige beschränkte Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



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 le Pare-feu de Nouvelle Génération NSG-2230. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du pare-feu et décrit comment procéder à son déploiement.



NSG-2230

Accessoires



Adaptateur d'Alimentation x1



Câble d'Alimentation x1



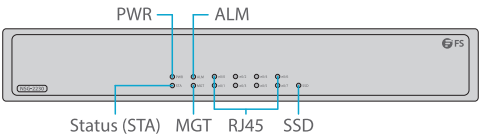
Câble Ethernet x1



Pad en Caoutchouc x4

Indicateurs LED du Panneau Frontal

NSG-2230



LED	Statut	Description
PWR	Vert	L'alimentation de l'appareil fonctionne normalement.
	Orange/Rouge	L'alimentation de l'appareil ne fonctionne pas correctement.
	Éteint	L'appareil est éteint.
Status (STA)	Vert Clignotant	Le système fonctionne normalement.
	Éteint	Il y a des erreurs dans la procédure de démarrage du système.
LINK	Vert	La liaison entre le port et le dispositif homologué est normale.
	Éteint	La liaison entre le port et le dispositif homologué a échoué.
ACT	Orange	La liaison entre le port et le dispositif homologué est normale.
	Orange Clignotant	Les données sont en cours de transmission.
	Éteint	Aucune donnée n'est transmise.
ALM	Rouge	Le système signale une ou plusieurs alarmes.
	Vert Clignotant	Le système est en attente.
	Éteint	Le système fonctionne normalement.
	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.
SSD	Vert Clignotant	Les données sont en cours de transmission.
	Éteint	Le SSD n'est pas présent ou aucune donnée n'est transmise.

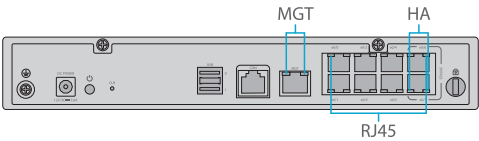


NOTE : 1. Les informations des LED MGT et RJ45 peuvent être déduites des LED LINK et ACT dans leur ensemble.

2. Les LED MGT et RJ45 sur les panneaux frontal et arrière partagent les mêmes états et descriptions.

Indicateurs LED du Panneau Arrière

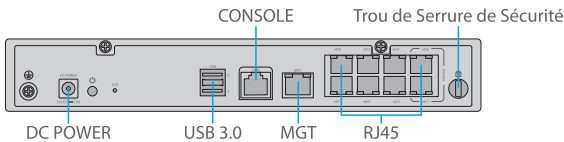
NSG-2230



LED	Statut	Description
HA (BYPASS Mode)	Vert	La liaison HA n'est pas utilisée. Cet appareil est le maître.
	Vert clignotant	Deux appareils sont dans un cluster HA. Ce périphérique fonctionne en tant que maître.
	Orange clignotant	Deux appareils sont dans un cluster HA. Ce dispositif fonctionne en tant qu'esclave.
	Rouge clignotant	La fonction HA a échoué.

Ports du Panneau Arrière

NSG-2230



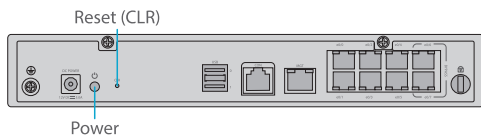
Ports	Description
DC POWER	Alimentation 12V DC et 5.0A
USB 3.0	Un port de gestion USB 3.0 pour la sauvegarde du logiciel et de la configuration et la mise à niveau du logiciel hors ligne.
CONSOLE	Un port console RJ45 pour la gestion en série
MGT	Un port de gestion Ethernet
RJ45	Ports Ethernet adaptatifs 10M/100M/1000M/5G BASE-T
Trou de Serrure de Sécurité	Utilisé pour les serrures de sécurité



NOTE : 1. les ports BYPASS peuvent servir de lien HA du pare-feu.
2. Les accessoires de verrouillage de sécurité ne sont pas inclus.

Boutons du Panneau Arrière

NSG-2230



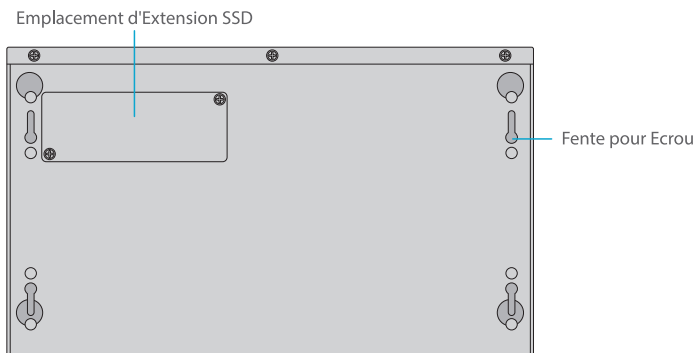
Bouton	Description
Power	Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant environ 5 secondes pour allumer ou éteindre l'appareil.
Reset (CLR)	Utilisez une épingle pour appuyer sur le bouton CLR afin de restaurer les paramètres d'usine par défaut.



NOTE : 1. Après avoir été branché sur le secteur pour la première fois, l'appareil démarre automatiquement.
2. Si l'appareil est éteint 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 Inférieur

NSG-2230



Exigences d'Installation

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

- Tournevis cruciforme, outils ESD et câble Ethernet.
- Rack de taille standard, de 19" de large avec une hauteur minimum de 1U 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 pare-feu est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau et d'humidité.

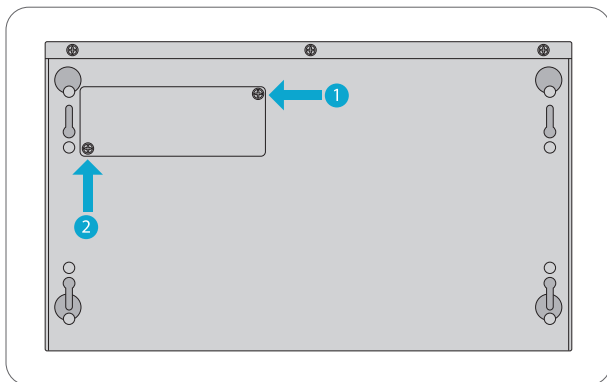
Précautions à Prendre

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

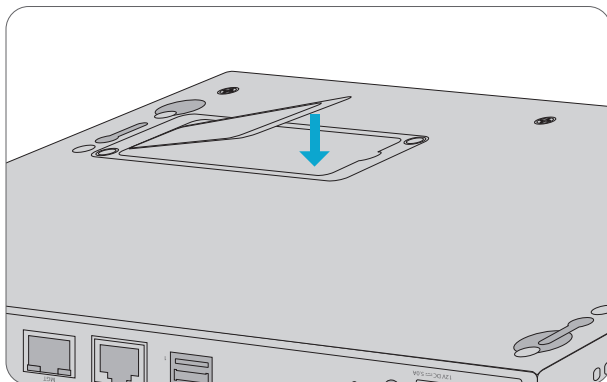
Installation

Installation du Disque Dur SSD

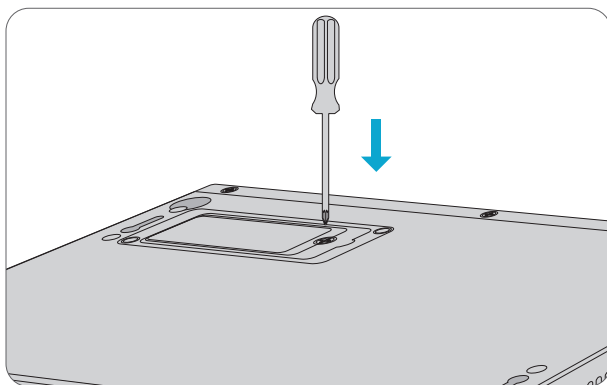
FR



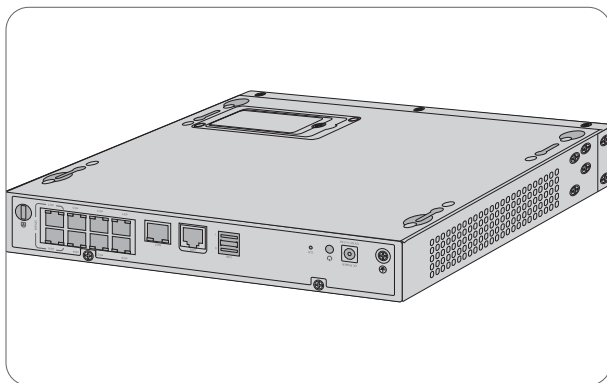
1. Desserrez les deux vis du couvercle de l'emplacement d'extension sur le panneau inférieur, puis retirez le couvercle.



2. Insérez le disque dur SSD avec la face du composant vers le haut dans la fente à un angle oblique, et appuyez dessus pour l'égaliser.



3. Serrez la vis sur l'extrémité non connectée du SSD pour fixer le SSD.

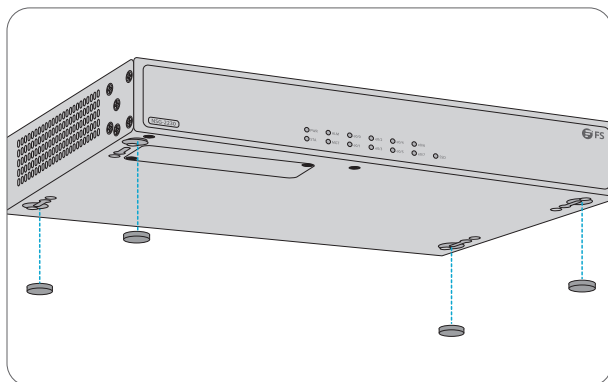


4. Remplacez le couvercle de la fente et serrez les deux vis retirées à l'étape 1.



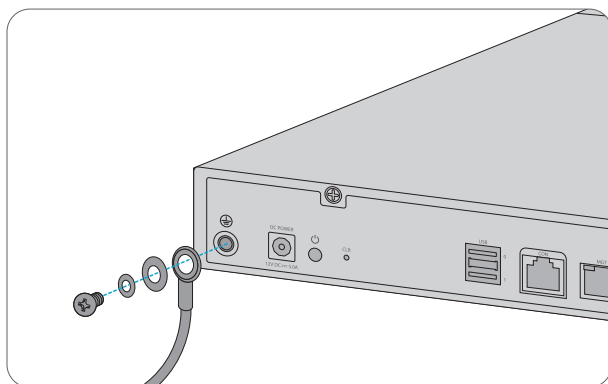
NOTE : Le SSD n'est pas inclus dans les accessoires.

Installation sur Bureau ou Support



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

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.
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.

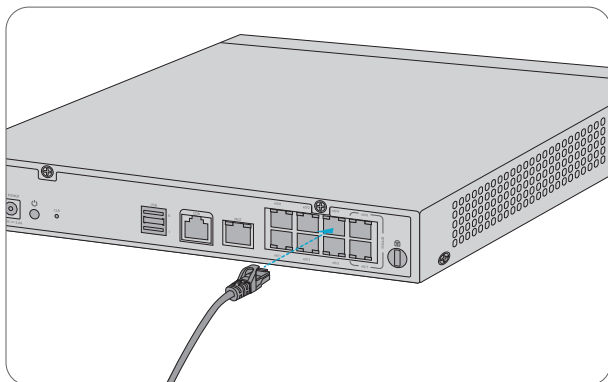


ATTENTION : Le câble de mise à la terre doit être correctement connecté. Sinon, il peut y avoir des dommages causés par l'électricité statique ou des interférences.



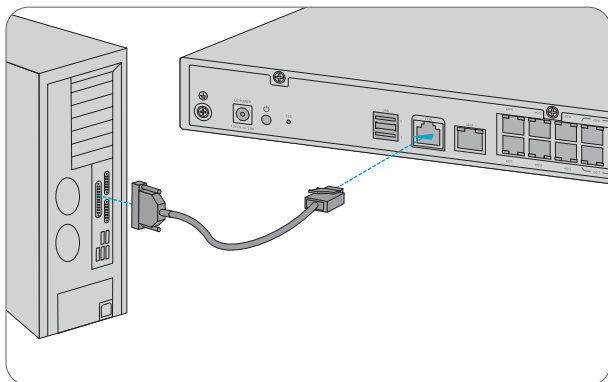
NOTE : Le câble de mise à la terre et le câble de la console ne sont pas inclus dans les accessoires.

Connexion des Ports RJ45



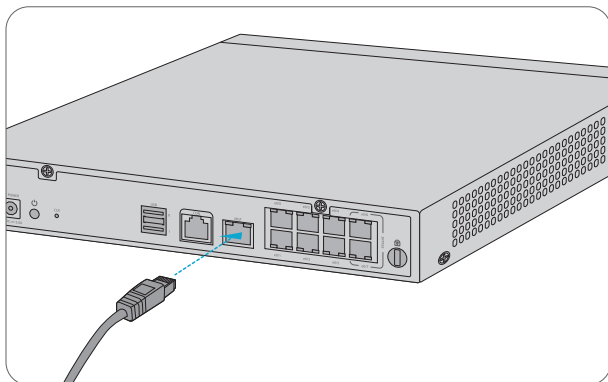
1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'un ordinateur, d'un switch, d'un routeur ou d'un autre périphérique réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du pare-feu.

Connexion du Port Console



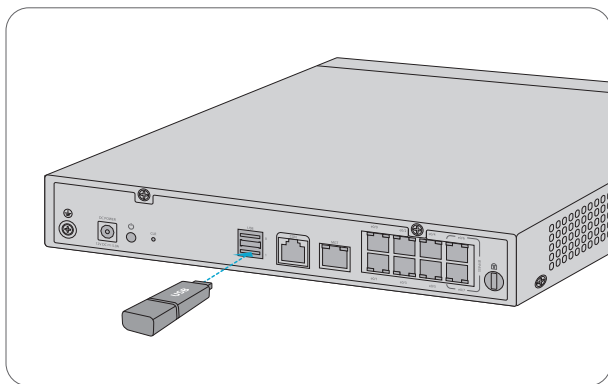
1. Insérez le connecteur RJ45 d'un câble de console dans le port de console du pare-feu.
2. Connecter le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série RS-232 de l'ordinateur.

Connexion du Port du MGT



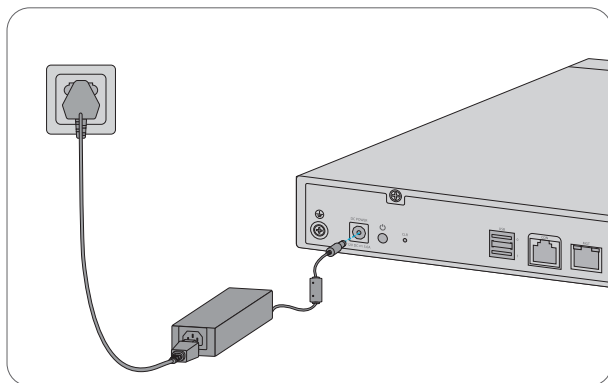
1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet standard RJ45 à un ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble au port MGT du pare-feu.

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 en courant continu dans le port d'alimentation du pare-feu.
2. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une source de courant alternatif à l'aide de l'adaptateur électrique.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant environ 5 secondes pour mettre le pare-feu sous tension.



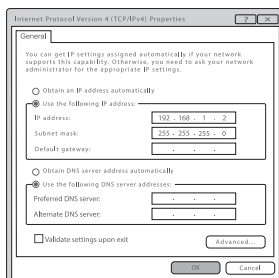
AVERTISSEMENT : Ne pas brancher le câble d'alimentation lorsque l'appareil est sous tension.

Configuration du Pare-feu

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

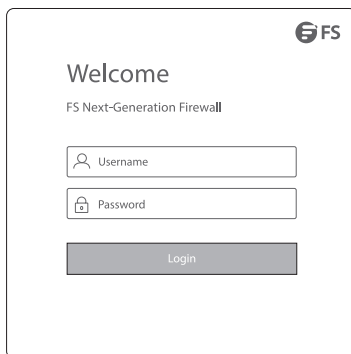
Étape 1 : Connectez le PC au port MGT ou au port e0/0 du pare-feu à l'aide d'un câble Ethernet.

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 un 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**.



The image shows the login page of the FS Next-Generation Firewall. At the top right is the FS logo. Below it, the text 'Welcome' is displayed in a large font, followed by 'FS Next-Generation Firewall' in a smaller font. There are three input fields: 'Username' with a person icon, 'Password' with a lock icon, and a 'Login' button below them.

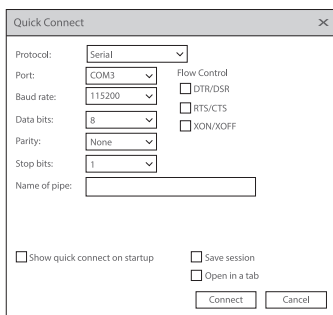
Étape 4 : Cliquez sur **Login** pour accéder à la page principale de la WebUI.

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 de simulation **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.**



The image shows the 'Quick Connect' dialog box in HyperTerminal. The 'Protocol' is set to 'Serial'. The 'Port' is 'COM3'. The 'Baud rate' is '115200'. The 'Data bits' are '8'. The 'Parity' is 'None'. The 'Stop bits' are '1'. The 'Name of pipe' field is empty. There are checkboxes for 'Flow Control' (DTR/DSR, RTS/CTS, XON/XOFF), 'Show quick connect on startup', 'Save session', and 'Open in a tab'. The 'Connect' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

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

Examinez l'indicateur 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 n'affiche 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 défectueux.

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 : Le produit bénéficie 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 les modalités 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 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

24F, Infore Center, No. 19, Haitian 2nd Rd,
Binhal Community, Yuehai Street
Nanshan District, Shenzhen City

FS.COM Innovation Ltd

4th Floor Imperial House,
8 Kean Street, London, England, WC 2B 4AS

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.