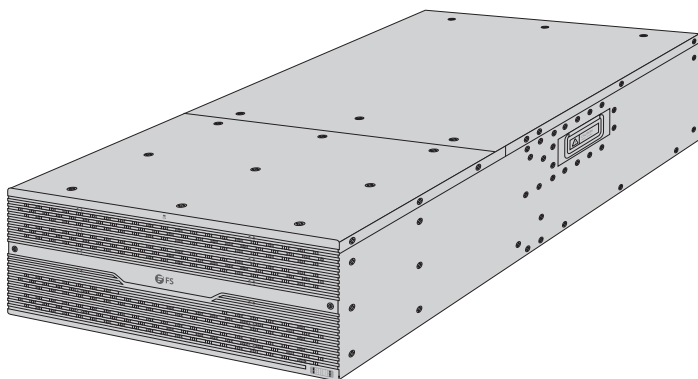




VS-2024S

VIDEO STORAGE

VIDEOSPEICHER

SYSTÈME DE STOCKAGE VIDÉO

ビデオストレージ

Quick Start Guide **V1.1**

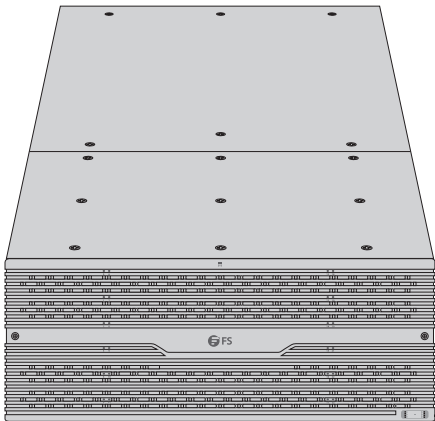
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the VS-2024S Video Storage. This guide is designed to familiarize you with the layout of the storage and describes how to deploy it in your network.



VS-2024S

Accessories



Grounding Cable x1



Power cord x1



Crossover Ethernet Cable x1



Screw x2

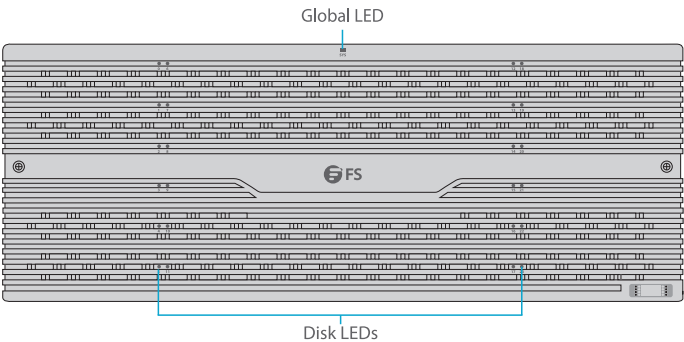


NOTE: 1. The models of the power cords and screws are subject to the actual types.
2. This power cord cannot be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

Hardware Overview

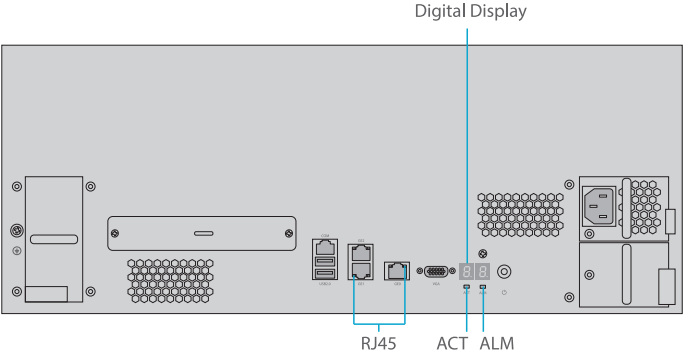
Front Panel LEDs

EN



LEDs	State	Description
Global LED (SYS)	Green	The system is normal.
	Yellow	The system hardware is faulty.
	Blinking Yellow (2Hz)	The system is being located.
Disk LEDs	Green	The disk link is in the LINK state.
	Blinking Green	The data is being transmitted.
	Yellow	There are disk alarms.
	Simultaneous Blinking Green+ Blinking Yellow (1Hz)	The array where the disk resides is being synchronized or rebuilt.
	Blinking Yellow (2Hz)	The disk or the array where the disk resides is being located.
	Alternative Blinking Green+ Blinking Yellow (1Hz)	The disk can be safely removed.

Back Panel LEDs

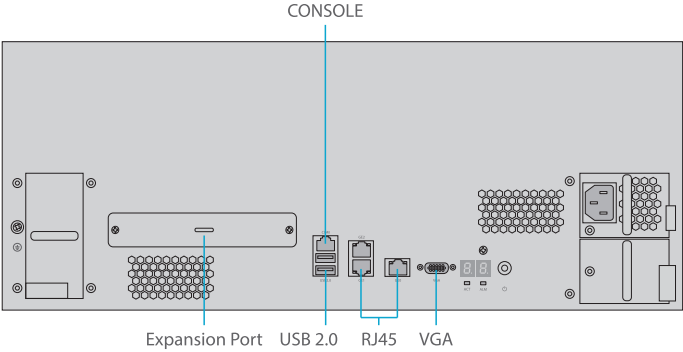


LEDs	State	Description
ACT	Off	The device is not activated.
	Blinking Green (1Hz)	The device is operating.
ALM	Off	The system operates normally.
	Yellow	The system hardware is faulty.
	Blinking Yellow (2Hz)	The system is being located.
	Blinking Yellow (8Hz)	The system is running in exception protection mode.
RJ45 (GE)	Off	The network port is powered off.
	Green	The auto-negotiation rate reaches 1000 Mbit/s.
	Blinking Green	The auto-negotiation rate reaches 1000 Mbit/s, and the data is being transmitted.
	Yellow	The auto-negotiation rate reaches 100 Mbit/s.
	Blinking Yellow	The auto-negotiation rate reaches 100 Mbit/s, and the data is being transmitted.
Digital Display	Blinking Green	There are one or more alarms.
	Two Digits Blinking	There is a temperature warning and the current temperature of the motherboard is displayed.
	Blinking F (F0/0F/FF) 8.8.	A fan module is faulty. For example, Blinking F on the left indicates the left fan module is faulty. 0 indicates the normal module.
	Blinking P (P1/P2) 8.8.	A power module is faulty. For example, Blinking P1 indicates the left power module is faulty. Blinking P2 indicates the right power module is faulty.
	Blinking dt 8.8.	The hard disk temperature exceeds the threshold. In this case, check the running state of the dust screen, equipment room temperature, and device fans.



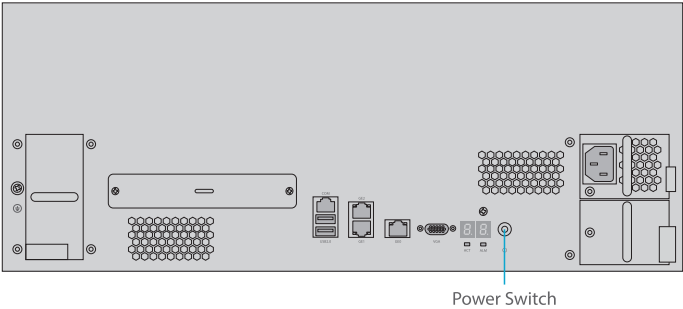
NOTE: The Global or ACT LED does not blink until the host software is completely started. This is not a system failure.

Back Panel Ports



Ports	Description
Expansion Port	Connect to the expansion system
CONSOLE (COM)	An RJ45 console port for serial management
USB 2.0	For service only
RJ45 (GE)	10/100/1000BASE-T ports for Ethernet connection
VGA	Connect to a TV or monitor to view analog videos

Back Panel Button



Installation Requirements

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

- Cross screwdriver, flat head screwdriver and ESD tools.
- Ride rack with a minimum of 4U height available.
- An Ethernet crossover cable, console cable and VGA cable.

Site Environment

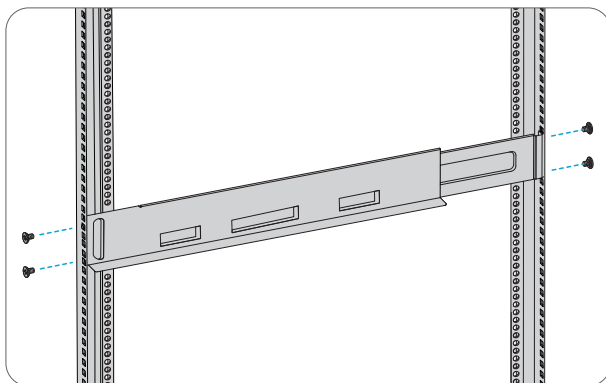
- Store or use the product in a proper environment that meets the requirements, including and not limited to, temperature, humidity, dust, corrosive gases, electromagnetic radiation, etc.
- It is recommended to keep the operating temperature at 10°C to 35°C and the humidity at 20% to 80%.
- Make sure it is securely installed or placed on a flat surface to prevent falling.
- Unless otherwise specified, do not stack products.
- Ensure good ventilation in the operating environment.

Precautions

- Always disconnect the product from power before attempting to move it.
- Contact a trained professional for maintenance.
- Using the product may involve the collection of personal information such as the face, fingerprint, license plate number, email, phone number, or GPS.

Mounting the Storage

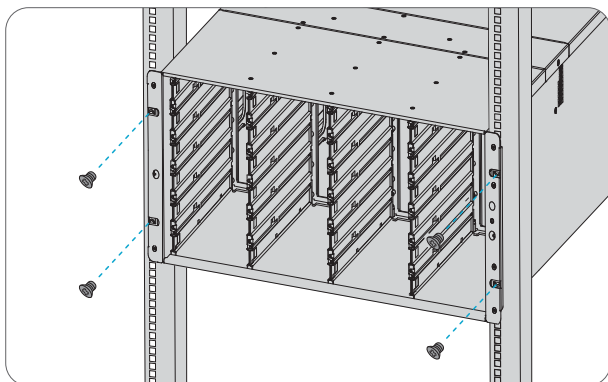
Rack Mounting



1. The step is optional: Place the guide rails between the front and rear mounting holes of the rack, align thumb screws to the holes on the rack, and tighten the screws.



- NOTE:** 1. Ensure that the device and marked line on the rack are properly aligned in 1U.
2. The depth of the enclosure should be greater than 0.8m.
3. The mounting bracket screws should only be used for avoiding the device moving forwards and backwards.



2. Slowly push the enclosure along the guide rails until the mounting brackets are onto the front mounting holes, and secure the enclosure with the supplied screws.



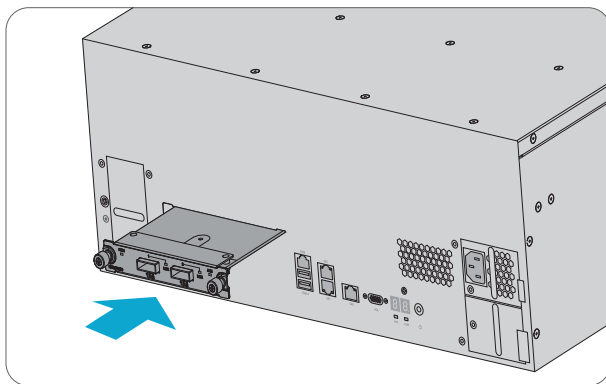
CAUTION: Do not install the screws forcibly without the aligning procedure.

Incorrect Installation Operations:

- The tray is installed half-U downward.
- The mounting bracket is not aligned properly.
- The device is not aligned in one U and is hanging over the mounting bracket.
- A gap exists between the device and the tray.

Installation

Installing the Expansion Board

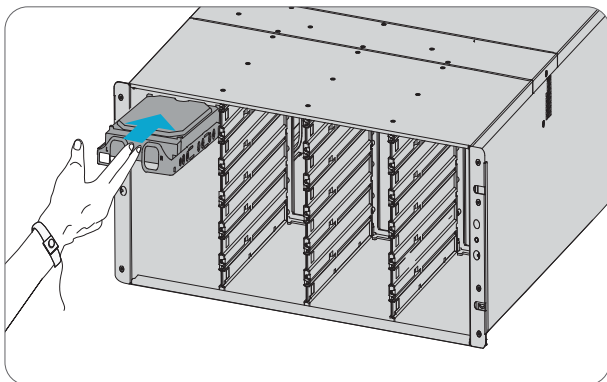


Open the port. Face the silkscreen of the expansion board forward, hold the middle of the board and slowly insert the board. Tighten the captive screws.



NOTE: The expansion board is provided according to the actual situation.

Installing the Disk

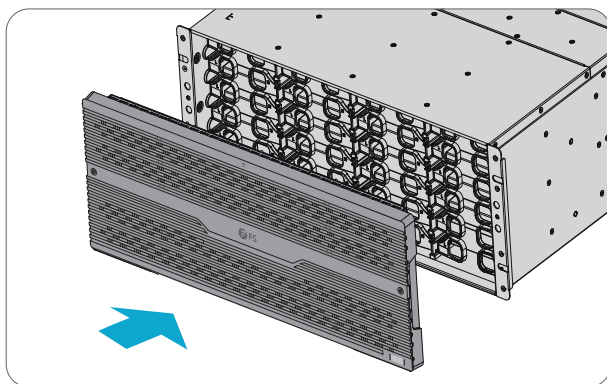


Remove the panel. Hold the middle of the disk without holding the handle bar. Slowly push the disk into the slot until a click is heard.



NOTE: Before the installation, check if the handles on both sides of the disk are fastened with three screws.

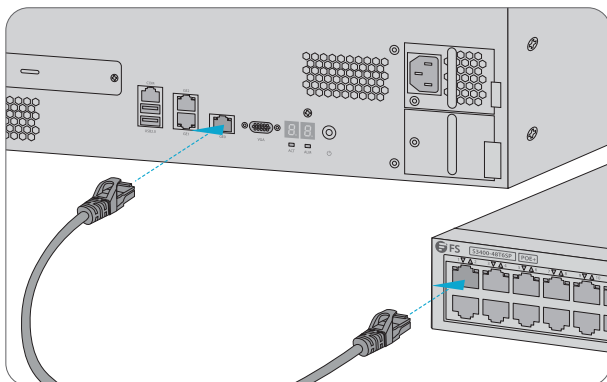
Installing the Front Panel



Install the front panel of the storage device and DEU.

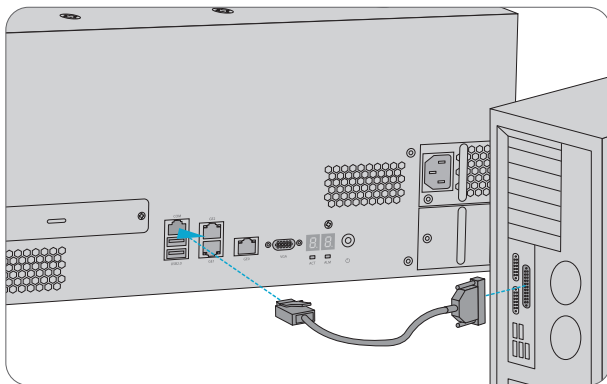
Connecting the Ports

Connecting the RJ45 Ports



1. Connect one end of the crossover Ethernet cable to the RJ45 port of the storage.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to a network device such as a switch.

Connecting the Console Port

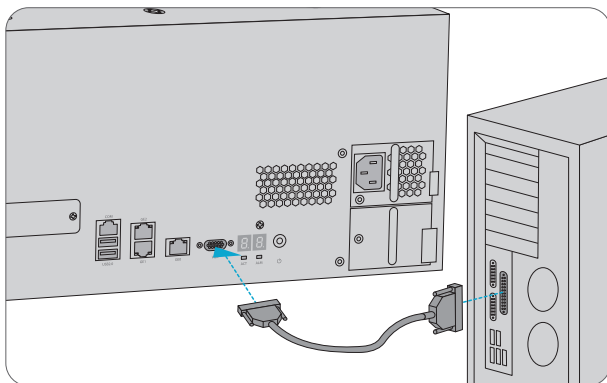


1. Insert the RJ45 connector of the console cable into the console port of the storage.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port on the PC.



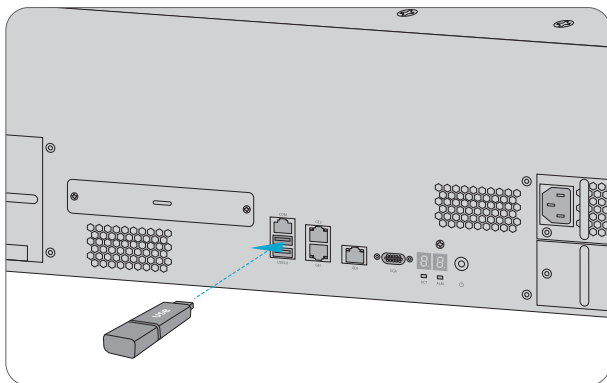
NOTE: The console cable and VGA cable are purchased separately.

Connecting the VGA Port



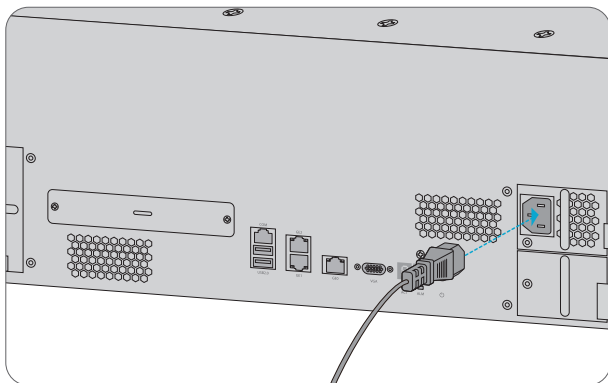
Connect one end of the VGA cable to the VGA port of the storage, and the other end to the TV or monitor.

Connecting the USB Ports



Insert an Universal Serial Bus (USB) flash disk into the USB port of the storage.

Connecting the Power



1. Connect the supplied power cord to the storage.
2. Turn on the power switch.
3. Turn on the networking devices.
4. Turn on the expansion system (if applicable).

Configuring the Storage

Logging in Through the Management Network Port

1. Enter **http://192.168.0.1** in the browser address bar of the management workstation and download the console.
2. Log in to the console with the username and password **admin/admin** by default.

Configuring RAID Group

GUI Login Interface

1. From the "Device" tab of the console, right click "**Storage Controller**" to select the [Add Controller] menu item.
2. The system will show an "**Add Controller**" dialogue box, where you can input your username and password.

Add Controller [X]

Controller address: 191.168.1.26

User name: admin

Password: •••••

Forget password please contact technical support to get temporary password to login

[OK] [Cancel]

Creating a RAID Group

1. From the [Device] tab, expand the path [Storage Controller > *hostname* > RAID Group Resources > Local RAID Groups].
2. Right click the [Local RAID Groups] node and select the [Create] menu item.
3. From the popup dialogue box, input or select the information shown in the table.

Options	Description
RAID group name	Input a RAID group name according to the naming rules shown on the interface. NOTE: Different RAID groups should not have the same name.
RAID group level	Select the RAID group level from the dropdown list "RAID group level"
Capacity estimation (GB)	Display the capacity of the RAID group to be created according to the selected RAID group level and disks.
DEUs	Select the DEU that can be used to create RAID group. NOTE: Click the [DEU details] button to check information about the individual extended disk enclosure (information about the integrated disk enclosure cannot be viewed).
Disks	Select the disks to be used to create the RAID group. NOTE: Click the [Disk details] button to check information about individual disks.



NOTE: 1. Initialize the disks before creating a RAID group. Right click the DEU list under the DEU node, selecting [Initialize Disk(s)]. A vacant disk requires no initialization.
 2. When creating a RAID group, you can use disks of different DEUs, but they should be always either SAS or SATA disks. It is recommended to give priority to disks located in the same DEU.
 3. It is recommended not to use a character string containing ":" when naming a RAID group. Likewise, it is also not recommended to use a character string containing ":" when naming SAN resources, Targets or Initiators.
 4. When the status of the RAID group changes, it is recommended to execute the [Refresh] operation and update the interface display by right clicking [Local RAID Group-> Refresh].

Creating a RAID LUN



- NOTE:** 1. Please use the default RAID LUN chunk size of 64k.
2. Create a RAID LUN on top of a RAID group, and use the attributed RAID group level after creation. Do not create a RAID LUN that spans RAID groups.
3. A RAID LUN can be a "Local RAID LUNs" or a "Third-party RAID LUNs", of which only the former can be created.

Create RAID LUN

Create a RAID LUN and it must belong to one RAID group.

RAID LUN name:

SCO-LUN-0002

Valid characters are "a-Z A-Z 0-9 _ - .": Length: 1 - 31.

RAID LUN chunk size:

64K

RAID LUN read cache:

Enable

RAID LUN write cache:

Enable

RAID LUN rebuilding speed:

High

Initial verify:

Yes

RAID LUN size:

464,750

GB

Select the RAID group to create RAID LUN resource(only select ofne RAID group):

Name	Type	Capacity (GB)	Free Capacity(GB)	UUID
SCO-RG-002	RAID0	464,750	464,750	0xcfc82e3d-0...

OK

Cancel

1. From the [Device] tab, expand the path [Storage Controller > *hostname* > RAID LUN Resources > Local RAID LUNs].
2. Right click the [Local RAID LUNs] node, and select the [Create] menu item.
3. From the popup dialogue box, input or select the information shown in the table.

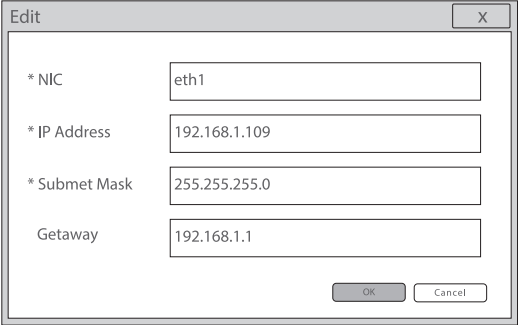
Options	Description
RAID LUN name	Input a RAID LUN name according to the naming rules shown on the interface. Different RAID LUNs should not have the same name.
RAID LUN chunk size	Set the RAID LUN chunk size. It is "64KB" by default.
RAID LUN read/write cache	Select "Enable" or "Disable". It is set to "Enable" by default.
RAID LUN rebuilding	Select "High", "Medium" or "Low". It is set to "High" by default.
Initial verify	If "Yes" is selected, the system will immediately and automatically execute RAID LUN synchronization after an RAID LUN is created; "Yes" is selected by default. If "No" is selected, the system will not automatically execute RAID LUN synchronization.
RAID LUN size	It is greyed out by default and cannot be set. All available space is used.

4. From the RAID Group list, select one RAID Group.
5. Click the [OK] button. Then the local RAID LUN is created.

(Optional) Video Management Server Configuration

A. Set the IP address

1. Choose **System > Network > TCP/IP > Network**.
2. Click **Operation** to change the IP address of the service port.
3. Set the IP address.
4. Click **OK**.



The screenshot shows a dialog box titled "Edit" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains four labeled text input fields:

- * NIC: eth1
- * IP Address: 192.168.1.109
- * Submet Mask: 255.255.255.0
- Getaway: 192.168.1.1

At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

B. IPC and Recording Schedule (Master)

1. Choose **Basic > Device > Encoding Device**, select **+Add ipc19**.

Add Device

X

Protocol	ONVIF
Type	IPC
PTZ	Auto
* Device Name	ipc19
* Organization Name	root
* IP/Domain Name	192.167.3.19
* Port	80
* Username	admin
Password	• • • • • • • •
* Server	
Remarks	

OK

Cancel

2. Choose **Service > Recording Schedule**, click **+Add**, select **ipc19_V_1**, click **OK**.



NOTE: 1. Make sure the RAID has been added and formatted successfully before you start configuring a recording schedule.

2. The steps above take ONVIF as an example. You may add the IPC with other protocols.

Online Resources

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

Product Warranty

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



Warranty: The product enjoys a 5-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at

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

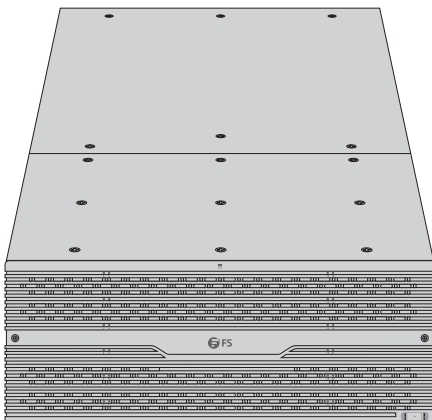


Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at

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

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den VS-2024S Videospeicher entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Videospeichers vertraut machen und beschreibt, wie Sie ihn in Ihrem Netzwerk einsetzen können.



VS-2024S

Zubehör



Erdungskabel x1



Netzkabel x1



Crossover-Ethernet-Kabel x1



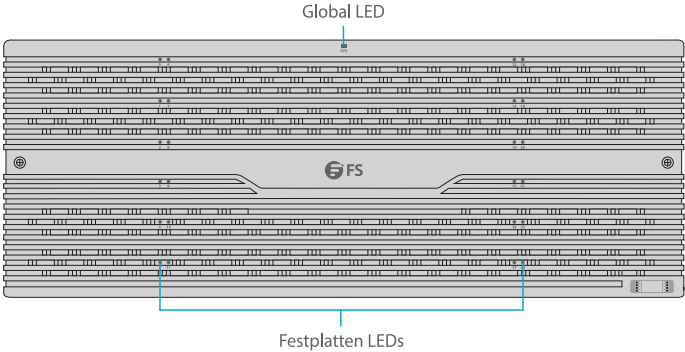
Schraube x2



HINWEIS: 1. Die Modelle der Netzkabel und Schrauben sind abhängig von den jeweiligen Typen.

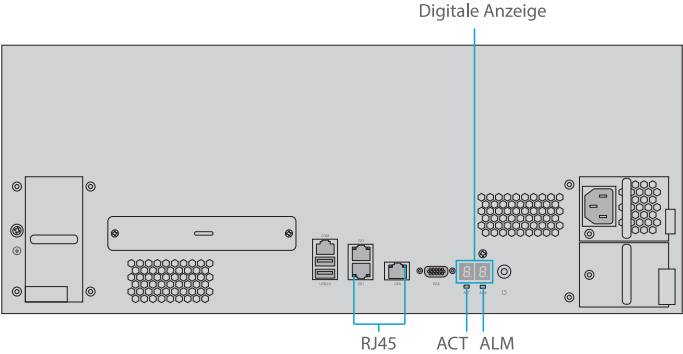
2. Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

LEDs an der Vorderseite



LED	Status	Description
Global LED (SYS)	Grün	Das System funktioniert normal.
	Gelb	Die Systemhardware ist defekt.
	Blinkt Gelb (2Hz)	Das System wird lokalisiert.
Festplatten LEDs	Grün	Die Festplatte befindet sich im LINK-Status.
	Blinkt Grün	Die Daten werden übertragen.
	Gelb	Es bestehen Festplatten-Alarme.
	Blinkt gleichzeitig Grün + blinkt Gelb (1Hz)	Das Array, in dem sich die Festplatte befindet, wird gerade synchronisiert oder neu aufgebaut.
	Blinkt Gelb (2Hz)	Die Festplatte oder das Array, in dem sich die Festplatte befindet, wird lokalisiert.
	Blinkt alternativ Grün + blinkt Gelb (1Hz)	Die Festplatte kann sicher entfernt werden.

LEDs an der Rückseite

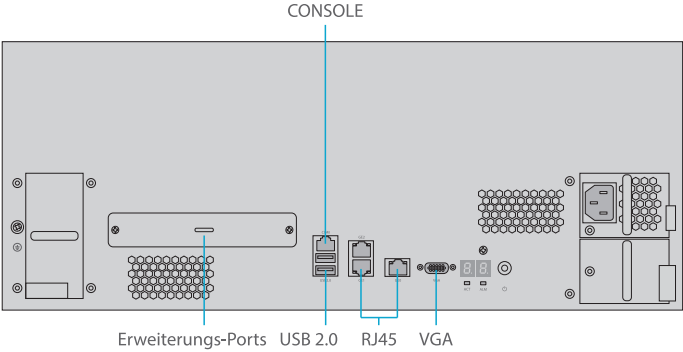


LED	Status	Beschreibung
ACT	Aus	Das Gerät ist deaktiviert.
	Blinkt Grün (1Hz)	Das Gerät arbeitet.
ALM	Aus	Das System arbeitet normal.
	Gelb	Die Systemhardware ist defekt.
	Blinkt Gelb (2Hz)	Das System wird lokalisiert.
	Blinkt Gelb (8Hz)	Das System befindet sich im Ausnahme-Schutzmodus.
RJ45 (GE)	Aus	Der Netzwerk-Port ist aus.
	Grün	Die Auto-Negotiation-Rate erreicht 1000 Mbit/s.
	Blinkt Grün	Die Auto-Negotiation-Rate erreicht 1000 Mbit/s und die Daten werden übertragen.
	Gelb	Die Auto-Negotiation-Rate erreicht 1000 Mbit/s.
	Blinkt Gelb	Die Auto-Negotiation-Rate erreicht 1000 Mbit/s und die Daten werden übertragen.
Digitale Anzeige	Blinkt Grün	Es gibt ein oder mehrere Alarmer.
	Zwei Ziffern blinken	Es gibt eine Temperaturwarnung und die aktuelle Temperatur des Motherboards wird angezeigt.
	F blinkt (F0/0F/FF) 8.8	Ein Lüftermodul ist defekt. Ein blinkendes F auf der linken Seite bedeutet zum Beispiel, dass das linke Lüftermodul defekt ist. 0 zeigt das normale Modul an.
	P blinkt (P1/P2) 8.8	Ein Leistungsmodul ist defekt. Ein blinkendes P1 zeigt zum Beispiel an, dass das linke Leistungsmodul defekt ist. Ein blinkendes P2 zeigt an, dass das rechte Leistungsmodul defekt ist.
	dt blinkt 8.8	Die Festplattentemperatur überschreitet den Grenzwert. Überprüfen Sie in diesem Fall den Zustand des Staubschutzes, die Raumtemperatur und die Gerätelüfter.



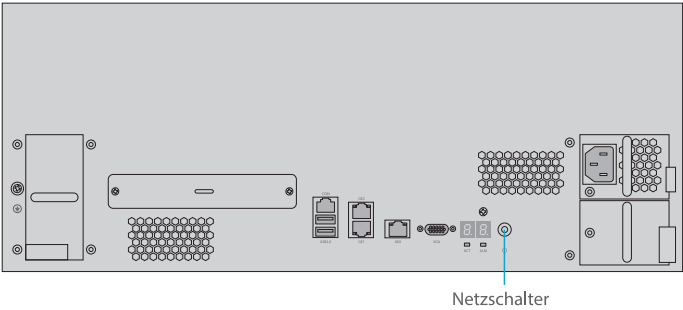
HINWEIS: Die ACT-LEDs blinken erst, wenn die Host-Software vollständig gestartet ist. Dies ist kein Systemfehler.

Ports an der Rückseite



Port	Beschreibung
Erweiterungs-Ports	Anschluss an die Erweiterungssysteme
CONSOLE (COM)	RJ45-Konsolen-Ports für serielle Verwaltung
USB 2.0	Nur für den Service
RJ45 (GE)	10/100/1000BASE-T-Ports für den Ethernet-Anschluss
VGA	Anschluss an einen TV oder Monitor zur Anzeige analoger Videos

Taste an der Rückseite



Installationsanforderungen

Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass Sie folgende Dinge bereithalten:

- Kreuzschlitzschraubendreher, Schlitzschraubendreher und ESD-Werkzeuge.
- Ein Rack mit einer Mindestgröße von 4 HE.
- Ein Ethernet-Crossover-Kabel, Konsolen-Kabel und VGA-Kabel.

Betriebsumgebung

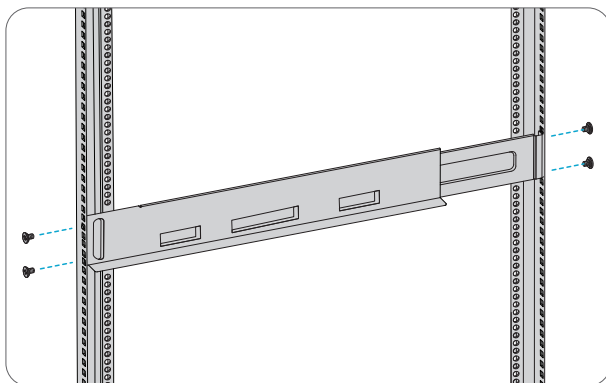
- Lagern oder verwenden Sie das Produkt in einer geeigneten Umgebung, die den Anforderungen entspricht, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Temperatur, Feuchtigkeit, Staub, korrosive Gase, elektromagnetische Strahlung usw.
- Es wird empfohlen, die Betriebstemperatur bei 10°C bis 35°C und die Luftfeuchtigkeit bei 20% bis 80% zu halten.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt fest installiert ist oder auf einer ebenen Fläche platziert ist, um ein Herunterfallen zu verhindern.
- Sofern nicht anders angegeben, dürfen Sie die Produkte nicht stapeln.
- Stellen Sie eine gute Belüftung in der Betriebsumgebung sicher.

Vorsichtsmaßnahmen

- Trennen Sie das Produkt immer von der Stromversorgung, bevor Sie es bewegen.
- Wenden Sie sich für Wartungen an eine qualifizierte Fachkraft.
- Die Verwendung des Produkts kann die Erfassung persönlicher Daten wie Gesicht, Fingerabdrücke, Nummernschild, E-Mail, Telefonnummer oder GPS erfordern.

Montage des Speichers

Rack-Montage



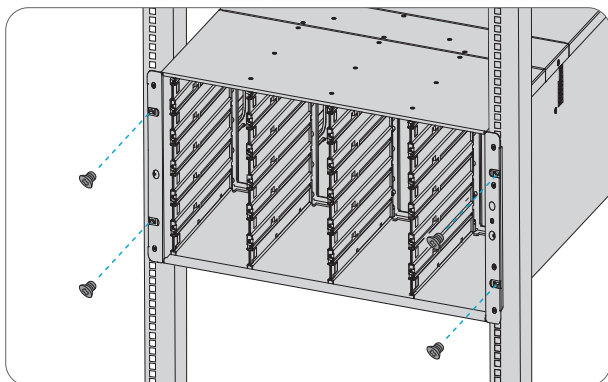
1. Dieser Schritt ist optional: Platzieren Sie die Führungsschienen zwischen den vorderen und hinteren Montageöffnungen des Racks, setzen Sie die Rändelschrauben an den Löchern des Racks an und ziehen Sie die Schrauben fest.



HINWEIS: 1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät und die markierte Linie des Racks auf genau 1 HE ausgerichtet sind.

2. Die Tiefe des Gehäuses sollte mehr als 0,8 m betragen.

3. Die Schrauben der Montagehalterung sollten nur verwendet werden, um eine Vorwärts- und Rückwärtsbewegung des Geräts zu verhindern.



2. Schieben Sie das Gehäuse langsam an den Führungsschienen entlang, bis die Montagehalterungen auf die vorderen Montagelöcher ausgerichtet sind und befestigen Sie das Gehäuse mit den mitgelieferten Schrauben.



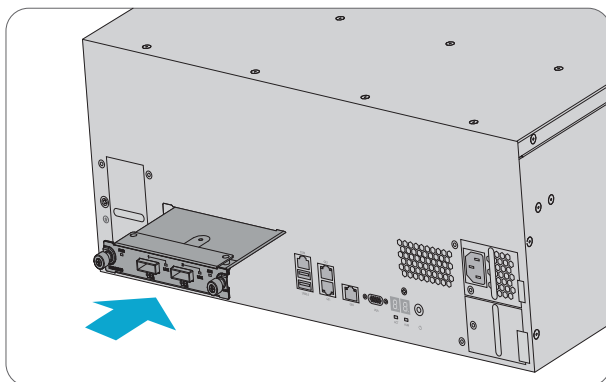
VORSICHT: Bringen sie die Schrauben nicht gewaltsam und ohne korrekte Ausrichtung an.

Falsche Vorgehensweisen bei der Installation:

- Der Rahmen ist eine halbe HE zu weit unten installiert.
- Die Montagehalterung ist nicht richtig ausgerichtet.
- Das Gerät ist nicht nach einer HE ausgerichtet und hängt über der Montagehalterung.
- Es ist ein Spalt zwischen Gerät und Rahmen.

Installation

Installation der Erweiterungsplatine

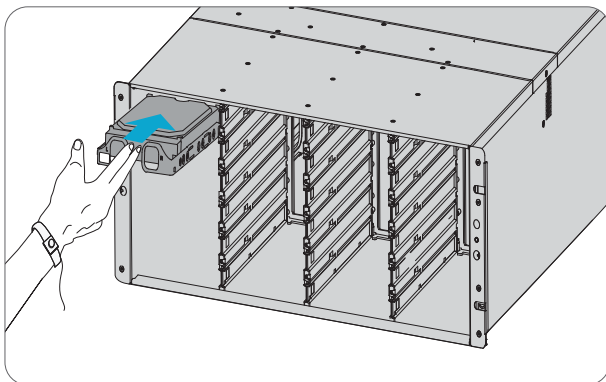


Öffnen Sie den Port. Richten Sie den Siebdruck der Erweiterungsplatine nach vorne, halten Sie die Platine mittig und setzen Sie sie langsam ein. Ziehen Sie die unverlierbaren Schrauben fest.



HINWEIS: Die Erweiterungsplatine wird situationsbedingt mitgeliefert.

Installation der Festplatte

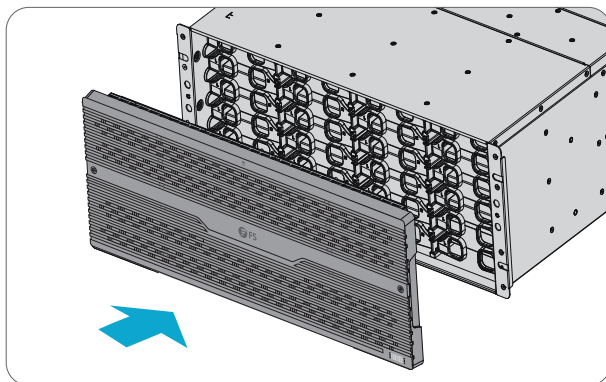


Halten Sie die Festplatte nicht am Rahmen, sondern mittig fest. Schieben Sie die Festplatte langsam in den Schacht, bis ein Klicken zu hören ist.



HINWEIS: Prüfen Sie vor der Installation, ob der Rahmen auf beiden Seiten der Festplatte mit drei Schrauben befestigt ist.

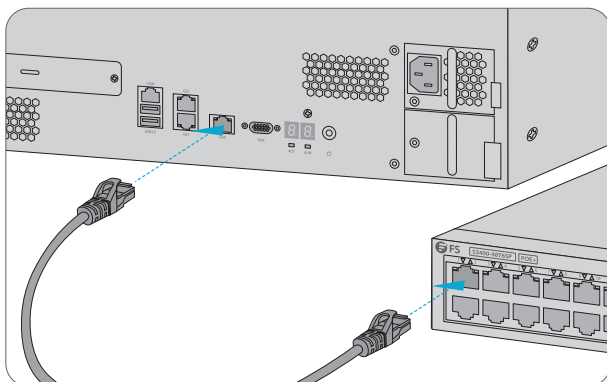
Installation der Vorderseite



Install the front panel of the storage device and DEU.

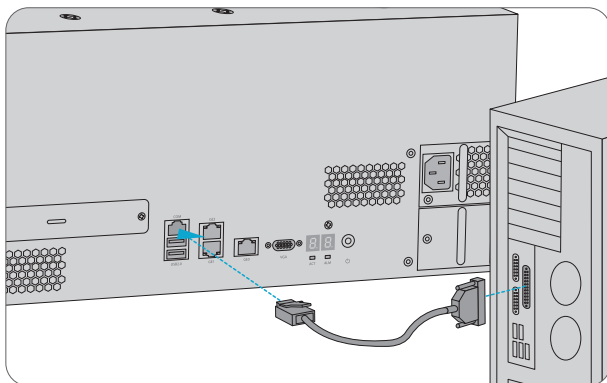
Anschließen der Ports

Anschließen der RJ45-Ports



1. Schließen Sie ein Ende des Crossover-Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Speichers an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an ein Netzwerkgerät, z. B. einen Switch, an.

Anschließen der Konsolen-Ports

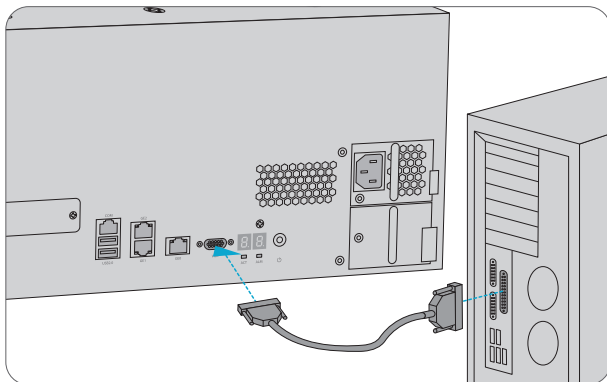


1. Stecken Sie den RJ45-Steckverbinder des Konsolen-Kabels in den Konsolen-Port des Speichers.
2. Schließen Sie die DB9-Buchse des Konsolen-Kabels an den seriellen Port des PCs an.



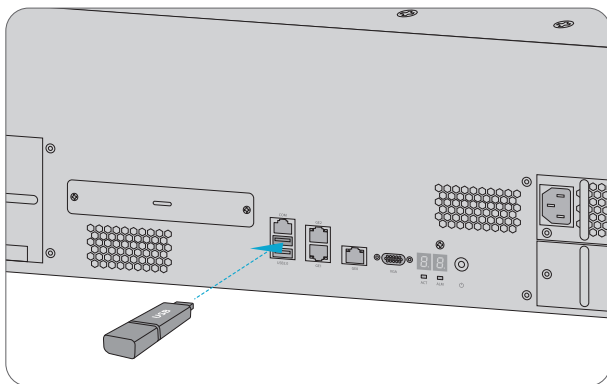
HINWEIS: Das Konsolen-Kabel und das SAS-Kabel müssen separat erworben werden.

Anschließen des VGA-Ports



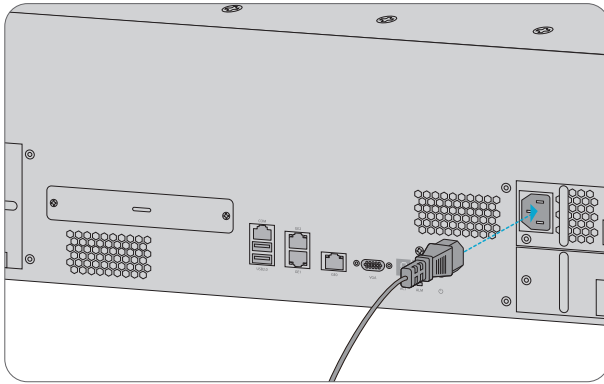
Schließen Sie ein Ende des VGA-Kabels an den VGA-Port des Speichers und das andere Ende an den Fernseher oder Monitor an.

Anschließen der USB-Ports



Stecken Sie einen USB-Flash-Speicher (Universal Serial Bus) an den USB-Port des Speichers an.

Anschließen der Stromversorgung



1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an den Speicher an.
2. Schalten Sie den Netzschalter ein.
3. Schalten Sie die Netzwerkgeräte ein.
4. Schalten Sie die Erweiterungssysteme ein (falls zutreffend).

Konfiguration des Speichers

Einloggen über die Management-Netzwerkschnittstelle

1. Geben Sie **http://192.168.0.1** in die Adressleiste des Browsers auf der Management-Workstation ein und laden Sie die Konsole herunter.
2. Loggen Sie sich bei der Konsole mit dem standardmäßigen Benutzernamen und Passwort **admin/admin** ein.

Konfigurieren der RAID-Gruppe

GUI-Login-Schnittstelle

1. Auf der Registerkarte „Device“ der Konsole klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „**Storage Controller**“, um den Menüpunkt **[Add Controller]** auszuwählen.
2. Das System zeigt nun ein Dialogfeld „**Add Controller**“ an, in dem Sie Ihren Benutzernamen und Passwort eingeben können.

Add Controller [X]

Controller address: 191.168.1.26

User name: admin

Password: •••••

Forget password please contact technical support to get temporary password to login

[OK] [Cancel]

Erstellen einer RAID-Gruppe

1. Erweitern Sie auf der Registerkarte **[Device]** den Pfad **[Storage Controller > *hostname* > RAID Group Resources > Local RAID Groups]**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten **[Local RAID Groups]** und wählen Sie den Menüpunkt **[Create]**.
3. Geben Sie im Popup-Dialogfeld die in der Tabelle angezeigten Informationen ein oder wählen Sie sie aus.

Optionen	Beschreibung
RAID-Gruppenname	Geben Sie einen RAID-Gruppennamen gemäß den auf der Benutzeroberfläche angezeigten Benennungsregeln ein. HINWEIS: Unterschiedliche RAID-Gruppen sollten nicht denselben Namen haben.
RAID-Gruppenebene	Wählen Sie die RAID-Gruppenebene aus der Dropdown-Liste " RAID group level ".
Kapazitätsschätzung (GB)	Anzeige der Kapazität der zu erstellenden RAID-Gruppe entsprechend der ausgewählten RAID-Gruppenebene und Laufwerken.
DEUs	Wählen Sie die DEU aus, die zum Erstellen einer RAID-Gruppe verwendet werden kann. HINWEIS: Klicken Sie auf den Button [DEU details] , um Informationen zum einzelnen erweiterten Festplattengehäuse zu überprüfen (Informationen über das integrierte Festplattengehäuse können nicht angezeigt werden).
Festplatten	Wählen Sie die Festplatten zum Erstellen der RAID-Gruppe aus. HINWEIS: Klicken Sie auf den Button [Disk details] , um Informationen zu einzelnen Festplatten zu überprüfen.



- HINWEIS:** 1. Initialisieren Sie die Festplatten, bevor Sie eine RAID-Gruppe erstellen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die DEU-Liste unter dem DEU-Knoten und wählen Sie **[Initialize Disk(s)]**. Eine leere Festplatte erfordert keine Initialisierung.
2. Beim Erstellen einer RAID-Gruppe können Sie Festplatten verschiedener DEUs verwenden, aber es sollten immer entweder SAS- oder SATA-Festplatten sein. Es wird empfohlen, Festplatten, die sich in derselben DEU befinden, Priorität einzuräumen.
3. Es wird empfohlen, beim Benennen einer RAID-Gruppe keine Zeichenfolge zu verwenden, die "://" enthält. Ebenso wird es nicht empfohlen, beim Benennen von SAN-Ressourcen, Zielen oder Initiatoren eine Zeichenfolge mit ":" zu verwenden.
4. Wenn sich der Status der RAID-Gruppe ändert, wird empfohlen, den Vorgang **[Refresh]** auszuführen und die Schnittstellenanzeige zu aktualisieren, indem Sie mit der rechten Maustaste auf **[Local RAID Group-> Refresh]** klicken.

Erstellen einer RAID-LUN



- HINWEIS:** 1. Bitte verwenden Sie die Standard-RAID-LUN mit einer Chunk-Größe von 64 KB.
2. Erstellen Sie eine RAID-LUN über einer RAID-Gruppe und verwenden Sie nach der Erstellung die zugewiesene RAID-Gruppenebene. Erstellen Sie keine RAID-LUN, die sich über RAID-Gruppen erstreckt.
3. Die RAID-LUN kann eine "lokale RAID-LUN" oder eine "Drittanbieter-RAID-LUN" sein, nur die erstere kann erstellt werden.

Create RAID LUN [X]

Create a RAID LUN and it must belong to one RAID group.

RAID LUN name:
Valid characters are "a-Z A-Z 0-9 _ - .": Length: 1 - 31.

RAID LUN chunk size:

RAID LUN read cache:

RAID LUN write cache:

RAID LUN rebuilding speed:

Initial verify:

RAID LUN size:

Select the RAID group to create RAID LUN resource(only select one RAID group):

Name	Type	Capacity (GB)	Free Capacity(GB)	UUID
SCO-RG-002	RAID0	464.750	464.750	0xcfc82e3d-0...

[OK] [Cancel]

1. Erweitern Sie auf der Registerkarte **[Device]** den Pfad **[Storage Controller > hostname > RAID LUN Resources > Local RAID LUNs]**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten **[Local RAID LUNs]** und wählen Sie den Menüpunkt **[Create]**.
3. Geben Sie im Popup-Dialogfeld die in der Tabelle angezeigten Informationen ein oder wählen Sie sie aus.

Optionen	Beschreibung
RAID-LUN-Name	Geben Sie einen RAID-LUN-Namen gemäß den auf der Benutzeroberfläche angezeigten Benennungsregeln ein. Unterschiedliche RAID-LUNs sollten nicht denselben Namen haben.
RAID-LUN-Chunkgröße	Legen Sie die RAID-LUN-Chunkgröße fest. Standardmäßig ist es "64KB".
RAID-LUN-Lese-/Schreib-Cache	Wählen Sie "Enable" oder "Disable". Standardmäßig ist es auf "Enable" eingestellt.
RAID-LUN-Wiederherstellung	Wählen Sie "High", "Medium" oder "Low". Standardmäßig ist es auf "High" eingestellt.
Erstverifizierung	Wenn "Yes" ausgewählt ist, führt das System sofort und automatisch eine RAID-LUN-Synchronisierung aus, nachdem eine RAID-LUN erstellt wurde; Standardmäßig ist "Yes" ausgewählt. Wenn "No" ausgewählt ist, führt das System die RAID-LUN-Synchronisierung nicht automatisch durch.
RAID-LUN-Größe	Es ist standardmäßig ausgegraut und kann nicht eingestellt werden. Der gesamte verfügbare Platz wird genutzt.

4. Wählen Sie aus der RAID-Gruppenliste eine RAID-Gruppe aus.
5. Klicken Sie auf den Button [OK]. Dann wird die lokale RAID-LUN erstellt.

(Optional) Konfiguration des Video-Management-Servers

A. Legen Sie die IP-Adresse fest

1. Wählen Sie **System > Network > TCP/IP > Network**.
2. Klicken Sie auf **Operation**, um die IP-Adresse des Service-Ports zu ändern.
3. Legen Sie die IP-Adresse fest.
4. Klicken Sie auf **OK**.

The screenshot shows a window titled "Edit" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are four labeled text input fields:

- * NIC: eth1
- * IP Address: 192.168.1.109
- * Subnet Mask: 255.255.255.0
- Getaway: 192.168.1.1

At the bottom right of the window, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

B. IPC und Recording-Schedule (Master)

1. Wählen Sie **Basic > Device > Encoding Device**, wählen Sie **+Add ipc19**.
2. Wählen Sie **Service > Recording Schedule**, klicken Sie auf **+Add**, wählen Sie **ipc19_V_1**, klicken Sie auf **OK**.

Add Device

X

Protocol	ONVIF
Type	IPC
PTZ	Auto
* Device Name	ipc19
* Organization Name	root
* IP/Domain Name	192.167.3.19
* Port	80
* Username	admin
Password	••••••••
* Server	
Remarks	

OK

Cancel



HINWEIS: 1. Vergewissern Sie sich, dass RAID hinzugefügt und erfolgreich formatiert wurde, bevor Sie mit der Konfiguration eines Recording-Schedules beginnen.

2. Die oben genannten Schritte beziehen sich auf ONVIF als Beispiel. Sie können die IPC auch mit anderen Protokollen hinzufügen.

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

DE

Produktgarantie

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



Garantie: Für das Produkt gilt eine eingeschränkte 5-Jahres-Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter

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

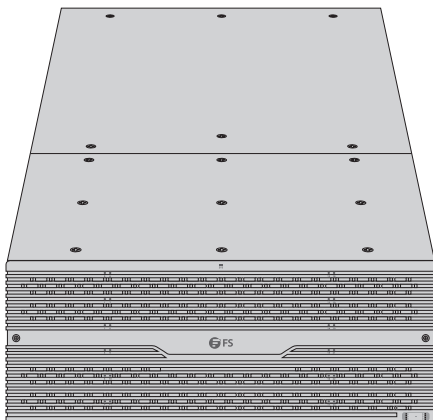


Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter

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

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le système de Stockage Vidéo VS-2024S. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du système de stockage et décrit comment procéder à son déploiement.



VS-2024S

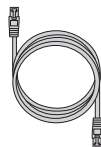
Accessories



Câble de Mise à la
Terre x1



Câble d'Alimentation x1



Câble Ethernet Croisé x1



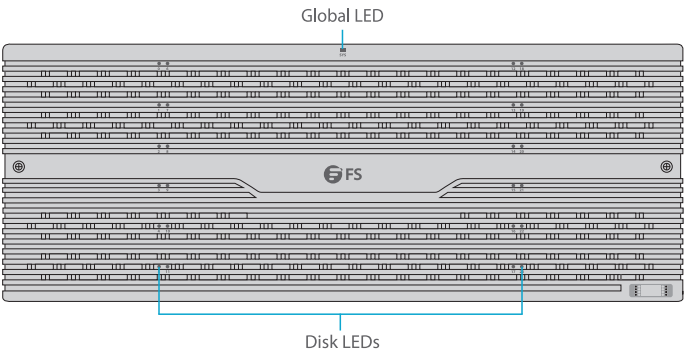
Vis x2



NOTE: 1. Les modèles de câbles d'alimentation et de vis sont soumis aux types réels.
2. 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.

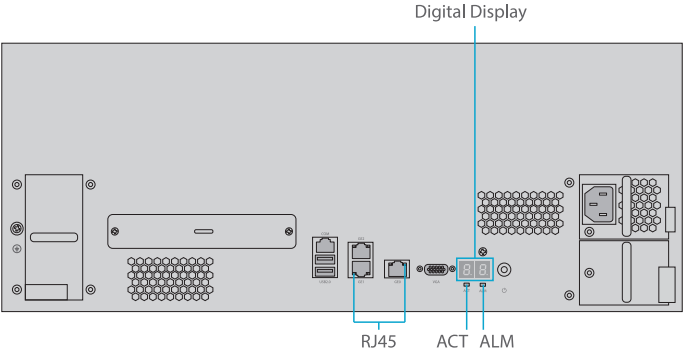
Indicateurs LED du Panneau Frontal

FR



LED	Statut	Description
Global LED (SYS)	Vert	Le système fonctionne normalement.
	Jaune	Le matériel du système est défectueux.
	Jaune Clignotant (2Hz)	Le système est en cours de localisation.
Disk LEDs	Vert	La liaison du disque est dans l'état LINK.
	Vert Clignotant	Les données sont en cours de transmission.
	Jaune	Il y a une alarme du disque.
	Vert + Jaune Clignotant Simultanés (1Hz)	La matrice où réside le disque est en cours de synchronisation ou de reconstruction.
	Jaune Clignotant (2Hz)	Le disque ou la matrice où réside le disque est en cours de localisation.
	Vert Clignotant Alternatif + Jaune Clignotant (1Hz)	Le disque peut être retiré en toute sécurité.

Indicateurs LED du Panneau Arrière

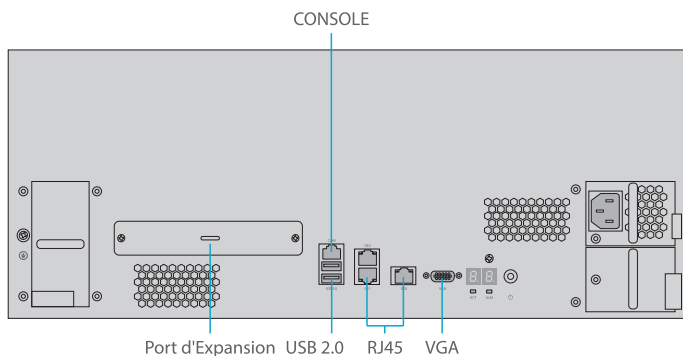


LED	Statut	Description
ACT	Éteint	Le système n'est pas activé.
	Vert Clignotant (1Hz)	Le système est opérationnel.
ALM	Éteint	Le système fonctionne normalement.
	Jaune	Le matériel du système est défectueux.
	Jaune Clignotant (2Hz)	Le système est en cours de localisation.
	Jaune Clignotant (8Hz)	Le système fonctionne en mode de protection.
RJ45 (GE)	Éteint	Le port réseau est hors tension.
	Vert	Le taux d'auto-négociation atteint 1000Mbit/s.
	Vert Clignotant	Le taux d'auto-négociation atteint 1000Mbit/s, et les données sont en cours de transmission.
	Jaune	Le taux d'auto-négociation atteint 100Mbit/s.
	Jaune Clignotant	Le taux d'auto-négociation atteint 100Mbit/s, et les données sont en cours de transmission.
Digital Display	Vert Clignotant	Il y a une ou plusieurs alarmes.
	Deux Chiffres Clignotent	Il y a un avertissement de température et la température actuelle de la carte mère est affichée.
	F Clignotent (F0/0F/FF) 8.8	Un module de ventilateur est défectueux. Par exemple, F clignotant à gauche indique que le module de ventilateur gauche est défectueux.
	P Clignotent (P1/P2) 8.8	Un module d'alimentation est défectueux. Par exemple, P1 clignotant indique que le module d'alimentation gauche est défectueux. Le clignotement de P2 indique que le module d'alimentation droit est défectueux. 0 indique que le module est normal.
	dt Clignotent 8.8	La température du disque dur dépasse le seuil. Dans ce cas, vérifiez l'état de fonctionnement de la protection anti-poussière, la température de la pièce où se trouve l'équipement et les ventilateurs du périphérique.



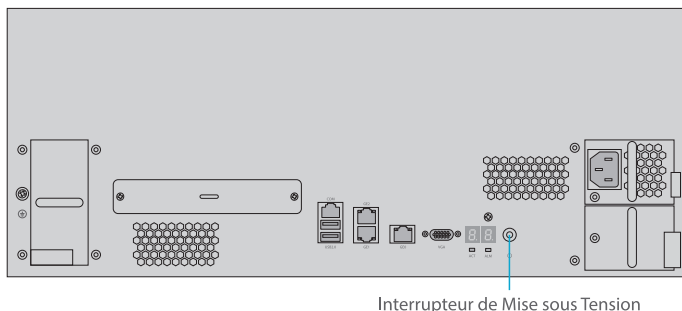
NOTE : Le voyant Global ou ACT ne clignote pas tant que le logiciel hôte n'est pas complètement démarré. Il ne s'agit pas d'une défaillance du système.

Ports du Panneau Arrière



Ports	Description
Port d'Expansion	Connexion pour système d'extension
CONSOLE (COM)	Port de console RJ45 pour la gestion en série
USB 2.0	Pour la maintenance uniquement
RJ45 (GE)	Ports 10/100/1000BASE-T pour la connexion Ethernet
VGA	Connexion à un téléviseur ou à un moniteur pour visionner des vidéos analogiques

Bouton du Panneau Arrière



Exigences d'Installation

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

- Tournevis cruciforme, tournevis à tête plate et outils ESD.
- Un rack avec une hauteur minimale de 4U disponible.
- Un câble croisé Ethernet, un câble de console et un câble VGA.

Site de l'Installation

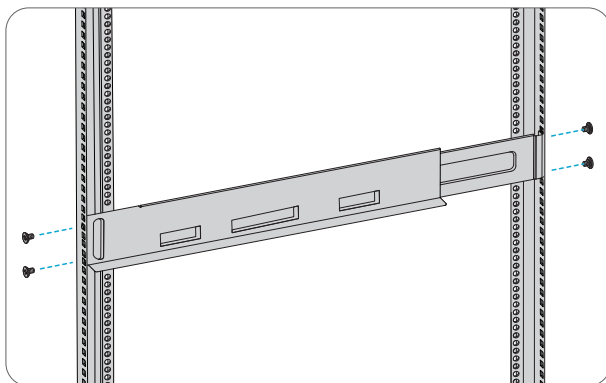
- Stockez ou utilisez le produit dans un environnement approprié qui répond aux exigences, y compris et sans s'y limiter, la température, l'humidité, la poussière, les gaz corrosifs, les radiations électromagnétiques, etc.
- Il est recommandé de maintenir la température de fonctionnement entre 10°C et 35°C et l'humidité entre 20% et 80%.
- Veillez à ce qu'il soit solidement installé ou placé sur une surface plane pour éviter toute chute.
- Sauf indication contraire, n'empilez pas les produits.
- Assurez une bonne ventilation de l'environnement de fonctionnement.

Précautions à Prendre

- Débranchez toujours le produit avant de tenter de le déplacer.
- Contactez un professionnel qualifié pour la maintenance.
- L'utilisation du produit peut impliquer la collecte d'informations personnelles telles que le visage, les empreintes digitales, le numéro de plaque d'immatriculation, l'email, le numéro de téléphone ou le GPS.

Installation du Système de Stockage

Installation en Rack



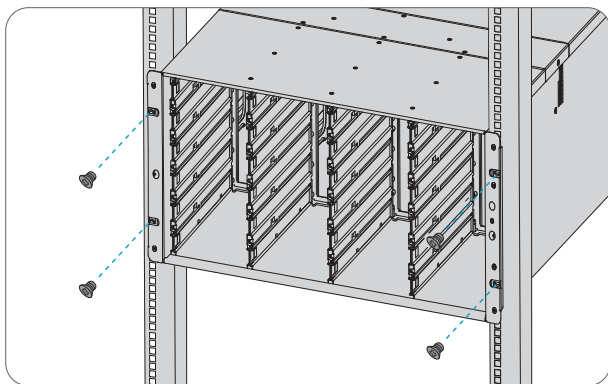
1. Cette étape est optionnelle : Placez les rails de guidage entre les trous de montage avant et arrière du rack, alignez les vis à pouce sur les trous du rack, et serrez les vis.



NOTE : 1. Assurez-vous que le dispositif et la ligne marquée sur le rack sont correctement alignés dans 1U.

2. La profondeur de l'armoire doit être supérieure à 0,8m.

3. Les vis du support de montage ne doivent être utilisées que pour éviter le déplacement du dispositif vers l'avant et l'arrière.



2. Poussez lentement le boîtier le long des rails de guidage jusqu'à ce que les supports de montage se placent au niveau des trous de montage avant, puis fixez le boîtier avec les vis fournies.



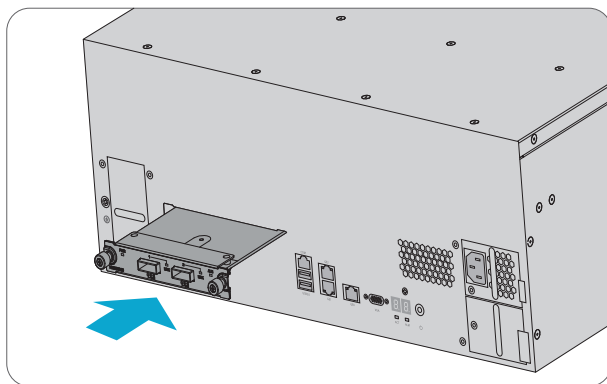
ATTENTION : Ne pas installer les vis de force sans tenir compte de l'alignement.

Opérations d'installation incorrectes :

- Le plateau est installé à demi U vers le bas.
- Le support de montage n'est pas aligné correctement.
- L'appareil n'est pas aligné sur 1 U et pend au-dessus du support de montage.
- Un espace existe entre le dispositif et le plateau.

Installation

Installation de la Carte d'Extension

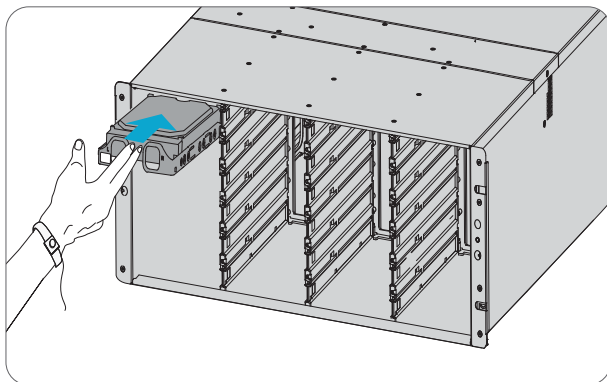


Ouvrez le port. Faites face à la sérigraphie de la carte d'extension vers l'avant, tenez le milieu de la carte et insérez lentement la carte. Serrez les vis captives.



NOTE : La carte d'extension est fournie en fonction des besoins spécifiques.

Installation du Disque

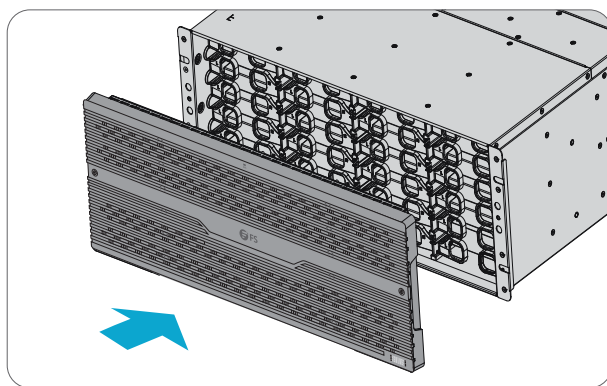


Retirez le panneau. Prenez le milieu du disque sans saisir la poignée. Poussez lentement le disque dans la fente jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.



NOTE : Avant l'installation, vérifiez si les poignées des deux côtés du disque sont fixées par trois vis.

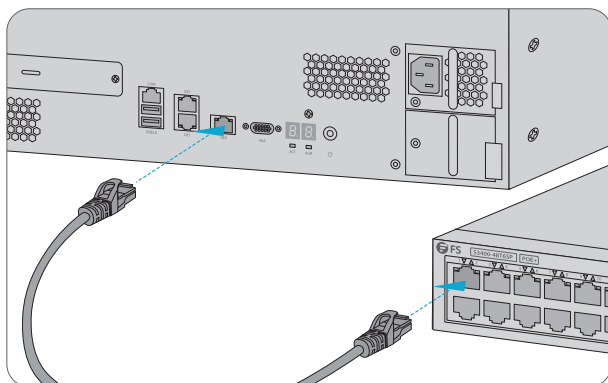
Installation du Panneau Frontal



Installez le panneau frontal de l'unité de stockage et du DEU.

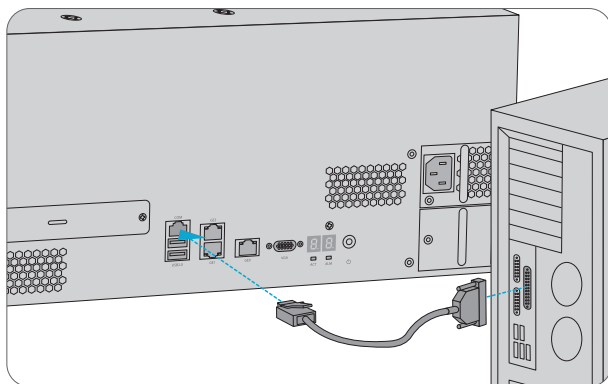
Connexion des Ports

Connexion des Ports RJ45



1. Connectez une extrémité du câble Ethernet croisé au port RJ45 du stockage.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet à un périphérique réseau tel qu'un commutateur.

Connexion du Port Console

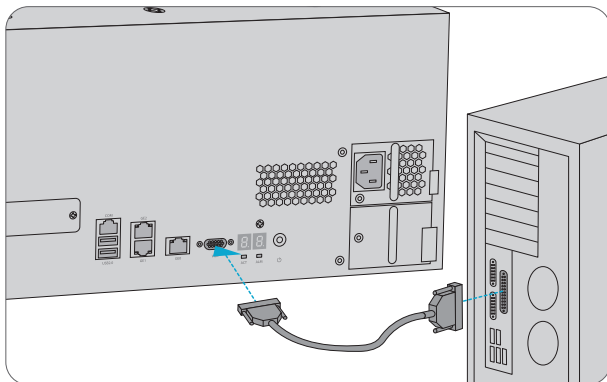


1. Insérez le connecteur RJ45 du câble de la console dans le port de la console du stockage.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série du PC.



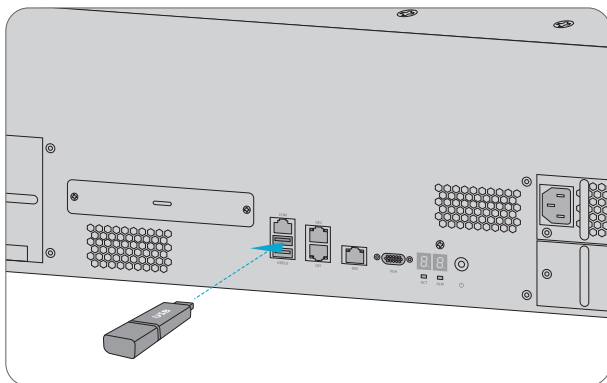
NOTE : Le câble de la console et le câble VGA sont achetés séparément.

Connexion du Port VGA



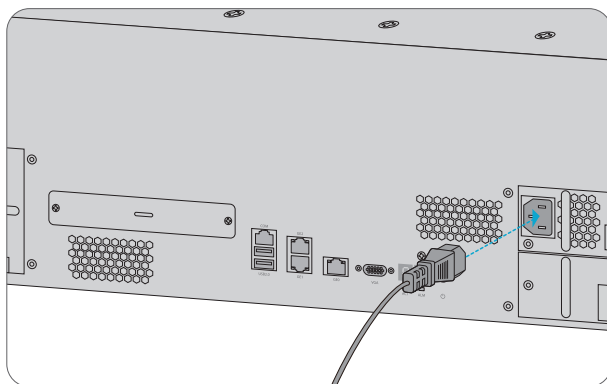
Connectez une extrémité du câble VGA au port VGA du système de stockage, et l'autre extrémité au téléviseur ou à l'écran.

Connexion des Ports USB



Insérez un dispositif USB (Universal Serial Bus) dans le port USB de l'unité de stockage.

Connexion de l'Alimentation



1. Branchez le câble d'alimentation fourni au système de stockage.
2. Activez l'interrupteur d'alimentation.
3. Mettez les périphériques de mise en réseau sous tension.
4. Mettez sous tension le système d'extension (le cas échéant).

Configuration du Système de Stockage

Connexion via le Port Réseau de Gestion

1. Saisissez **http://192.168.0.10** dans la barre d'adresse du navigateur du poste de gestion et téléchargez la console.
2. Connectez-vous à la console avec le nom d'utilisateur et le mot de passe **admin/admin** par défaut.

Configuration du Groupe RAID via l'Interface de

Connexion GUI

1. Dans l'onglet "Device" de la console, faites un clic droit sur "**Storage Controller**" pour sélectionner l'élément de menu **[Add Controller]**.
2. Le système affiche une boîte de dialogue "Add Controller" (Ajouter un contrôleur), dans laquelle vous pouvez saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Add Controller [X]

Controller address: 191.168.1.26

User name: admin

Password: •••••

Forget password please contact technical support to get temporary password to login

OK Cancel

Création d'un Groupe RAID

1. Dans l'onglet [Device], développez le chemin [Storage Controller > *hostname* > RAID Group Resources > Local RAID Groups].
2. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud [Local RAID Groups] et sélectionnez l'élément de menu [Create].
3. Dans la boîte de dialogue contextuelle, saisissez ou sélectionnez les informations affichées dans le tableau.

Options	Description
RAID group name	Saisissez un nom de groupe RAID conformément aux règles de dénomination affichées sur l'interface. NOTE : Différents groupes RAID ne doivent pas porter le même nom.
RAID group level	Sélectionnez le niveau du groupe RAID dans la liste déroulante "RAID group level"
Capacity estimation (GB)	Afficher la capacité du groupe RAID à créer en fonction du niveau de groupe RAID et des disques sélectionnés.
DEUs	Sélectionnez le DEU qui peut être utilisé pour créer un groupe RAID. NOTE : Cliquez sur le bouton [DEU details] pour vérifier les informations sur le boîtier de disque étendu individuel (les informations sur le boîtier de disque intégré ne peuvent pas être affichées).
Disks	Sélectionnez les disques à utiliser pour créer le groupe RAID. NOTE : Cliquez sur le bouton [Disk details] pour vérifier les informations sur les disques individuels.



- NOTE :** 1. Initialisez les disques avant de créer un groupe RAID. Cliquez avec le bouton droit sur la liste DEU sous le nœud DEU, en sélectionnant **[Initialize Disk(s)]**. Un disque libre ne nécessite aucune initialisation.
2. Lors de la création d'un groupe RAID, vous pouvez utiliser des disques de différentes DEU, mais il doit toujours s'agir de disques SAS ou SATA. Il est recommandé de donner la priorité aux disques situés dans le même DEU.
3. Il est recommandé de ne pas utiliser une chaîne de caractères contenant "::" lors du nommage d'un groupe RAID. De même, il est également déconseillé d'utiliser une chaîne de caractères contenant ":" pour nommer les ressources SAN, les cibles ou les initiateurs.
4. Lorsque l'état du groupe RAID change, il est recommandé d'exécuter l'opération **[Refresh]** et de mettre à jour l'affichage de l'interface en cliquant avec le bouton droit sur **[Local RAID Group-> Refresh]**.

Création d'un RAID LUN



- NOTE :** 1. Veuillez utiliser la taille de bloc RAID LUN par défaut de 64k.
2. Créez un LUN RAID au-dessus d'un groupe RAID et utilisez le niveau de groupe RAID attribué après la création. Ne créez pas de LUN RAID qui s'étend sur des groupes RAID.
3. Un RAID LUN peut être un "Local RAID LUNs" ou un "Third-party RAID LUNs", dont seuls les premiers peuvent être créés.

Create RAID LUN [X]

Create a RAID LUN and it must belong to one RAID group.

RAID LUN name:
Valid characters are "a-Z A-Z 0-9 _ - .", Length: 1 - 31.

RAID LUN chunk size:

RAID LUN read cache:

RAID LUN write cache:

RAID LUN rebuilding speed:

Initial verify:

RAID LUN size:

Select the RAID group to create RAID LUN resource(only select ofne RAID group):

Name	Type	Capacity (GB)	Free Capacity(GB)	UUID
SCO-RG-002	RAID0	464,750	464,750	0xcfc82e3d-0...

[OK] [Cancel]

1. Dans l'onglet **[Device]**, développez le chemin **[Storage Controller > hostname > RAID LUN Resources > Local RAID LUNs]**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le nœud **[Local RAID LUNs]** et sélectionnez l'élément de menu **[Create]**.
3. Dans la boîte de dialogue contextuelle, saisissez ou sélectionnez les informations affichées dans le tableau.

Options	Description
RAID LUN name	Entrez un nom RAID LUN conformément aux règles de dénomination affichées sur l'interface. Différents LUN RAID ne doivent pas porter le même nom.
RAID LUN chunk size	Définissez la taille du morceau RAID LUN. C'est "64KB" par défaut.
RAID LUN read/write cache	Sélectionnez "Enable" ou "Disable". Il est défini sur "Enable" par défaut.
RAID LUN rebuilding	Sélectionnez "High", "Medium" ou "Low". Il est réglé sur "High" par défaut.
Initial verify	« Si « Oui » est sélectionné, le système exécute immédiatement et automatiquement la synchronisation RAID LUN après la création d'un LUN RAID ; "Yes" est sélectionné par défaut. Si "No" est sélectionné, le système n'exécutera pas automatiquement la synchronisation RAID LUN.
RAID LUN size	Il est grisé par défaut et ne peut pas être défini. Tout l'espace disponible est utilisé.

4. Dans la liste RAID Group, sélectionnez un RAID Group.
5. Cliquez sur le bouton [OK]. Ensuite, le LUN RAID local est créé.

(En option) Configuration du Serveur de Gestion Vidéo

A. Définir l'adresse IP

1. Choisissez **System > Network > TCP/IP > Network**.
2. Cliquez sur Opération pour modifier l'adresse IP du port de service.
3. Définissez l'adresse IP.
4. Cliquez sur OK.

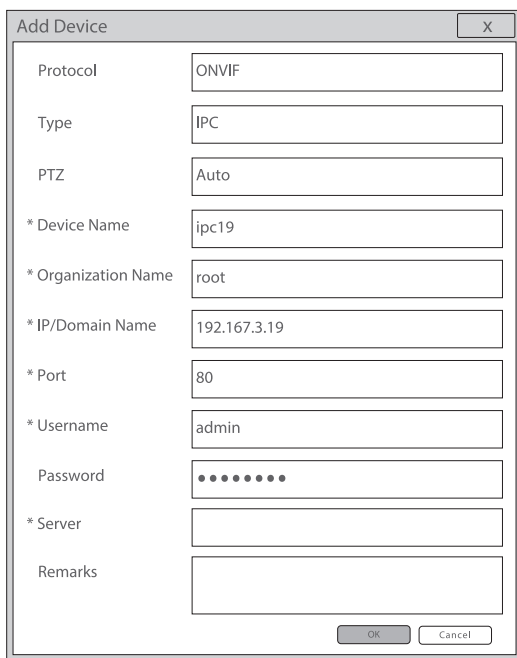
The screenshot shows a window titled "Edit" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are four labeled text input fields:

- * NIC: eth1
- * IP Address: 192.168.1.109
- * Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1

At the bottom right of the window, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

B. IPC et Recording Schedule (Master)

1. Choisissez **Basic > Device > Encoding Device**, sélectionnez **+Add ipc19**.
2. Choisissez **Service > Recording Schedule**, cliquez sur **+Add**, sélectionnez **ipc19_V_1**, cliquez sur **OK**.



Protocol	ONVIF
Type	IPC
PTZ	Auto
* Device Name	ipc19
* Organization Name	root
* IP/Domain Name	192.167.3.19
* Port	80
* Username	admin
Password	••••••••
* Server	
Remarks	

OK Cancel



NOTE : 1. Assurez-vous que le RAID a été ajouté et formaté avec succès avant de commencer à configurer une planification d'enregistrement.
2. Les étapes ci-dessus prennent ONVIF comme exemple. Vous pouvez ajouter l'IPC avec d'autres protocoles.

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

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux dû à sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Ceci exclut les articles fabriqués sur mesure ou les solutions personnalisées.



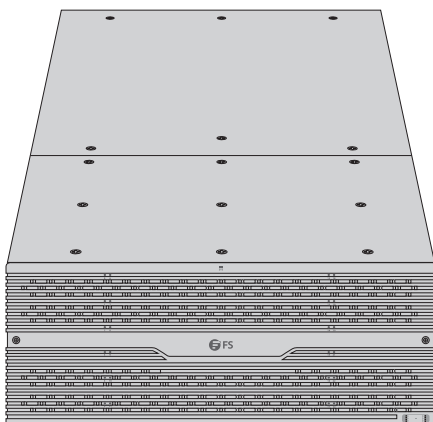
Garantie : Le produit bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



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

この度はVS-2024Sビデオストレージをご利用いただき、ありがとうございます。このガイドでは、ストレージのレイアウトを理解し、ネットワークに配備する方法について説明します。



VS-2024S

アクセサリ



接地ケーブルx1



電源コードx1



クロスオーバーイーサネットケーブルx1



ネジx2

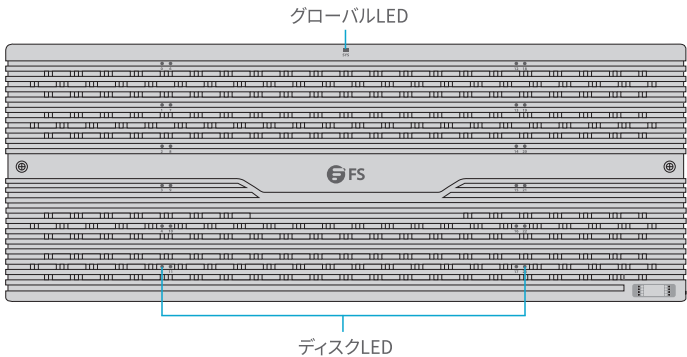


注:1. 電源コードやネジの型式は、実際の型式を基準とします。

2. 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。

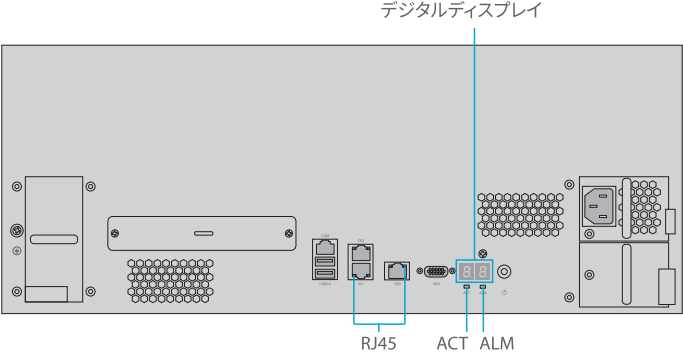
ハードウェアの概要

フロントパネルLED



LED	状態	説明
グローバルLED(SYS)	緑色	システムは正常です。
	黄色	システムハードウェアに障害があります。その間、ブザーが鳴ります。
	黄色点滅(2Hz)	システムの位置を特定中です。
ディスクLED	青色	ディスクリンクはLINK状態です。
	緑色点滅	データが送信されています。
	黄色	ディスクアラームがあります。
	緑色 + 黄色の同時点滅(1Hz)	ディスクが存在するアレイは、同期中または再構築中です。
	黄色点滅(2Hz)	ディスクまたはディスクが存在するアレイを特定しています。
	緑色 + 黄色の交互点滅(1Hz)	ディスクは安全に取り外すことができます。

バックパネルLED

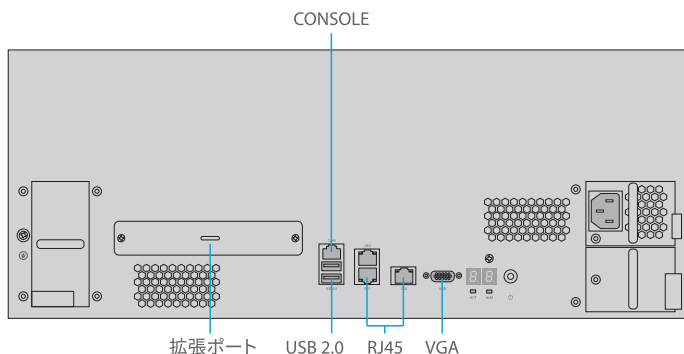


LED	状態	説明
ACT	オフ	デバイスがアクティブ化されていません。
	緑色点滅(1Hz)	デバイスは動作しています。
ALM	オフ	システムは正常に動作します。
	黄色	システムハードウェアに障害があります。その間、ブザーが鳴ります。
	黄色点滅(2Hz)	システムの位置を特定中です。
	黄色点滅(8Hz)	システムは例外保護モードで実行されています。
RJ45 (GE)	オフ	ネットワークポートの電源がオフになっています。
	緑色	自動ネゴシエーションレートは1000Mbit/sに達します。
	緑色点滅	自動ネゴシエーションレートは1000Mbit/sに達し、データが送信されています。
	黄色	自動ネゴシエーションレートは100Mbit/sに達します。
	黄色点滅	自動ネゴシエーションレートは100Mbit/sに達し、データが送信されています。
デジタル ディス プレイ	緑色点滅	1つ以上のアラームがあります。
	2桁の点滅	温度警告があり、マザーボードの現在の温度が表示されます。
	F点滅(F0/0F/FF) 8.8	ファンモジュールに障害があります。たとえば、左側のFの点滅は、左側のファンモジュールに障害があることを示します。0は通常のモジュールを示します。
	P点滅(P1/P2) 8.8	電源モジュールが故障しています。たとえば、P1の点滅は、左側の電源モジュールに障害があることを示します。P2の点滅は、右側の電源モジュールに障害があることを示します。0は通常のモジュールを示します。
	dt点滅 8.8	ハードディスクの温度がしきい値を超えています。この場合、防塵スクリーン、機器の室温、およびデバイスのファンの動作状態を確認してください。



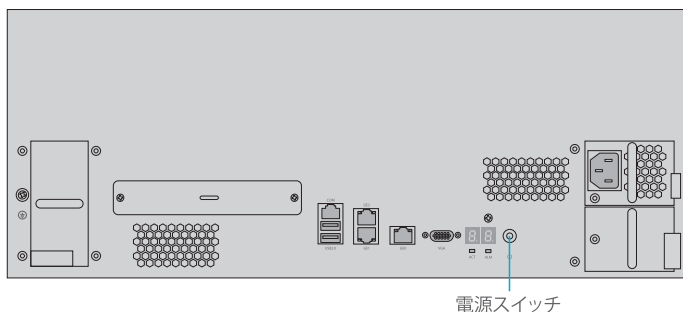
注: グローバルまたはACT LEDは、ホストソフトウェアが完全に起動するまで点滅しません。これはシステム障害ではありません。

バックパネルポート



ポート	説明
拡張ポート	拡張システムへの接続
CONSOLE (COM)	シリアル管理用のRJ45コンソールポート
USB 2.0	サービス専用
RJ45 (GE)	イーサネット接続用10/100/1000BASE-Tポート
VGA	テレビやモニターに接続してアナログビデオを表示

バックパネルボタン



電源スイッチ

インストール要件

インストールの前に、下記の条件を先にご準備ください。

- 十字ドライバー、マイナスドライバー及びESDツール。
- 高さ4U以上のラックが利用可能。
- イーサネットクロスオーバーケーブル、コンソールケーブル、およびVGAケーブル。

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10℃～35℃、湿度は20%～80%に保つことをお勧めします。
- 落下を防ぐために、しっかりと取り付けられているか、平らな面に置かれていることを確認してください。
- 特に指定のない限り、製品を積み重ねないでください。
- 動作環境で十分な換気を確保してください。

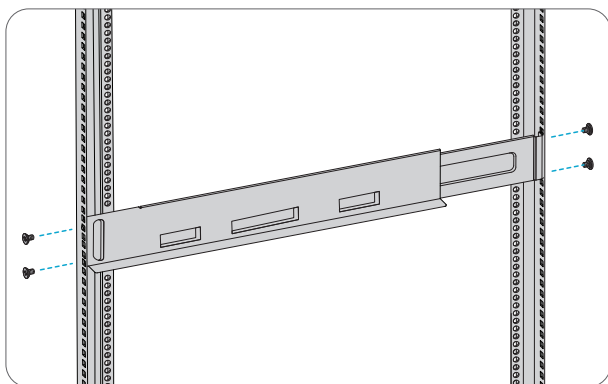
予防

- 製品を移動する前に、必ず製品を電源から切り離してください。
- メンテナンスについては、プロフェッショナルな専門家にお問い合わせください。
- 製品を使用すると、顔、指紋、ナンバープレート番号、電子メール、電話番号、GPSなどの個人情報が収集される場合があります。

ストレージの取り付け

ラックマウント

JP



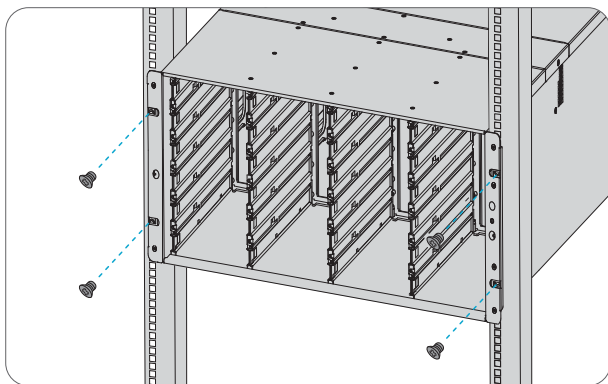
1. この手順はオプションです。ガイドレールをラックの前面と背面の取り付け穴の間に配置し、つまみネジをラックの穴に合わせ、ネジを締めます。



注: 1. 装置とラックのマークされた線が1U内で正しく整列されていることを確認してください。

2. エンクロージャーの奥行きは0.8m以上にする必要があります。

3. 取り付けブラケットのネジは、デバイスが前後に動かないようにするためにのみ使用してください。



2. 取り付けブラケットが前面の取り付け穴に収まるまで、ガイドレールに沿ってエンクロージャーをゆっくりと押し、付属のネジでエンクロージャーを固定します。



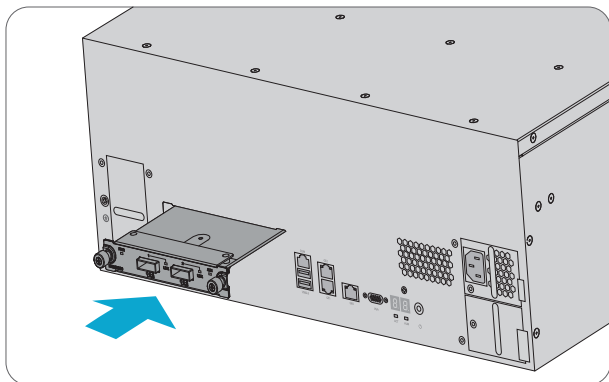
ご注意: 位置合わせの手順を行わずに、ねじを無理に取り付けしないでください。

不適切なインストール操作:

- トレイは、半U下向きに取り付けられます。
- 取り付けブラケットが正しく位置合わせされていません。
- デバイスが1U方向に整列されておらず、取り付けブラケットの上にぶら下がっています。
- デバイスとトレイの間に隙間があります。

インストール

拡張ボードの取り付け

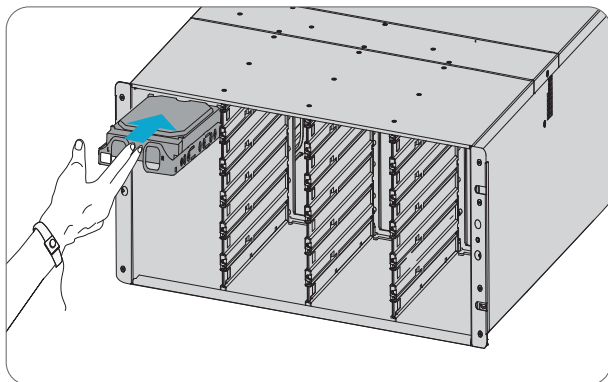


ポートを開きます。拡張ボードのシルクスクリーンを正面に向け、ボードの真ん中を持ってゆっくりと挿入し、同時に非脱落型ネジを締めます。



注: 拡張ボードは、実際の状況に応じて提供されます。

ディスクの取り付け

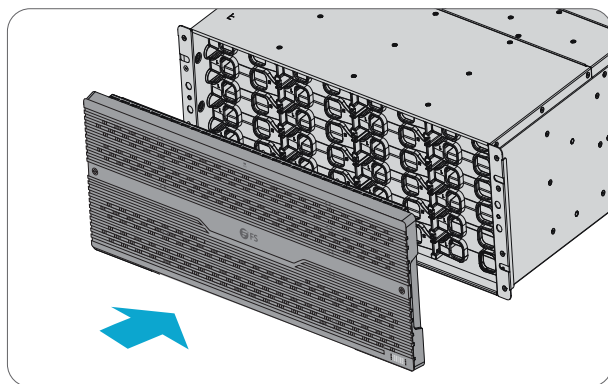


パネルを取り外します。ハンドルバーを持たずにディスクの真ん中を持って、カチッと音がするまで、ゆっくりとディスクをスロットに押し込みます。



注： 取り付ける前に、ディスクの両側のハンドルが3本のネジで固定されていることを確認してください。

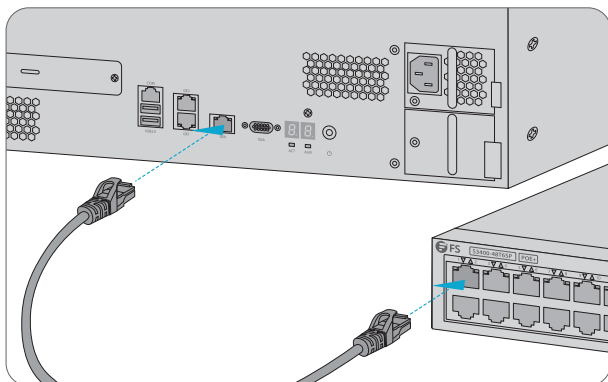
フロントパネルの取り付け



ストレージ装置のフロントパネルとDEUを取り付けます。

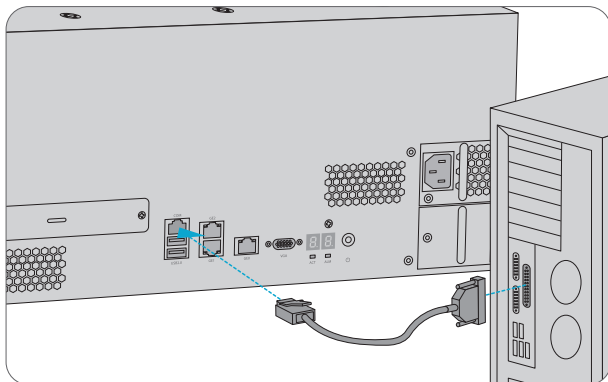
ポートの接続

RJ45ポートを接続する



1. クロスオーバーイーサネットケーブルの一方の端をストレージのRJ45ポートに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端を、スイッチなどのネットワークデバイスに接続します。

コンソールポートの接続

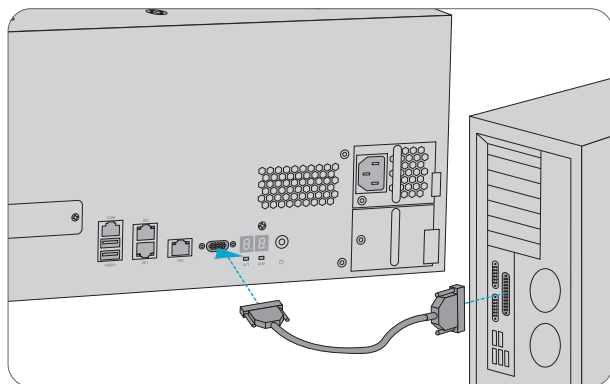


1. コンソールケーブルのRJ45コネクタをストレージのコンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタをPCのシリアルポートに接続します。



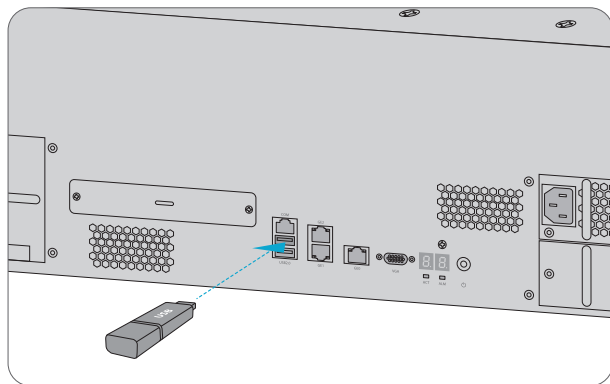
注: コンソールケーブルとVGAケーブルは別売りです。

VGAポートを接続する



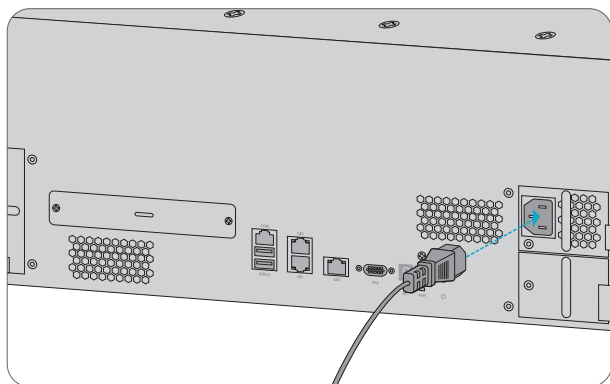
VGAケーブルの一方の端をストレージのVGAポートに接続し、もう一方の端をテレビまたはモニターに接続します。

USBポートを接続する



ユニバーサルシリアルバス(USB)フラッシュディスクをストレージのUSBポートに挿入します。

電源の接続



1. 付属の電源コードをストレージに接続します。
2. 電源スイッチをオンにします。
3. ネットワークデバイスをオンにします。
4. 拡張システムの電源を入れます (該当する場合)。

ストレージの構成

管理ネットワークポート経由でログイン

1. 管理ワークステーションのブラウザアドレスバーに<http://192.168.0.1>を入力し、コンソールをダウンロードします。
2. デフォルトのユーザー名とパスワードadmin/adminを使用してコンソールにログインします。

RAID グループの構成

GUIのログインインタフェース

1. コンソールの「Device」タブから「Storage Controller」を右クリックし、「Add Controller」メニューを選択します。
2. ユーザー名とパスワードを入力できる「Add Controller」(コントローラーを追加)ダイアログボックスが表示されます。

Add Controller [X]

Controller address:

User name:

Password:

Forget password please contact technical support to get temporary password to login

[OK] [Cancel]

RAID グループの作成

1. 「Device」タブから、パス「Storage Controller > *hostname* > RAID Group Resources > Local RAID Groups」を展開します。
2. 「Local RAID Groups」ノードを右クリックし、「Create」メニュー項目を選択します。
3. ポップアップダイアログボックスから、表に示されている情報を入力または選択します。

オプション	説明
RAIDグループ名	インタフェースに表示される命名規則に従って、RAIDグループ名を入力します。 注: 異なるRAIDグループに同じ名前を付けることはできません。
RAIDグループレベル	「RAID group level」ドロップダウンリストからRAIDグループレベルを選択します。
容量の見積もり(GB)	選択したRAIDグループのレベルとディスクに応じて、作成するRAIDグループの容量を表示します。
DEU	RAIDグループの作成に使用できるDEUを選択します。 注: 「DEU details」ボタンをクリックすると、個々の拡張ディスクエンクロージャの情報を確認できます(統合ディスクエンクロージャの情報は参照できません)。
ディスク	RAIDグループの作成に使用するディスクを選択します。 注: 「Disk details」ボタンをクリックすると、個々のディスクの情報を確認できます。



- 注:** 1. RAIDグループを作成する前に、ディスクを初期化します。DEUノードの下
のDEUリストを右クリックし、「Initialize Disk(s)」を選択します。空のディスクには
初期化は必要ありません。
2. RAIDグループを作成する場合、異なるDEUのディスクを使用できますが、それら
は常にSASまたはSATAディスクのいずれかである必要があります。同じDEUにある
ディスクを優先することをお勧めします。
3. RAIDグループの命名には、「::」を含む文字列を使用することをお勧めしません。
同様に、SANリソース、ターゲット、またはイニシエーターの名前を付けるときに、
「::」を含む文字列を使用することもお勧めしません。
4. RAIDグループの状態が変化した場合、「Local RAID Group-> Refresh」を右クリ
ックして「Refresh」操作を実行し、インタフェースの表示を更新することをお勧め
します。

RAID LUNの作成



- 注:** 1. デフォルトのRAID LUNチャンクサイズである64kを使用してください。
2. RAIDグループの上にRAID LUNを作成し、作成後に属性付きのRAIDグループレベ
ルを使用します。RAIDグループにまたがるRAID LUNを作成しないでください。
3. RAID LUNは、「Local RAID LUNs」または「Third-party RAID LUNs」であり、前者
のみを作成できます。

Create RAID LUN

Create a RAID LUN and it must belong to one RAID group.

RAID LUN name:
Valid characters are "a-Z A-Z 0-9 _ - .": Length: 1 - 31.

RAID LUN chunk size:

RAID LUN read cache:

RAID LUN write cache:

RAID LUN rebuilding speed:

Initial verify:

RAID LUN size:

Select the RAID group to create RAID LUN resource(only select of one RAID group):

Name	Type	Capacity (GB)	Free Capacity(GB)	UUID
SCO-RG-002	RAID0	464,750	464,750	0xcfc82e3d-0...

1. 「Device」タブから、パス「Storage Controller > hostname > RAID LUN Resources > Local RAID LUNs」を展開します。
2. 「Local RAID LUNs」ノードを右クリックし、「Create」メニュー項目を選択します。
3. ポップアップダイアログボックスから、表に示されている情報を入力または選択します。

オプション	説明
RAID LUN名	インタフェイスに表示される命名規則に従って、RAID LUN名を入力します。異なるRAID LUNが同じ名前であってはなりません。
RAID LUNチャンクサイズ	RAID LUN チャンク サイズを設定します。デフォルトでは「64KB」です。
RAID LUN読み取り/書き込みキャッシュ	「有効」または「無効」を選択します。デフォルトでは「有効」に設定されています。
RAID LUNの再構築	「高」「中」「低」から選択します。デフォルトでは「高」に設定されています。
初期検証	「はい」を選択すると、システムは RAID LUN の作成後、すぐに自動的に RAID LUN 同期を実行します。デフォルトでは「はい」が選択されています。 「いいえ」を選択すると、システムは自動的に RAID LUN同期を実行しません。
RAID LUNサイズ	デフォルトではグレースアウトされており、設定できません。使用可能なすべてのスペースが使用されます。

4. RAIDグループのリストから、RAIDグループを1つ選択します。
5. 「OK」ボタンをクリックします。次に、ローカルRAID LUNが作成されます。

(オプション)ビデオ管理サーバーの構成

A. IPアドレスを設定する

1. **System > Network > TCP/IP > Network**を選択します。
2. 「Operation」をクリックして、サービスポートのIPアドレスを変更します。
3. IPアドレスを設定します。
4. 「OK」をクリックします。

The screenshot shows a standard Linux-style dialog box titled "Edit". It contains the following fields and values:

- * NIC: eth1
- * IP Address: 192.168.1.109
- * Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

B. IPCと録画スケジュール(マスター)

1. **Basic > Device > Encoding Device**を選択して、「+Add ipc19」を選択します。
2. **Service > Recording Schedule**を選択して、「+Add」をクリックし、「ipc19_V_1」を選択して、最後は「OK」をクリックします。

Protocol	ONVIF
Type	IPC
PTZ	Auto
* Device Name	ipc19
* Organization Name	root
* IP/Domain Name	192.167.3.19
* Port	80
* Username	admin
Password	••••••••
* Server	
Remarks	

OK Cancel



注: 1. 録画スケジュールの構成を開始する前に、RAIDが追加され、正常にフォーマットされていることを確認してください。
2. 上記の手順では、ONVIFを例に挙げています。他のプロトコルでIPCを追加できます。

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

弊社は、お客様が弊社の仕上りに起因する損傷または不良品について、製品を受け取った日から30日以内に無料返品を提供可能です。ただし、カスタムメイドのアイテムやカスタマイズされたソリューションは含まれません。



保証: この製品は、材料または製造上の欠陥に対して5年間の限定保証を享受します。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/EU et 2014/35/EU. Une copie de la Déclaration de Conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

FS.COM GmbH

NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany

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 INNOVATION LTD

Unit 8, Urban Express Park, Union Way, Aston, Birmingham, B6 7FH, United Kingdom

ISED

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

English: This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-003(A)/NMB-003(A).

French: Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence 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).