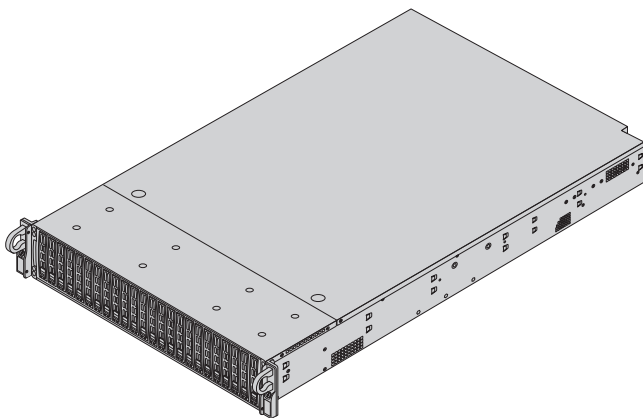




RS8260

4-Way Intel® Xeon® Gold Processor 2U RACK-MOUNT SERVER

4-Way Intel® Xeon® Gold-Prozessor 2HE RACK SERVER

SERVEUR POUR RACK 2U Avec Processeur X4 Intel® Xeon® Gold

4ウェイ Intel® Xeon® Gold プロセッサー 2U ラックマウントサーバー

Quick Start Guide V2.0

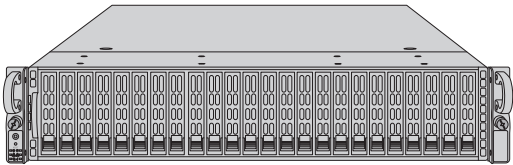
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

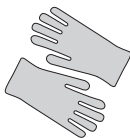
Introduction

Thank you for choosing RS8260 Rack-mount Server. This guide is designed to familiarize you with the layout of the server and describes how to deploy the server in your network.

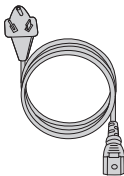


RS8260

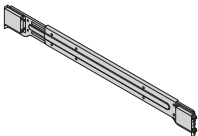
Accessories



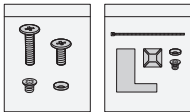
A pair of Gloves



Power Cord x2



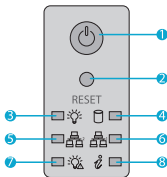
Sliding Rail x2



Accessories Pack x2

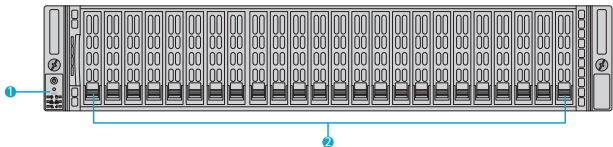
Hardware Overview

Control Panel



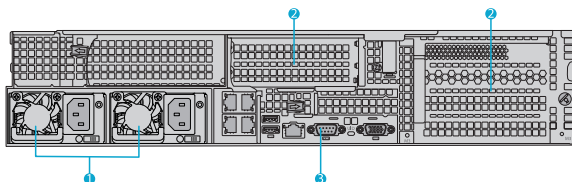
No.	Button	Description
1	Power	The main power button is used to apply or remove power from the power supply to the server. Use this button to power off the system, remove the main power supply, but keep the standby power supply. To perform many maintenance tasks, the power cord must also be unplugged before service.
2	Reboot	Use this button to reboot the server.
No.	LED	Description
3	Power	This LED Indicates that the system is being powered to. This LED is usually on while the system is running.
4	Hard Disk	This LED blinks when hard disk data is being transferred.
5	NIC2	This LED blinks when there is network activity is on network port 2.
6	NIC1	This LED blinks when there is network activity is on network port 1.
7	Power Abnormal	This LED indicates that the power module is abnormal.
8	Universal Information	Solid red: The server system overheats.
		Blinking red: The fan is abnormal. Check for fans that do not work.
		Solid blue: UID location server.
		Blinking blue: This indicates the remote UID location server.

Front Panel



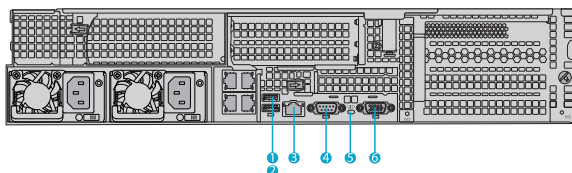
No.	Description
1	Control panel.
2	Hard disk trays: The hot-swappable hard disk tray that supports HDDS and nvme.

Back Panel



No.	Description
1	Power supplies: a maximum of two redundant power supplies are supported.
2	PCIe expansion slots: a maximum of 11 PCIe are supported.
3	I/O ports: the I/O ports of motherboard.

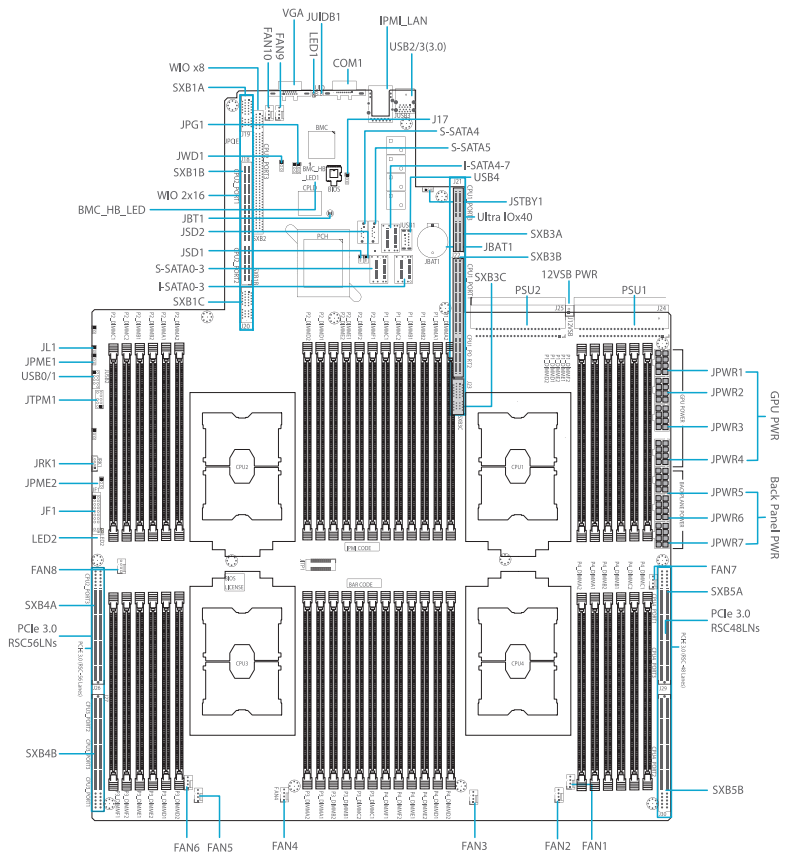
I/O Ports of Back Panel



No.	Description
1	USB 2(USB 3.0)
2	USB 2(USB 3.0)
3	IPMI_LAN
4	COM1
5	UID Switch
6	VGA

Motherboard

The layout of the motherboard with jumper, connector and LED locations is shown as below. See the table on the following page for description.



Jumpers	Description	Default Setting
J17	Power-Failure Throttling Enable	Pins 1-2 (Normal)
JBT1	CMOS Clear	Open (Normal)
JPG1	VGA Enable/Disable	Pins 1-2 (Enabled)
JPME1	Manufacturing Mode Select	Pins 1-2 (Normal)
JWD1	Watch Dog Enable	Pins 1-2 (Reset)
LED	Description	Status
BMC_HB_LED1	BMC Heartbeat LED	Blinking Green: BMC Normal
LED1	UID LED	Solid blue: Unit Identified
LED2	Onboard Power LED	Solid Green: Power on
Connector	Description	
JBAT1	Onboard COMOS battery	
COM1	Backplane COM port	
FAN1-FAN10	System/CPU fan headers (FAN 1-FAN 10)	
IPMI_LAN	Dedicated IPMI LAN port	
J12VSB	12 V standby power connector	
JF1	Front control panel header	
JL1	Chassis Intrusion header	
JPWR1-JPWR4	12V 8-pin power connectors 1-4 for use of onboard GPU devices	
JPWR5-JPWR7	12V 8-pin power connectors 5-7 for use of back panel devices	
I-SATA0-3, I-SATA4-7	SATA 3.0 ports 0-3 & 4-7 supported by Intel® PCH	
S-SATA0-3	S-SATA 3.0 ports 0-3 supported by Intel® SCU	
S-SATA4/5	S-SATA 3.0 ports 4/5 with power-pins built in with support of Super DOM (Device-On-Module)	
USB0/1 (JUSB2)	Universal Serial Bus (USB) header for two USB 2.0 connections for front access	
USB2/3 (JUSB3)	Back panel USB 3.0 ports 2/3	
USB4 (JUSB1)	Type A USB 3.0 header	
PSU1/PSU2 (J24/J25)	Power Supply connectors PSU1 for Power Supply Unit, PSU2 for system use	
VGA	VGA PORT	

Installation Requirements

Before installation, make sure the following conditions are met:

- Mount the server on the rack.
- Make sure the rack is stable enough to mount the server.
- The server should be mounted in a clean, dust-free and well-ventilated site.
- There should be at least one three-prong power socket in the mounting site.
- The server should be isolated from strong electromagnetic fields and electrical noise generating equipment.
- Reserve space for easy server maintenance.

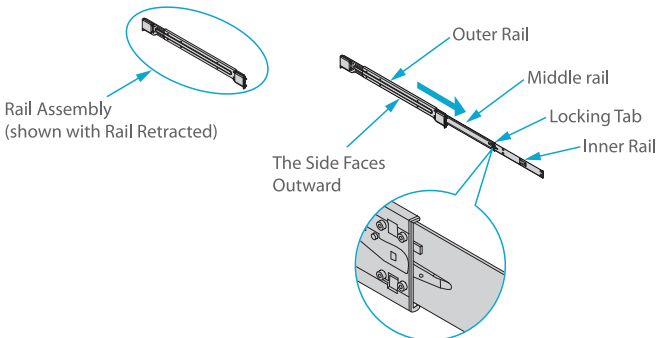


CAUTION: To prevent bodily injury when mounting or maintaining the server in a rack, please take special precautions to ensure that the rack remains stable. The following guidelines are provided to ensure your safety:

- If there's no other equipment on the rack, the server should be mounted at the bottom of the rack.
- Equipment(including servers) mounted on the rack should be mounted from the bottom to the top according to weight.
- If the rack is provided with stabilizing devices, install the devices before mounting or maintaining the server.
- Equipment mounted on the slide rails should not to be used as a shelf or a work platform.

Server Mounting

Identifying the Rails

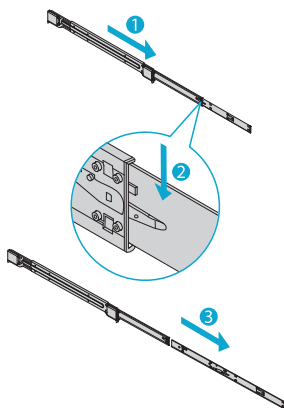




NOTE: 1. The package includes two rail assemblies. Each assembly consists of three sections: An inner rail that secures directly to the chassis, an outer rail that secures to the rack, and a middle rail which extends from the outer rail. These assemblies are specifically designed for the left and right side of the chassis.

2. Do not pick up the server with the front handles. They are designed to pull the system from a rack only.

Releasing the Inner Rails

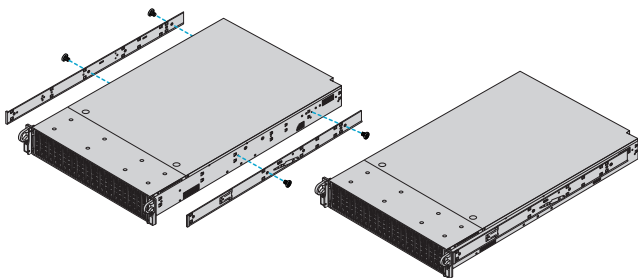


1. Pull the inner rail out of the outer rail until it is fully extended as illustrated above.
2. Press the locking latch down to release the inner rail.
3. Pull the inner rail all the way out.
4. Repeat the above steps for the other outer rail.



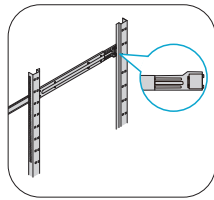
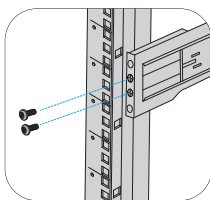
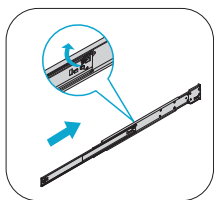
NOTE: Each inner rail has a locking latch. This latch prevents the server from coming completely out of the rack when the chassis is pulled out for servicing. To mount the rail onto the chassis, first release the inner rails from the outer rails.

Installing the Inner Rails



1. Identify the left and right inner rails(labeled).
2. Place the inner rail firmly against the side of the chassis, aligning the hooks on the side of the chassis with the holes in the inner rail.
3. Slide the inner rail forward toward the front of the chassis until the quick release bracket snaps into place, securing the rail to the chassis.
4. Optionally, you can further secure the inner rail to the chassis with a screw.
5. Repeat the above steps for the other inner rail.

Installing the Outer Rails



1. Press upward on the locking latch at the rear end of the middle rail.
2. Push the middle rail back into the outer rail.
3. Hang the hooks on the front of the outer rail onto the square holes on the front of the rack.
If desired, use screws to secure the outer rails to the rack.
4. Pull out the rear of the outer rail, adjusting the length until it just fits within the posts of the rack.

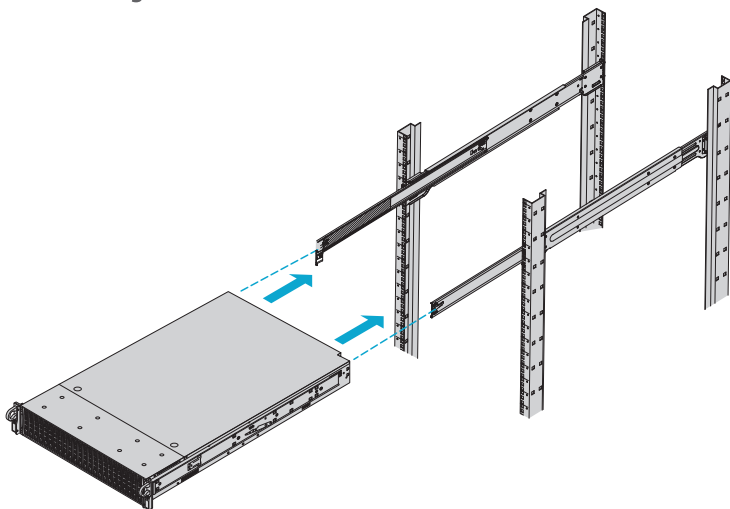
5. Hang the hooks of the rear section of the outer rail onto the square holes on the rear of the rack. Take care that the proper holes are used so the rails are level. If desired, use screws to secure the rear of the outer rail to the rear of the rack.
6. Repeat the above steps for the other outer rail.



NOTE: 1. Both front chassis rails and the rack rails have a locking latch, which serves two functions. First, it locks the server into place when installed and pushed fully into the rack (its normal operating position). In addition, these latches lock the server in place when fully extended from the rack. This prevents the server from coming completely out of the rack when pulled out for servicing.

2. The rack stabilizing mechanism must be in place, or the rack must be bolted to the floor before you slide the server out for servicing. Failure to stabilize the rack can cause the rack to tip over.

Rack Mounting

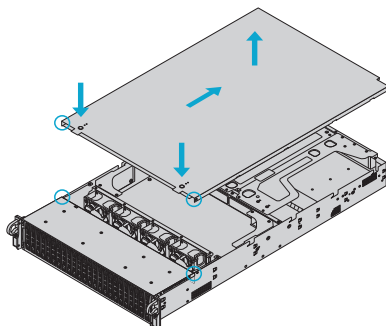


1. Extend the outer rails as illustrated above.
2. Align the inner rails of the chassis with the outer rails on the rack.
3. Slide the inner rails into the outer rails, keeping the pressure even on both sides. When the chassis has been pushed completely into the rack, it should click into the locked position.
4. Optional screws may be used to hold the front of the chassis to the rack.



NOTE: Mounting the server into the rack requires at least two people to support the chassis during installation.

Removing the Top Cover



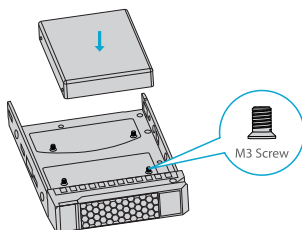
1. If the server is mounted on a rack, pull it straight out until it locks with a “click” sound.
2. If the two optional screws are used to secure the cover to the chassis, remove them, one from each side of the cover.
3. Press both release latches at the same time to unlock the cover, and slide the cover to the rear.
4. Lift the cover off the chassis.



NOTE: 1. To remove the server from the rack completely, press the locking latches on the chassis rails (push the right-side latch down and the left-side latch up) to continue to pull it out from the locked position.

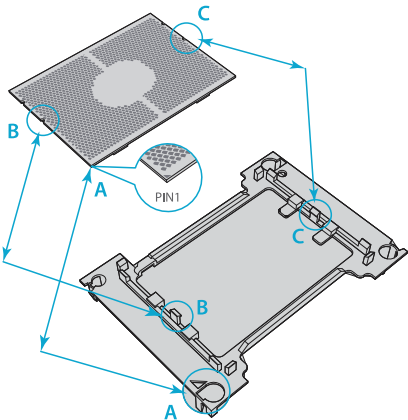
2. Except for short periods of time, do not operate the server without the cover in place. The top cover must be in place to allow for proper airflow and to prevent overheating.

Hard Disk Mounting

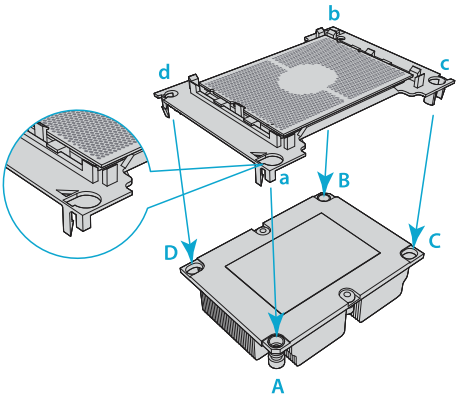


Fix the M3 screws from the bottom of the hard disk tray upwards.

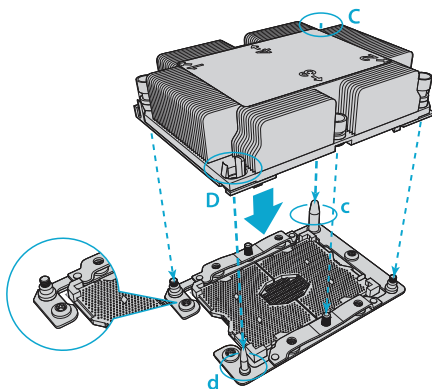
CPU Mounting



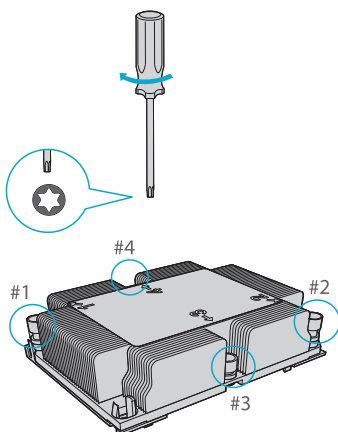
- 1. Align Point B and C of the processor with point B and C of the CPU mounting bracket.
- 2. Align Point A of the processor with PIN1 of the CPU mounting bracket.
- 3. Secure the processor on the CPU mounting bracket.



- 4. Align Point a/b/c/d of the CPU with point A/B/C/D of the heat sink.

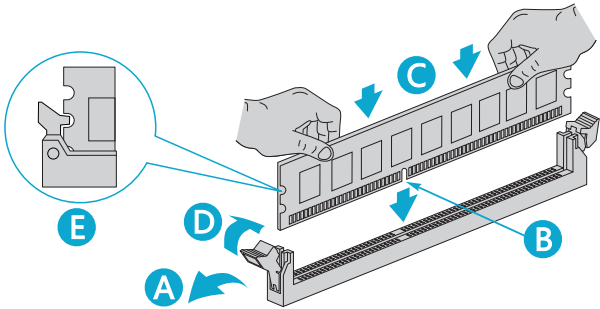


5. Insert point C/D of the heat sink into the guide pin c/d of the CPU.



6. Fasten the screws according to the order 1, 2, 3, 4 with a plum screwdriver.

Memory Mounting

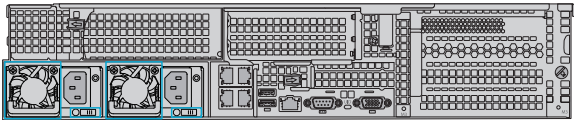


1. Open the latches on both sides of the memory slot.
2. Pay attention to accurately align the memory with the memory slot.
3. Align the memory with the memory slot, then insert it into the slot.
4. Press the memory downwards and insert it into the slot tightly. Then snap on the latches on both sides of the memory slot.
5. Make sure that the latches on both sides of the memory slot are fully snapped on.



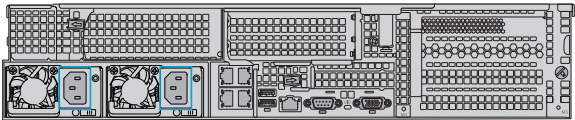
NOTE: To ensure the smooth implementation of memory functions, it is important to ensure that the same server uses the exact same memory products, mainly in terms of memory capacity and particle type.

Removing the Redundant Power Supplies



1. Press the brown latch of the power module.
2. Hold the power module hook and pull out the power module horizontally.

Connecting the power



1. Plug the corresponding end of the power cord into the power jack of the server.
2. Plug the other end of the power cord into a power outlet.



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

Configuring the Rack Server

BIOS Setting

After startup, press < DEL > as prompted to enter BIOS SETUP.

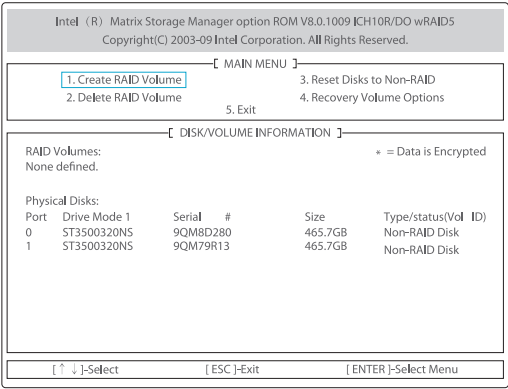
Keyboard command description table

Aptio setp Utility-copyright (C) 2021 American Megatrends Inc.		
Main Advanced Platform Configuration Socket Configuration Server Mgmt. Security Boot		
BIOS Information		Choose the system default language
Project Version	ES212PL2.19	
Build Date and Time	05/20/2021 16:27:14	
Platform Information		
PCH	LBG QS/PRQ-1G-S1	
Memory Information		
Total Memory	32768 MB	
System Language	[English]	→ ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
System Date	[Tue 08/30/2022]	
System Time	[03:14:00]	
Version 2.20.1271. Copyright (c) 2021 American Megatrends, Inc.		

Integrated RAID Configuration

The RAID function is disabled by factory default Settings. To create the RAID, perform the following steps:

- Step 1: After startup, press < DEL > to enter BIOS.
- Step 2: Choose PCH SATA Configuration or PCH sSATA Configuration of PCH Configuration submenu at the Platform Configuration menu.
- Step 3: Change Configure SATA as [AHCI] to [RAID] to enable the SATA/ssATA RAID Controller.



Step 4: Press <Ctrl>+ <I> to enter the RAID setting during the startup self-check.

Software Installation

The operating system of Microsoft Windows Server 2016 and Redhat Enterprise Linux7.3 is not provided currently. For details on server configuration, see the the section of installing virtual media of the online Configuration Guide.

Troubleshooting

The power LED is off

- Check whether all the power cords are securely plugged in, whether the power cord connects to a junction box or outlet correctly or the fuse or fuse cutout is damaged.
- Check whether the system is operating properly. If so, the power LED may be defective or the cable from the front panel to the motherboard may be loose.

No character is displayed on the screen

- Check whether the keyboard is working properly or the “Num Lock” LED is on.
- Check whether the power cord of the monitor is firmly inserted and or power is turned on. Many monitors now turn off automatically when not working and require a warm-up period when activated.
- Check whether the brightness and contrast of the monitor are adjusted properly.
- Check whether the monitor Settings are correct.
- Check whether the signal cable of the monitor is installed correctly.
- Check whether the onboard video controller works properly.

Incorrect or distorted characters are displayed on the screen

- Check whether the brightness and contrast of the monitor are adjusted properly.
- Check whether the signal cable of the monitor is installed correctly.
- Check whether the VGA card installation is correct.

The system fan rotates improperly

If the system cooling fan does not work properly, the system component may be damaged. At this point, check the following items:

- Check whether the socket on the wall has AC power.
- Check whether the power button is pressed.
- Check whether the power LED is on.
- Check whether the fan motor has stopped (check the fan status using the server management subsystem).

- Check whether the fan power connector is correctly connected to the board or the cables from the front panel is connected to the motherboard properly.
- Check whether the power cord is connected to the motherboard properly.
- Check whether a short circuit is caused by squeezed cables or a power connector improperly inserted into the power jack.

The hard disk drive LED is off

If one or more hard disks have been installed, check the following items:

- Check whether the power cords and signal cables of hard disks are correctly installed.
- Check whether all the relevant switches and jumpers on hard disk drives and adapters are set correctly.
- Check whether the hard disk configuration is correct.

Online Resources

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

Product Warranty



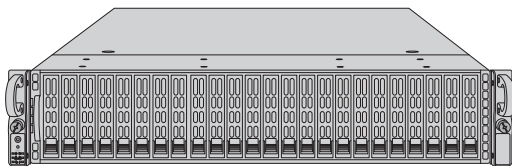
Warranty: The rack-mount server enjoys 3 years limited warranty against defect in materials or workmanship. (Accessories enjoy 1 year limited warranty.) For more details about warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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

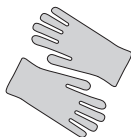
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den RS8260 Rack-Server entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Servers vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Server in Ihrem Netzwerk einsetzen.

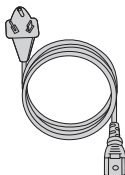


RS8260

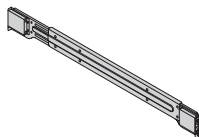
Zubehör



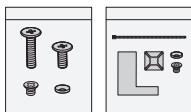
Ein Paar Handschuhe



Netzkabel x2



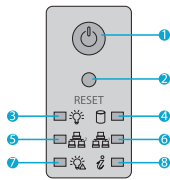
Schiebeschiene x2



Zubehörpaket x2

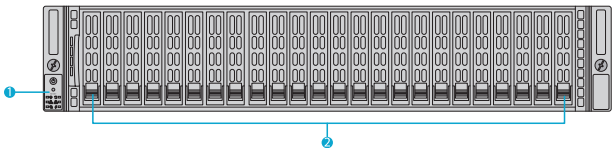
Hardware-Übersicht

Bedienfeld



Nr.	Taste	Beschreibung
1	Strom	Mit dem Hauptnetzschalter wird die Stromversorgung des Servers ein- oder ausgeschaltet. Verwenden Sie diese Taste, um das System auszuschalten, das Hauptnetzteil zu entfernen, aber das Standby-Netzteil beizubehalten. Zur Durchführung einiger Wartungsarbeiten muss auch das Netzkabel vor der Wartung herausgezogen werden.
2	Neustart	Verwenden Sie diese Taste, um den Server neu zu starten.
Nr.	LED	Beschreibung
3	Strom	Diese LED zeigt an, dass das System mit Strom versorgt wird. Diese LED leuchtet in der Regel, wenn das System in Betrieb ist.
4	Hard Disk	Diese LED blinkt, wenn Festplattendaten übertragen werden.
5	NIC2	Diese LED blinkt, wenn Netzwerkaktivität am Netzwerkanschluss 2 stattfindet.
6	NIC1	Diese LED blinkt, wenn Netzwerkaktivität am Netzwerkanschluss 1 stattfindet.
7	Leistung abnormal	Diese LED zeigt an, dass das Leistungsmodul eine Störung aufweist.
8	Allgemeine Informationen	Durchgehend rot: Das Serversystem ist überhitzt. Blinkt rot: Das Gebläse ist nicht in Ordnung. Prüfen Sie, ob Lüfter nicht funktionieren. Durchgehend blau: UID-Standort-Server. Blinkt blau: Dies zeigt den entfernten UID-Standortserver an.

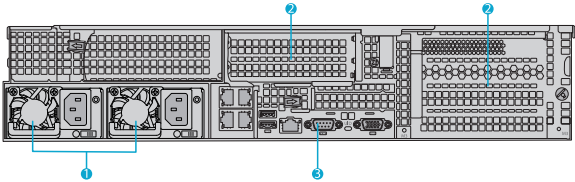
Vorderseite



Nr.	Beschreibung
1	Bedienfeld.
2	Festplatteneinschübe: Der Hot-Swap-fähige Festplatteneinschub, der HDDS und nvme unterstützt.

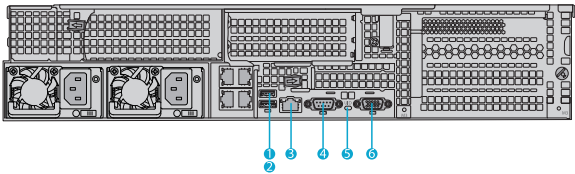
DE

Rückseite



Nr.	Beschreibung
1	Netzteile: Es werden maximal zwei redundante Netzteile unterstützt.
2	PCIE-Erweiterungssteckplätze: Es werden maximal 11 PCIE unterstützt.
3	E/A-Ports: die E/A-Ports der Hauptplatine.

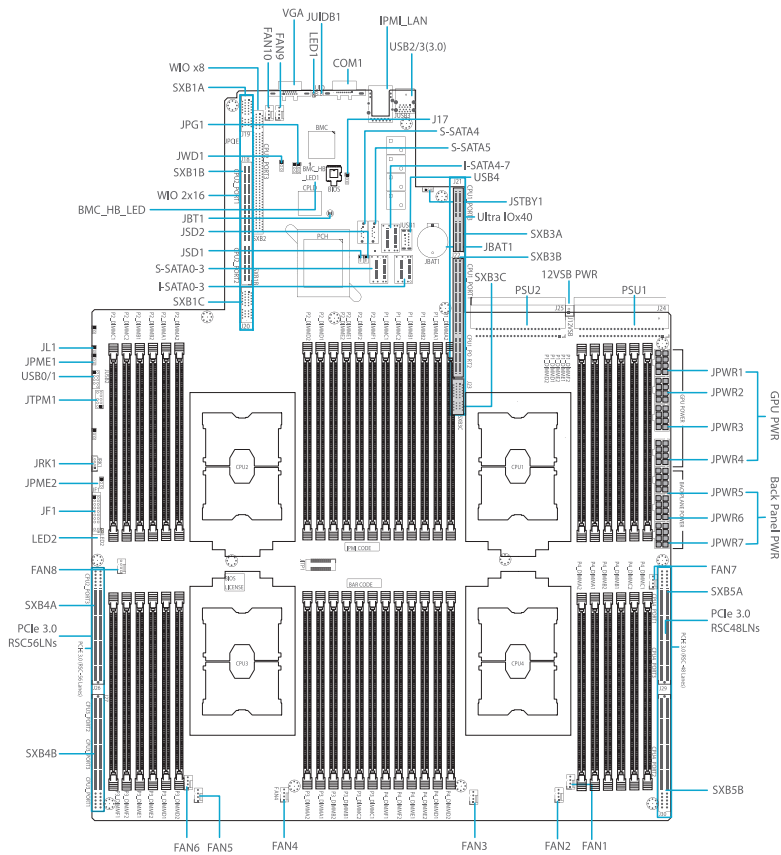
I/O-Ports der Rückwand



Nr.	Beschreibung
1	USB 2(USB 3.0)
2	USB 2(USB 3.0)
3	IPMI_LAN
4	COM1
5	UID Switch
6	VGA

Motherboard

Das Layout des Motherboards mit den Positionen der Jumper, Anschlüsse und LEDs ist unten abgebildet. Eine Beschreibung finden Sie in der Tabelle auf der folgenden Seite.



Jumpers	Beschreibung	Default Setting
J17	Stromausfalldrosselung einschalten	Pins 1-2 (Normal)
JBT1	CMOS löschen	Offen (Normal)
JPG1	VGA Aktivieren/Deaktivieren	Pins 1-2 (Aktiviert)
JPME1	Fertigungsmodus auswählen	Pins 1-2(Normal)
JWD1	Watch Dog Aktivieren	Pins 1-2 (Zurücksetzen)
LED	Beschreibung	Status
BMC_HB_LED1	BMC Herzschlag-LED	Blinkt Grün: BMC Normal
LED1	UID LED	Durchgehend Blau: Einheit identifiziert
LED2	LED für die Stromversorgung an der Platine	Dauerhaft grün: Strom eingeschaltet
Verbindung	Beschreibung	
JBAT1	COMOS-Batterie der Platine	
COM1	Backplane COM-Port	
FAN1-FAN10	System-/CPU-Lüfteranschlüsse (Lüfter 1 – Lüfter 10)	
IPMI_LAN	Dedizierter IPMI-LAN-Port	
J12VSB	12 V Standby-Stromanschluss	
JF1	Kopfzeile des vorderen Bedienfelds	
JL1	Chassis Intrusion Header	
JPWR1-JPWR4	8-polige 12V-Stromanschlüsse, 1-4 für die Verwendung von Onboard-GPU-Geräten	
JPWR5-JPWR7	8-polige 12V-Stromanschlüsse, 5-7 für die Verwendung von Geräten auf der Rückseite	
I-SATA0-3, I-SATA4-7	SATA 3.0 Ports 0-3 & 4-7 unterstützt von Intel® PCH	
S-SATA0-3	S-SATA 3. Ports 0-3 unterstützt von Intel® SCU	
S-SATA4/5	S-SATA 3.0 Ports 4/5 mit eingebauten Power-Pins und Unterstützung von Super DOM (Device-On-Module)	
USB0/1 (JUSB2)	Universal Serial Bus (USB)-Steckverbinder für zwei USB 2.0-Anschlüsse für den Zugriff von vorne	
USB2/3 (JUSB3)	USB 3. 0-Ports auf der Rückseite 2/3	
USB4 (JUSB1)	Typ A USB 3.0-Anschluss	
PSU1/PSU2 (J24/J25)	Stromversorgungsanschlüsse PSU1 für die Stromversorgungseinheit, PSU2 für die Systemnutzung	
VGA	VGA-PORT	

Installationsvoraussetzungen

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Montieren Sie den Server in das Rack.
- Vergewissern Sie sich, dass das Rack stabil genug für die Montage des Servers ist.
- Der Server sollte an einem sauberen, staubfreien und gut belüfteten Ort montiert werden.
- Es sollte mindestens eine dreipolige Steckdose am Montageort vorhanden sein.
- Der Server sollte von starken elektromagnetischen Feldern und Geräten, die elektrische Störungen erzeugen, isoliert sein.
- Reservieren Sie Platz für eine einfache Wartung des Servers.

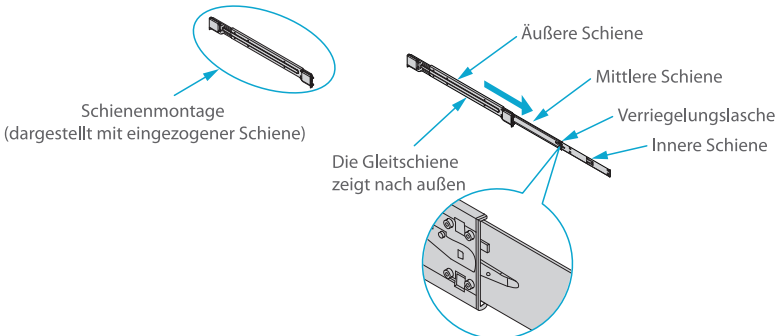


ACHTUNG: Um Körperverletzungen bei der Montage oder Wartung des Servers in einem Rack zu vermeiden, sollten Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, um sicherzustellen, dass das Rack stabil bleibt. Die folgenden Richtlinien sollen Ihre Sicherheit gewährleisten:

- Wenn sich keine anderen Geräte im Rack befinden, sollte der Server am unteren Ende des Racks montiert werden.
- Die auf dem Rack montierten Geräte (einschließlich Server) sollten je nach Gewicht von unten nach oben montiert werden.
- Wenn das Rack mit Stabilisierungsvorrichtungen ausgestattet ist, installieren Sie die Vorrichtungen vor der Montage oder Wartung des Servers.
- Auf den Gleitschienen montierte Geräte sollten nicht als Regal oder Arbeitsplattform verwendet werden.

Server-Montage

Identifizierung der Schienen

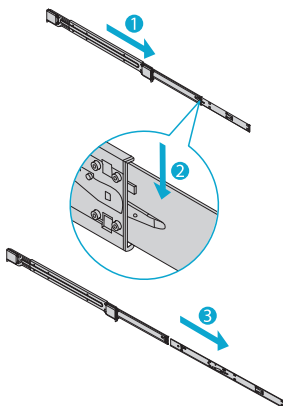




HINWEIS: 1. das Paket enthält zwei Schienenbaugruppen. Jede Baugruppe besteht aus drei Teilen: Eine innere Schiene, die direkt am Gehäuse befestigt wird, eine äußere Schiene, die am Rack befestigt wird, und eine mittlere Schiene, die von der äußeren Schiene ausgeht. Diese Baugruppen sind speziell für die linke und rechte Seite des Gehäuses konzipiert.

2. Heben Sie den Server nicht an den vorderen Griffen an. Sie sind nur dazu gedacht, das System aus dem Rack zu ziehen.

Lösen der Innenschienen

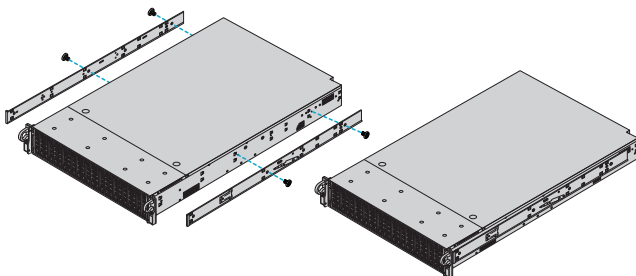


1. Ziehen Sie die innere Schiene aus der äußeren Schiene heraus, bis sie wie oben abgebildet vollständig ausgefahren ist.
2. Drücken Sie die Verriegelungsklinke nach unten, um die Innenschiene zu lösen.
3. Ziehen Sie die innere Schiene ganz heraus.
4. Wiederholen Sie die obigen Schritte für die andere Außenschiene.



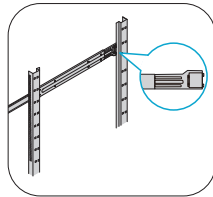
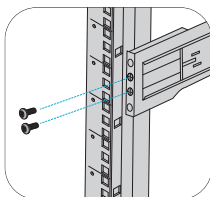
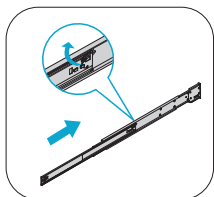
HINWEIS: Jede innere Schiene hat eine Verriegelungsklinke. Diese Verriegelung verhindert, dass der Server vollständig aus dem Rack herausgezogen wird, wenn das Gehäuse zu Wartungszwecken herausgenommen wird. Um die Schiene auf das Gehäuse zu montieren, lösen Sie zunächst die inneren Schienen von den äußeren Schienen.

Einbau der Innenschienen



1. Identifizieren Sie die linke und rechte Innenschiene (beschriftet).
2. Setzen Sie die Innenschiene fest gegen die Seite des Gehäuses und richten Sie dabei die Haken an der Seite des Gehäuses an den Löchern in der Innenschiene aus.
3. Schieben Sie die Innenschiene nach vorne in Richtung der Vorderseite des Gehäuses, bis der Schnellverschlussbügel einrastet und die Schiene am Gehäuse befestigt.
4. Optional können Sie die innere Schiene zusätzlich mit einer Schraube am Gehäuse befestigen.
5. Wiederholen Sie die obigen Schritte für die andere innere Schiene.

Anbringen der äußeren Schiene



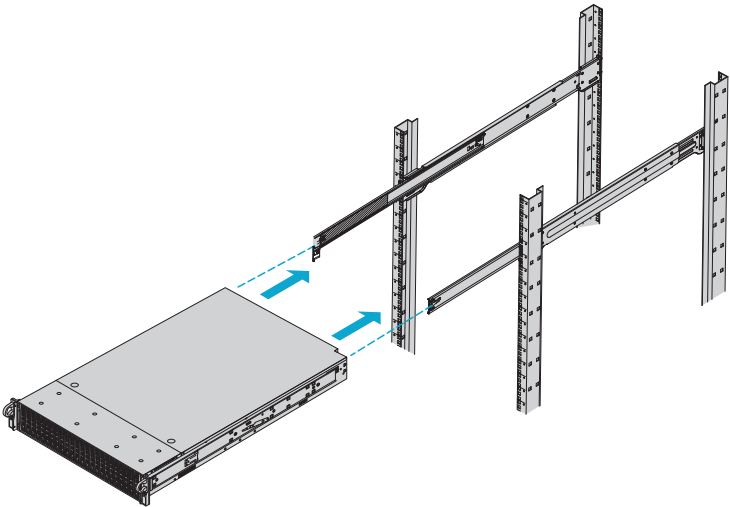
1. Drücken Sie die Verriegelungsklinke am hinteren Ende der mittleren Schiene nach oben.
2. Schieben Sie die mittlere Schiene zurück in die äußere Schiene.
3. Hängen Sie die Haken an der Vorderseite der äußeren Schiene in die quadratischen Löcher an der Vorderseite des Racks ein. Falls gewünscht, befestigen Sie die äußeren Schienen mit Schrauben am Regal.
4. Ziehen Sie die Rückseite der äußeren Schiene heraus und stellen Sie die Länge so ein, dass sie gerade in die Pfosten des Racks passt.

5. Hängen Sie die Haken des hinteren Teils der Außenschiene in die quadratischen Löcher an der Rückseite des Racks ein. Achten Sie darauf, dass die richtigen Löcher verwendet werden, damit die Schienen waagrecht sind. Falls gewünscht, befestigen Sie die Rückseite der Außenschiene mit Schrauben an der Rückseite des Racks.
6. Wiederholen Sie die obigen Schritte für die andere äußere Schiene.



HINWEIS: 1. Sowohl die vorderen Gehäuseschienen als auch die Rackschienen verfügen über einen Verriegelungsriegel, der zwei Funktionen erfüllt. Erstens verriegelt sie den Server, wenn er installiert und vollständig in das Rack geschoben ist (seine normale Betriebsposition). Darüber hinaus verriegeln diese Verriegelungen den Server, wenn er vollständig aus dem Rack herausgezogen ist. Dadurch wird verhindert, dass der Server beim Herausziehen zu Wartungszwecken vollständig aus dem Rack herausfällt.
 2. Bevor Sie den Server zu Wartungszwecken herausziehen, muss der Rack-Stabilisierungsmechanismus installiert oder das Rack am Boden verschraubt sein. Wird das Rack nicht stabilisiert, kann es umkippen.

Montage des Racks

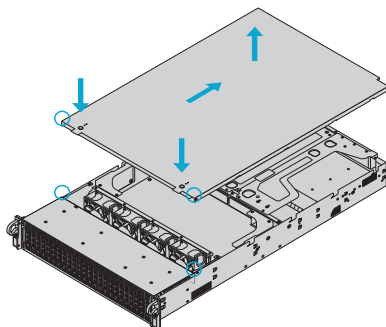


1. Fahren Sie die äußeren Schienen wie oben dargestellt aus.
2. Richten Sie die inneren Schienen des Gehäuses an den äußeren Schienen des Racks aus.
3. Schieben Sie die inneren Schienen in die äußeren Schienen, wobei der Druck auf beiden Seiten gleichmäßig sein muss. Wenn das Gehäuse vollständig in das Rack geschoben wurde, sollte es in der verriegelten Position einrasten.
4. Die Vorderseite des Gehäuses kann mit optionalen Schrauben am Rack befestigt werden.



HINWEIS: Für den Einbau des Servers in das Rack sind mindestens zwei Personen erforderlich, die das Gehäuse während des Einbaus stützen.

Abnehmen der oberen Abdeckung

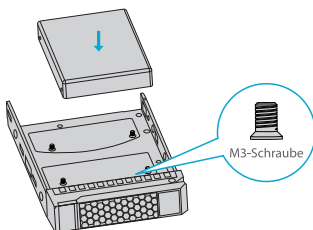


1. Wenn der Server in einem Rack montiert ist, ziehen Sie ihn gerade heraus, bis er mit einem "Klick" einrastet.
2. Wenn die zwei optionalen Schrauben zur Befestigung der Abdeckung am Gehäuse verwendet werden, entfernen Sie sie, eine auf jeder Seite der Abdeckung.
3. Drücken Sie beide Entriegelungslaschen gleichzeitig, um die Abdeckung zu entriegeln, und schieben Sie die Abdeckung nach hinten.
4. Heben Sie die Abdeckung vom Gehäuse ab.

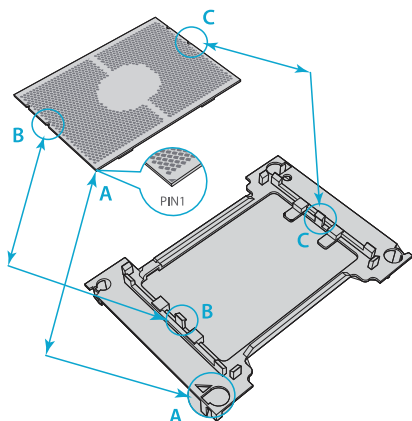


HINWEIS: 1. Um den Server vollständig aus dem Rack zu entfernen, drücken Sie die Verriegelungsklammern an den Gehäuseschienen (drücken Sie die rechte Klammer nach unten und die linke Klammer nach oben), um ihn weiter aus der verriegelten Position herauszuziehen.
2. Betreiben Sie den Server außer für kurze Zeit nicht ohne die Abdeckung. Die obere Abdeckung muss angebracht sein, um einen ordnungsgemäßen Luftstrom zu gewährleisten und eine Überhitzung zu verhindern.

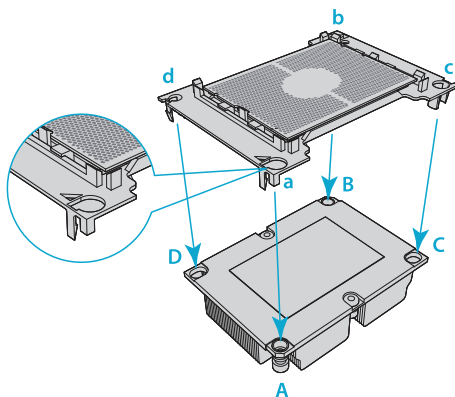
Festplattenmontage



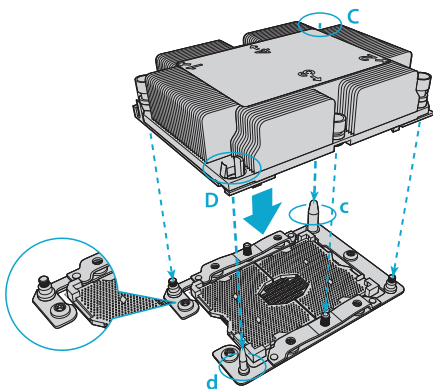
Befestigen Sie die M3-Schrauben von der Unterseite des Festplattenfachs nach oben.



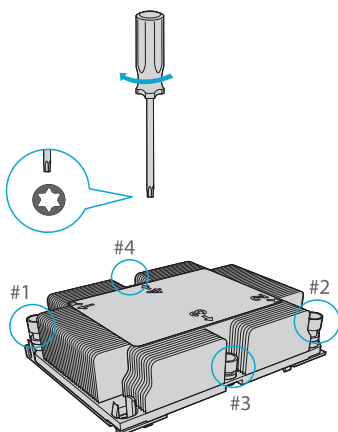
1. Richten Sie die Punkte B und C des Prozessors auf die Punkte B und C der CPU-Halterung aus.
2. Richten Sie Punkt A des Prozessors mit PIN1 der CPU-Halterung aus.
3. Befestigen Sie den Prozessor an der CPU-Halterung.



4. Richten Sie die Punkte a/b/c/d der CPU mit den Punkten A/B/C/D des Kühlkörpers aus.

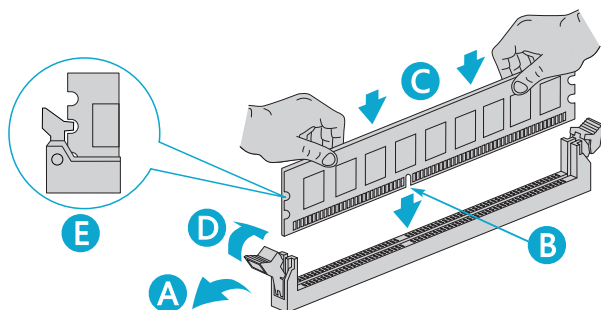


5. Setzen Sie den Punkt C/D des Kühlkörpers in den Führungsstift c/d der CPU ein.



6. Ziehen Sie die Schrauben in der Reihenfolge 1, 2, 3, 4 mit einem Pflaumenschraubendreher fest.

Montage des Speichers

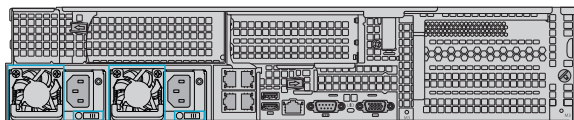


1. Öffnen Sie die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes.
2. Achten Sie darauf, dass der Speicher genau auf den Speichersteckplatz ausgerichtet ist.
3. Richten Sie den Speicher auf den Speichersteckplatz aus und setzen Sie ihn dann in den Steckplatz ein.
4. Drücken Sie den Speicher nach unten und setzen Sie ihn fest in den Steckplatz ein. Rasten Sie dann die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes ein.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes vollständig eingerastet sind.



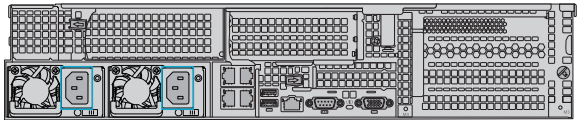
HINWEIS: Um eine reibungslose Implementierung der Speicherfunktionen zu gewährleisten, ist es wichtig, dass derselbe Server genau die gleichen Speicherprodukte verwendet, vor allem in Bezug auf die Speicherkapazität und den Partikeltyp.

Entfernen der redundanten Stromversorgungen



1. Drücken Sie auf die braune Verriegelung des Stromversorgungsmoduls.
2. Halten Sie den Haken des Netzteils fest und ziehen Sie das Netzteil waagrecht heraus.

Anschießen des Netzteils



1. Stecken Sie das entsprechende Ende des Netzkabels in die Netzbuchse des Servers.
2. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Netzsteckdose.



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

Konfigurieren des Rack-Servers

BIOS-Einstellung

Drücken Sie nach dem Einschalten , wenn Sie dazu aufgefordert werden, um das BIOS SETUP aufzurufen.

Beschreibungen der Tastaturbefehle

Aptio setp Utility-copyright (C) 2021 American Megatrends Inc.		
Main Advanced Platform Configuration Socket Configuration Server Mgmt Security Boot		
BIOS Information		Choose the system default language
Project Version	E5212IPL2.19	
Build Date and Time	05/20/2021 16:27:14	
Platform Information		
PCH	LBG QS/PRQ-1G-S1	
Memory Information		
Total Memory	32768 MB	
System Language	[English]	→ ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
System Date	[Tue 08/30/2022]	
System Time	[03:14:00]	
Version 2.20.1271. Copyright (c) 2021 American Megatrends, Inc.		

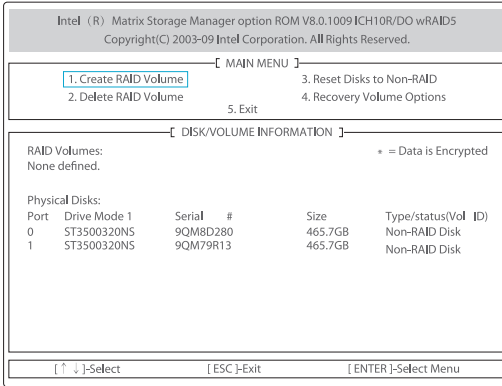
Integrierte RAID-Konfiguration

Die RAID-Funktion ist in den Werkseinstellungen deaktiviert. Um ein RAID zu erstellen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

Schritt 1: Drücken Sie nach dem Hochfahren , um das BIOS aufzurufen.

Schritt 2: Wählen Sie PCH SATA Configuration oder PCH sSATA Configuration aus dem Untermenü PCH Configuration im Menü Platform Configuration.

Schritt 3: Ändern Sie die Konfiguration von SATA von [AHCI] in [RAID], um den SATA/sSATA RAID Controller zu aktivieren.



Schritt 4: Drücken Sie <Strg>+ <I>, um die RAID-Einstellung während der Selbstprüfung beim Start einzugeben.

Software-Installation

Die Betriebssysteme Microsoft Windows Server 2016 und Redhat Enterprise Linux7.3 sind derzeit nicht verfügbar. Einzelheiten zur Serverkonfiguration finden Sie im Abschnitt Installing Virtual Media des Online-Konfigurationsleitfadens.

Die Netz-LED ist aus

- Prüfen Sie, ob alle Netzkabel fest eingesteckt sind, ob das Netzkabel richtig an eine Verteilerdose oder Steckdose angeschlossen ist oder ob die Sicherung oder der Sicherungsausschnitt beschädigt ist.
- Prüfen Sie, ob das System ordnungsgemäß funktioniert. Ist dies der Fall, ist möglicherweise die Netz-LED defekt oder das Kabel von der Frontplatte zum Motherboard ist lose.

Es wird kein Zeichen auf dem Bildschirm angezeigt

- Prüfen Sie, ob die Tastatur richtig funktioniert oder die LED "Num Lock" leuchtet.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel des Monitors fest eingesteckt ist und ob der Monitor eingeschaltet ist. Viele Monitore schalten sich jetzt automatisch aus, wenn sie nicht in Betrieb sind, und benötigen eine Aufwärmphase, wenn sie aktiviert werden.
- Prüfen Sie, ob die Helligkeit und der Kontrast des Monitors richtig eingestellt sind.
- Prüfen Sie, ob die Monitoreinstellungen korrekt sind.
- Prüfen Sie, ob das Signalkabel des Monitors richtig angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob der integrierte Videocontroller ordnungsgemäß funktioniert.

Falsche oder verzerrte Zeichen werden auf dem Bildschirm angezeigt

- Prüfen Sie, ob die Helligkeit und der Kontrast des Monitors richtig eingestellt sind.
- Prüfen Sie, ob das Signalkabel des Monitors richtig installiert ist.
- Prüfen Sie, ob die VGA-Karte richtig installiert ist.

Der Systemlüfter dreht sich nicht richtig

Wenn der Systemlüfter nicht richtig funktioniert, kann die Systemkomponente beschädigt sein. Überprüfen Sie zu diesem Zeitpunkt die folgenden Punkte:

- Prüfen Sie, ob die Steckdose an der Wand mit Strom versorgt wird.
- Prüfen Sie, ob der Netzschalter gedrückt ist.
- Prüfen Sie, ob die Netz-LED leuchtet.
- Prüfen Sie, ob der Lüftermotor angehalten hat (prüfen Sie den Lüfterstatus mit dem Server-Management-Subsystem).

- Prüfen Sie, ob der Stromanschluss des Lüfters richtig mit dem Board verbunden ist oder ob die Kabel von der Frontplatte richtig mit dem Motherboard verbunden sind.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß an das Motherboard angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob ein Kurzschluss durch eingeklemmte Kabel oder einen nicht richtig in die Netzbuchse eingesteckten Netzstecker verursacht wird.

Die LED des Festplattenlaufwerks ist aus

Wenn eine oder mehrere Festplatten installiert wurden, überprüfen Sie die folgenden Punkte:

- Prüfen Sie, ob die Netz- und Signalkabel der Festplatten richtig installiert sind.
- Prüfen Sie, ob alle relevanten Schalter und Jumper an den Festplatten und Adaptern richtig eingestellt sind.
- Prüfen Sie, ob die Festplattenkonfiguration korrekt ist.

Online Ressourcen

- Download https://www.fs.com/de/products_support.html
- Hilfecenter https://www.fs.com/de/service/fs_support.html
- Kontakt https://www.fs.com/de/contact_us.html

Produktgarantie



Garantie: Für den Rack-Server gilt eine beschränkte Garantie von 3 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. (Für Zubehör gilt eine beschränkte Garantie von 1 Jahr.)

Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter

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

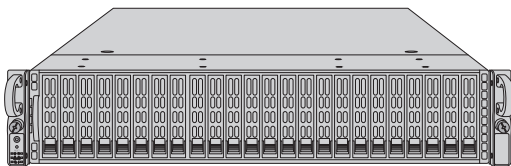


Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter

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

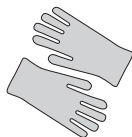
Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le Serveur RS8260 pour rack. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du serveur et indique comment procéder à son déploiement.

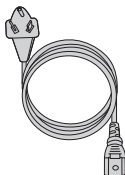


RS8260

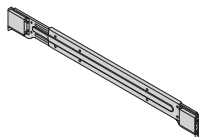
Accessoires



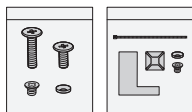
Une Paire de Gants



Câble d'Alimentation x2



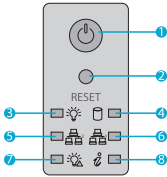
Rail Coulissant x2



Pack d'Accessoires x2

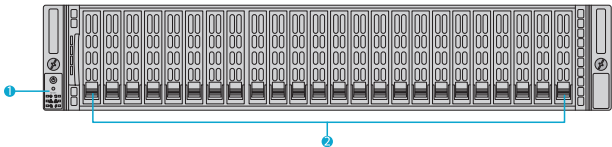
Aperçu du Matériel

Panneau de Contrôle



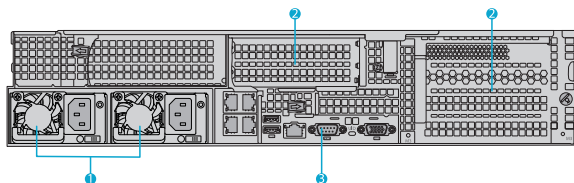
N°	Bouton	Description
1	Power	Le bouton de mise sous tension principal permet d'allumer ou d'éteindre le serveur. Utilisez ce bouton pour mettre le système hors tension, retirer l'alimentation principale, mais conserver l'alimentation de secours. Pour effectuer les tâches d'entretien, le câble d'alimentation doit également être débranché avant l'intervention.
2	Reboot	Pour le redémarrage du serveur.
N°	LED	Description
3	Power	Cet indicateur LED signale que le système est sous tension. Il est généralement allumé lorsque le système est en cours de fonctionnement.
4	Hard Disk	Cet indicateur clignote lorsque les données du disque dur sont en cours de transfert.
5	NIC2	Cet indicateur clignote lorsqu'il y a une activité réseau sur le port réseau 2.
6	NIC1	Cet indicateur clignote lorsqu'il y a une activité réseau sur le port réseau 1.
7	Power Abnormal	Cet indicateur signale que le module d'alimentation présente une anomalie.
8	Universal Information	Rouge fixe : Le système du serveur est en surchauffe.
		Rouge clignotant : Le ventilateur présente une anomalie. Vérifiez les ventilateurs qui ne fonctionnent pas.
		Bleu fixe : Serveur de localisation de l'UID.
		Bleu clignotant : Ceci indique le serveur de localisation de l'UID distant.

Panneau Frontal



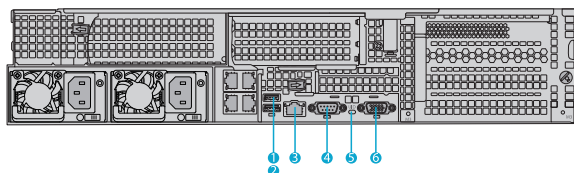
N°	Description
1	Panneau de contrôle.
2	Baie de disque dur : Les baies de disques durs remplaçables à chaud qui prennent en charge HDD et nvme.

Panneau Arrière



N°	Description
1	Alimentations : Un maximum de deux alimentations redondantes est pris en charge.
2	Emplacements d'extension PCIE : Un maximum de 11 PCIE sont pris en charge.
3	Ports E/S : Les ports E/S de la carte mère.

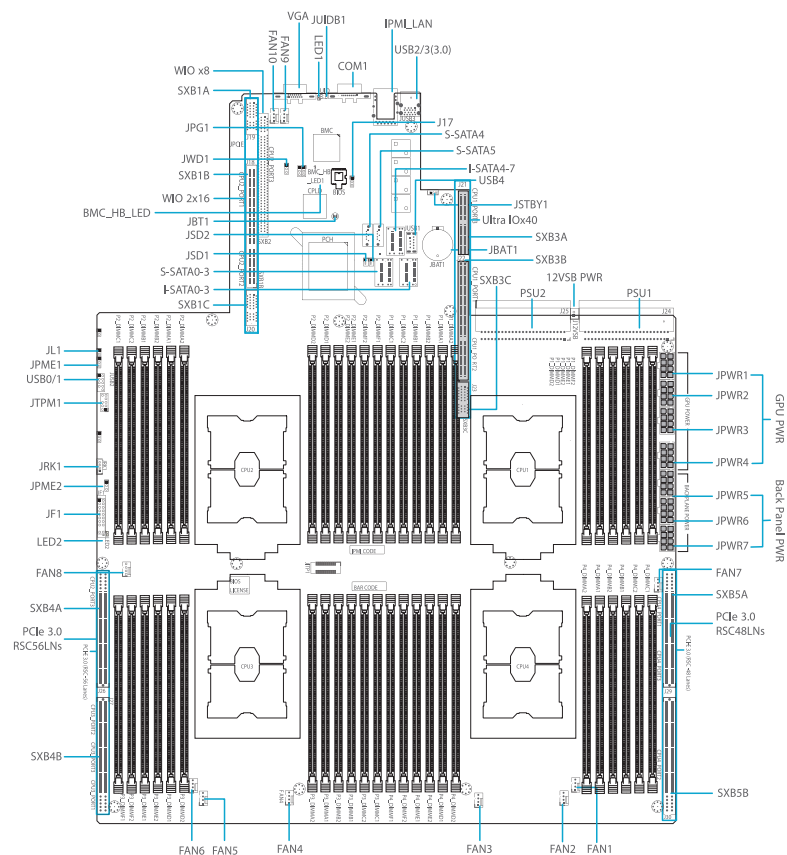
Ports E/S du Panneau Arrière



N°	Description
1	USB 2(USB 3.0)
2	USB 2(USB 3.0)
3	IPMI_LAN
4	COM1
5	UID Switch
6	VGA

Carte Mère

La disposition de la carte mère avec les emplacements des cavaliers, des connecteurs et des indicateurs LED est présentée ci-dessous. Voir le tableau de la page suivante pour la description.



Cavaliers	Description	Configuration par Défaut
J17	Activation de Régulation des Pannes d'Alimentation	Broches 1-2 (Normal)
JBT1	Effacement CMOS	Ouvert (Normal)
JPG1	VGA Activé/Désactivé	Broches 1-2 (Activé)
JPME1	Sélection du Mode de Récupération	Broches 1-2 (Normal)
JWD1	Chien de Garde (Temporisateur COP) Activé	Broches 1-2 (Réinitialisation)
LED	Description	Statut
BMC_HB_LED1	LED du Système BMC	Vert Clignotant : BMC Normal
LED1	LED UID	Bleu Fixe : Unité Identifiée
LED2	LED Alimentation Embarquée	Vert Fixe : Sous Tension
Connecteur	Description	
JBAT1	Batterie COMOS embarquée	
COM1	Port COM du fond de panier	
FAN1-FAN10	Connecteurs de ventilateurs du système/CPU (FAN 1-FAN 10)	
IPMI_LAN	Port LAN IPMI dédié	
J12VSB	Connecteur d'alimentation de secours 12 V	
JF1	Connecteur du panneau de contrôle frontal	
JL1	Connecteur d'intrusion du châssis	
JPWR1-JPWR4	Connecteurs 1-4 d'alimentation 12V à 8 broches pour dispositifs GPU embarqués	
JPWR5-JPWR7	Connecteurs 5-7 d'alimentation 12V à 8 broches pour dispositifs du panneau arrière	
I-SATA0-3, I-SATA4-7	Ports SATA 3.0 0-3 et 4-7 supportés par Intel®PCH	
S-SATA0-3	Ports SATA 3.0 0-3 supportés par Intel®SCU	
S-SATA4/5	Ports S-SATA 3.0 4-5 avec broches d'alimentation intégrées avec support de Super DOM (Device-On-Module)	
USB0/1 (JUSB2)	Connecteur USB (Universal Serial Bus) pour deux ports USB 2.0 d'accès frontal	
USB2/3 (JUSB3)	Ports USB 3.0 2-3 sur le panneau arrière	
USB4 (JUSB1)	Connecteur USB 3.0 de type A	
PSU1/PSU2 (J24/J25)	Connecteurs d'alimentation PSU1 pour l'unité d'alimentation, PSU2 pour l'utilisation du système	
VGA	Port VGA	

Exigences d'Installation

Avant l'installation, assurez-vous que les conditions suivantes sont respectées :

- Montez le serveur dans le rack.
- Assurez-vous que le rack est suffisamment stable pour procéder à l'installation du serveur.
- Le serveur doit être installé dans un endroit propre, sans poussière et bien ventilé. Il doit y avoir au moins une prise de courant à trois broches sur le site de montage.
- Il doit y avoir au moins une prise de courant à trois broches sur le site de montage.
- Le serveur doit être isolé des champs électromagnétiques puissants et des équipements générant du bruit électrique.
- Prévoyez un espace pour faciliter la maintenance du serveur.

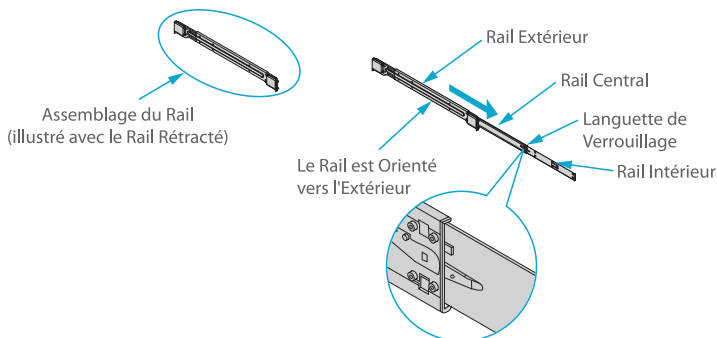


ATTENTION : Pour éviter toute blessure corporelle lors du montage ou de la maintenance du serveur dans un rack, veuillez prendre des précautions particulières pour vous assurer que le rack reste stable. Les directives suivantes sont fournies pour assurer votre sécurité :

- S'il n'y a pas d'autre équipement sur le rack, le serveur doit être monté au bas du rack.
- Les équipements (y compris les serveurs) montés sur le rack doivent être montés du bas vers le haut en fonction de leur poids.
- Si le rack est fourni avec des dispositifs de stabilisation, installez les dispositifs avant de monter ou de procéder à la maintenance du serveur.
- L'équipement monté sur les rails coulissants ne doit pas être utilisé comme une étagère ou une plateforme de travail.

Installation du Serveur

Identification des Rails

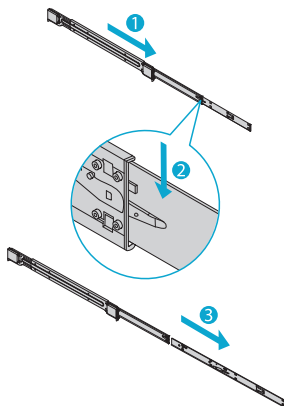




NOTE : 1. Le paquet comprend deux ensembles de rails. Chaque assemblage est composé de trois sections : Un rail intérieur qui se fixe directement au châssis, un rail extérieur qui se fixe à la baie, et un rail intermédiaire qui s'étend à partir du rail extérieur. Ces assemblages sont spécifiquement conçus pour les côtés gauche et droit du châssis.

2. Ne pas soulever le serveur avec les poignées avant. Elles sont conçues pour tirer le système hors d'un rack uniquement.

Libérer les Rails Intérieurs



1. Tirez le rail intérieur hors du rail extérieur jusqu'à ce qu'il soit complètement déployé comme illustré ci-dessus.

2. Appuyez sur le loquet de verrouillage pour libérer le rail intérieur.

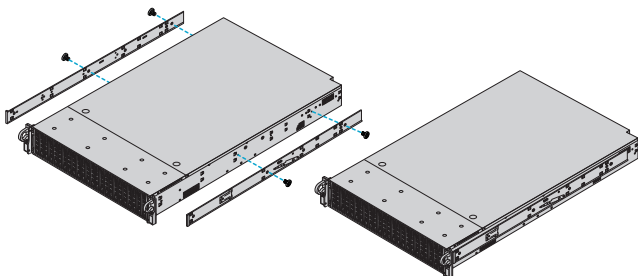
3. Tirez le rail intérieur jusqu'au bout.

4. Répétez les étapes ci-dessus pour l'autre rail extérieur.



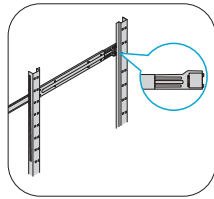
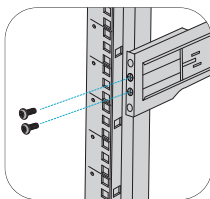
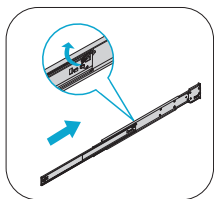
NOTE : Chaque rail intérieur est doté d'un loquet de verrouillage. Ce loquet empêche le serveur de sortir complètement du rack lorsque le châssis est retiré pour être réparé. Pour monter le rail sur le châssis, détachez d'abord les rails intérieurs des rails extérieurs.

Installation des Rails Intérieurs



1. Identifiez les rails intérieurs gauche et droit (étiquetés).
2. Placez le rail intérieur fermement contre le côté du châssis, en alignant les crochets sur le côté du châssis avec les trous du rail intérieur.
3. Faites glisser le rail intérieur vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le support à dégagement rapide se mette en place, fixant le rail au châssis.
4. En option, vous pouvez également fixer le rail intérieur au châssis à l'aide d'une vis.
5. Répétez les étapes ci-dessus pour l'autre rail intérieur.

Installation des Rails Extérieurs



1. Appuyez vers le haut sur le loquet de verrouillage à l'extrémité arrière du rail central.
2. Poussez le rail central dans le rail extérieur.
3. Accrochez les crochets situés à l'avant du rail extérieur aux trous carrés situés à l'avant du rack. Vous pouvez également utiliser des vis pour fixer les rails extérieurs au rack.
4. Tirez sur l'arrière du rail extérieur, en ajustant la longueur jusqu'à ce qu'il s'insère dans les poteaux du rack.

5. Accrochez les crochets de la section arrière du rail extérieur aux trous carrés situés à l'arrière du rack. Veillez à utiliser les trous corrects pour que les rails soient à niveau. Vous pouvez également utiliser des vis pour fixer l'arrière du rail extérieur à l'arrière du rack.

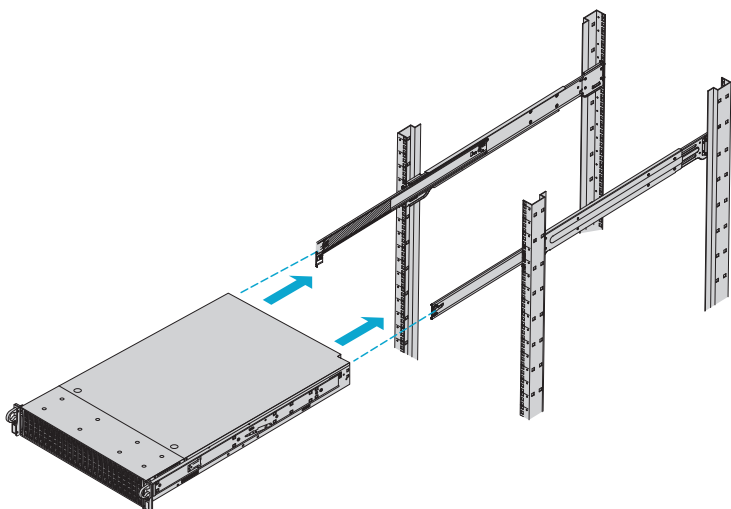
6. Répétez les étapes ci-dessus pour l'autre rail extérieur.



NOTE : 1. Les rails avant du châssis et les rails du rack sont dotés d'un loquet de verrouillage, qui remplit deux fonctions. Tout d'abord, il verrouille le serveur en place lorsqu'il est installé et poussé à fond dans le rack (sa position de fonctionnement normale). De plus, ces loquets verrouillent le serveur en place lorsqu'il est entièrement hors du rack. Cela empêche le serveur de sortir complètement du rack lorsqu'il est retiré pour la maintenance.

2. Le mécanisme de stabilisation du rack doit être en place, ou le rack doit être boulonné au sol avant de faire glisser le serveur pour la maintenance. Si le rack n'est pas stabilisé, il risque de basculer.

Installation en Rack



1. Déployez les rails extérieurs comme illustré ci-dessus.

2. Alignez les rails intérieurs du châssis avec les rails extérieurs du rack.

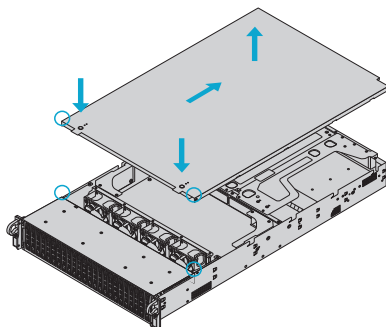
3. Faites glisser les rails intérieurs dans les rails extérieurs, en gardant une pression égale des deux côtés. Lorsque le châssis a été poussé complètement dans le rack, il doit s'enclencher en position verrouillée.

4. Des vis optionnelles peuvent être utilisées pour fixer l'avant du châssis au rack.



NOTE : Le montage du serveur dans le rack nécessite au moins deux personnes pour soutenir le châssis pendant l'installation.

Retrait du Couvercle Supérieur

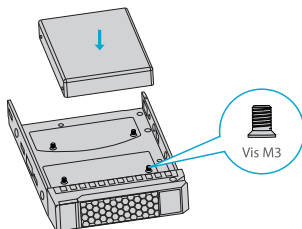


1. Si le serveur est monté sur un rack, tirez-le directement vers l'extérieur jusqu'à ce qu'il se verrouille en émettant un "clic".
2. Si les deux vis optionnelles sont utilisées pour fixer le couvercle au châssis, retirez-les, une de chaque côté du couvercle.
3. Appuyez sur les deux loquets de déverrouillage en même temps pour déverrouiller le couvercle, puis faites glisser le couvercle vers l'arrière.
4. Soulevez le couvercle du châssis.



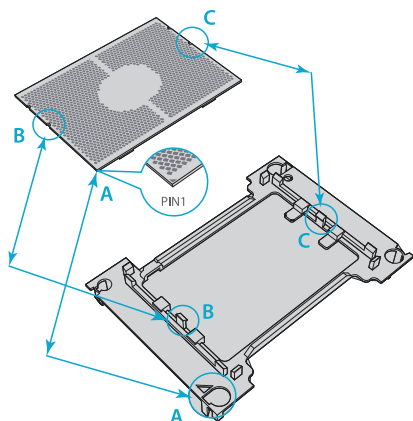
NOTE : 1. Pour retirer complètement le serveur du rack, appuyez sur les loquets de verrouillage des rails du châssis (poussez le loquet de droite vers le bas et le loquet de gauche vers le haut) pour continuer à le tirer hors de la position verrouillée.
2. Sauf pour de courtes périodes, ne pas utiliser le serveur sans le couvercle en place. Le couvercle doit être en place pour permettre une bonne circulation de l'air et éviter toute surchauffe.

Installation du Disque Dur

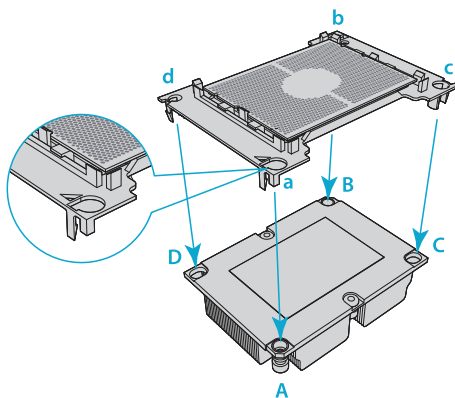


Fixez les vis M3 du bas du plateau du disque dur vers le haut.

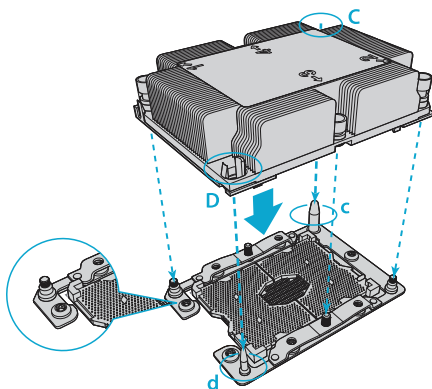
Installation du CPU



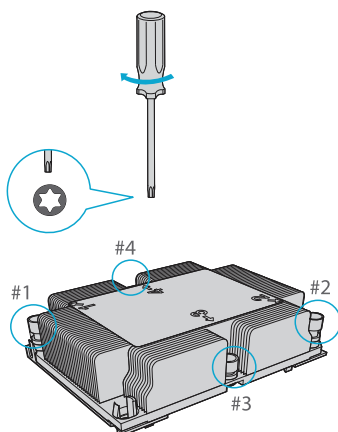
1. Alignez les Points B et C du processeur avec les points B et C du support de montage du CPU.
2. Alignez le Point A du processeur avec la broche 1 du support de montage du processeur.
3. Fixez le processeur sur le support de montage du CPU.



4. Alignez le point a/b/c/d du CPU avec le point A/B/C/D du dissipateur thermique.

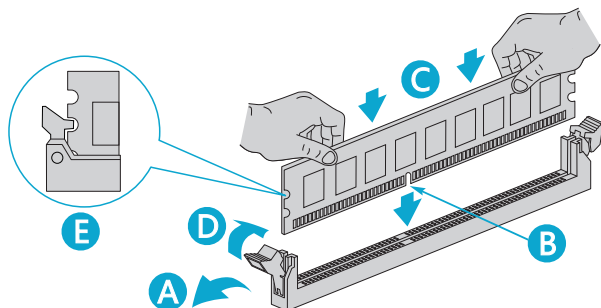


5. Insérez la pointe C/D du dissipateur thermique dans la broche de guidage c/d du CPU.



6. Fixez les vis dans l'ordre 1, 2, 3, 4 avec un tournevis à tête plombée.

Installation de la Mémoire

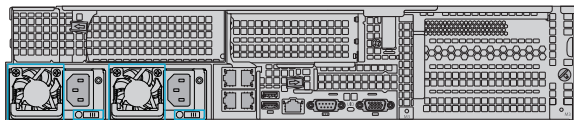


1. Ouvrez les loquets des deux côtés des emplacements de mémoire.
2. Veillez à aligner précisément la mémoire avec son emplacement.
3. Insérez la mémoire dans l'emplacement.
4. Poussez la mémoire vers le bas et insérez-la fermement dans l'emplacement. Ensuite, enclenchez les loquets des deux côtés de l'emplacement.
5. Assurez-vous que les loquets situés des deux côtés de l'emplacement sont bien enclenchés.



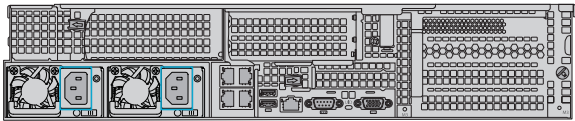
NOTE : Pour garantir un fonctionnement optimal de la mémoire, il est important de s'assurer que le même serveur utilise exactement les mêmes produits de mémoire, principalement en termes de capacité de mémoire et de type de particule.

Retrait des Alimentations Redondantes



1. Appuyez sur le loquet marron du module d'alimentation.
2. Saisissez la poignée du module d'alimentation et retirez-le horizontalement.

Connexion de l'Alimentation



FR

1. Branchez l'extrémité correspondante du câble d'alimentation dans la prise d'alimentation du serveur.
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation sur une prise de courant.



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

Configuration du Serveur Rack

Paramètre du BIOS

Après le démarrage, appuyez sur la touche < DEL > pour accéder au BIOS SETUP.

Tableau de description des commandes du clavier

Aptio setp Utility-copyright (C) 2021 American Megatrends Inc.		
Main Advanced Platform Configuration Socket Configuration Server Mgmt Security Boot		
BIOS Information		Choose the system default language
Project Version	ES212IPL2.19	
Build Date and Time	05/20/2021 16:27:14	
Platform Information		
PCH	LBG QS/PRQ-1G-S1	
Memory Information		
Total Memory	32768 MB	
System Language	[English]	→ ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
System Date	[Tue 08/30/2022]	
System Time	[03:14:00]	
Version 2.20.1271. Copyright (c) 2021 American Megatrends, Inc.		

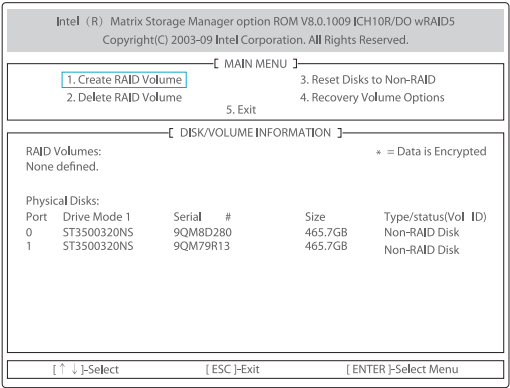
Configuration RAID Intégrée

La fonction RAID est désactivée par défaut Paramètres d'usine. Pour créer le RAID, effectuez les étapes suivantes :

Étape 1 : Après le démarrage, appuyez sur < DEL > pour entrer dans le BIOS.

Étape 2 : Choisissez PCH SATA Configuration ou PCH sSATA Configuration dans le sous-menu PCH Configuration du menu Platform Configuration.

Étape 3 : Changez Configure SATA as [AHCI] vers [RAID] pour activer le contrôleur RAID SATA/sSATA.



Étape 4 : Appuyez sur <Ctrl>+ <I> pour entrer dans le paramètre RAID pendant l'autocontrôle de démarrage.

Installation du Logiciel

Le système d'exploitation de Microsoft Windows Server 2016 et Redhat Enterprise Linux7.3 n'est pas fourni actuellement. Pour plus de détails sur la configuration du serveur, consultez la section d'installation des supports virtuels du Guide de Configuration en ligne.

Dépannage

L'indicateur LED de l'alimentation est éteint

- Vérifiez si les câbles d'alimentation sont bien branchés, si le câble d'alimentation se connecte correctement à une boîte de jonction ou à une prise de courant ou si le fusible ou le coupe-circuit est endommagé.
- Vérifiez si le système fonctionne correctement. Si c'est le cas, l'indicateur d'alimentation est peut-être défectueux ou le câble reliant le panneau frontal à la carte mère est peut-être mal fixé.

Aucun caractère n'est affiché à l'écran

- Vérifiez si le clavier fonctionne correctement ou si l'indicateur lumineux "Num Lock" est allumé.
- Vérifiez si le câble d'alimentation du moniteur est bien inséré et si l'appareil est sous tension. De nombreux moniteurs s'éteignent automatiquement lorsqu'ils ne sont pas en activité et nécessitent une période de préchauffage lorsqu'ils sont activés.
- Vérifiez si la luminosité et le contraste du moniteur sont correctement réglés.
- Vérifiez si les Paramètres du moniteur sont corrects.
- Vérifiez si le câble de signal du moniteur est installé correctement.
- Vérifiez si le contrôleur vidéo embarqué fonctionne correctement.

Des caractères incorrects ou déformés s'affichent à l'écran

- Vérifiez que la luminosité et le contraste du moniteur sont correctement réglés.
- Vérifiez si le câble de signal du moniteur est correctement branché.
- Vérifiez si l'installation de la carte VGA est correcte.

Le ventilateur ne fonctionne pas correctement

Si le ventilateur de refroidissement du système ne fonctionne pas correctement, le composant du système peut être endommagé. À ce stade, vérifiez les éléments suivants :

- Vérifiez si la prise murale fonctionne correctement.
- Vérifiez si le bouton d'alimentation est activé.
- Vérifiez si l'indicateur LED d'alimentation est allumé.
- Vérifiez si le moteur du ventilateur s'est arrêté (vérifiez le statut du ventilateur à l'aide du sous-système de gestion du serveur).

- Vérifiez si le connecteur d'alimentation du ventilateur est correctement connecté à la carte ou si les câbles du panneau frontal sont correctement connectés à la carte mère.
- Vérifiez si le câble d'alimentation est correctement connecté à la carte mère.
- Vérifiez si le court-circuit est dû à des câbles endommagés ou à un connecteur d'alimentation mal inséré dans la prise d'alimentation.

L'indicateur LED du disque dur est éteint

Si un ou plusieurs disques durs ont été installés, vérifiez les éléments suivants :

- Vérifiez si les câbles d'alimentation et les câbles de signal des disques durs sont correctement installés.
- Vérifiez si tous les interrupteurs et cavaliers pertinents des disques durs et des adaptateurs sont correctement configurés.
- Vérifiez si la configuration du disque dur est correcte.

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



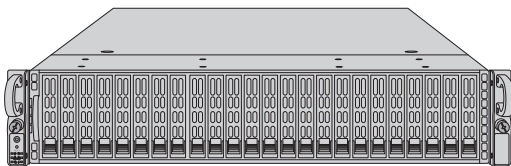
Garantie : Le serveur à montage en rack bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans contre tout défaut matériel ou de fabrication. (Les accessoires bénéficient d'une garantie limitée de 1 an.) Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page suivante : <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur la procédure de retour à la page suivante : https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

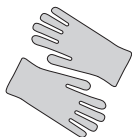
イントロダクション

このたびは、RS8260 ラックマウントサーバーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
このガイドでは、サーバーのレイアウトを理解し、サーバーをネットワークに配備する方法について説明します。

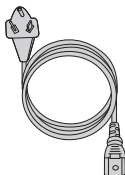


RS8260

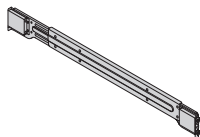
アクセサリ



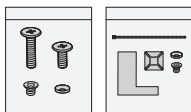
手袋一雙



電源コード x2



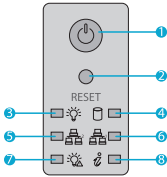
スライディングレール x2



アクセサリパック x2

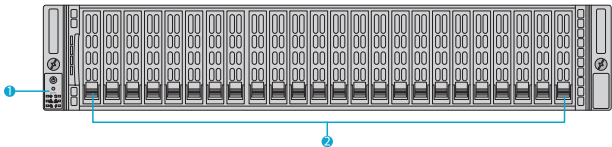
ハードウェア概要

コントロールパネル



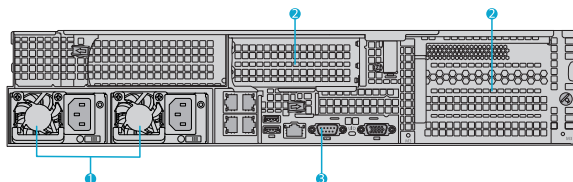
No.	ボタン	説明
1	電源	主電源ボタンは、サーバーへの電源の投入・遮断に使用します。このボタンを使用して、システムの電源を入れ、主電源を取り外し、スタンバイ電源は残しておきます。多くのメンテナンス作業を行うには、作業前に電源コードも抜いておく必要があります。
2	再起動	このボタンでサーバーを再起動します。
No.	LED	説明
3	電源	この LED は、システムに電源が供給されていることを示します。この LEDは通常、システム稼働中に点灯しています。
4	ハードディスク	ハードディスクのデータ転送中に点滅するLEDです。
5	NIC2	このLEDは、ネットワークポート2にネットワークアクティビティがあるときに点滅します。
6	NIC1	このLEDは、ネットワークポート1にネットワークアクティビティがあるときに点滅します。
7	電源異常	電源モジュールに異常があることを示すLEDです。
8	ユニバーサルインフォメーション	赤色点灯: サーバースystemがオーバーヒートしています。
		赤色点滅: ファンが異常です。動作しないファンがないか確認してください。
		青色点灯: UIDロケーションサーバー。
		青色点滅: リモートUIDロケーションサーバーを示します。

フロントパネル



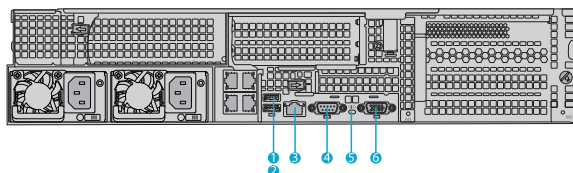
No.	説明
1	コントロールパネル
2	ハードディスクトレイ: HDDS、nvmeに対応したホットスワップ可能なハードディスクトレイです。

バックパネル



No.	説明
1	電源: 冗長化電源は最大2台まで対応可能です。
2	PCIE拡張スロット:最大11基のPCIEに対応します。
3	I/Oポート: マザーボードのI/Oポート。

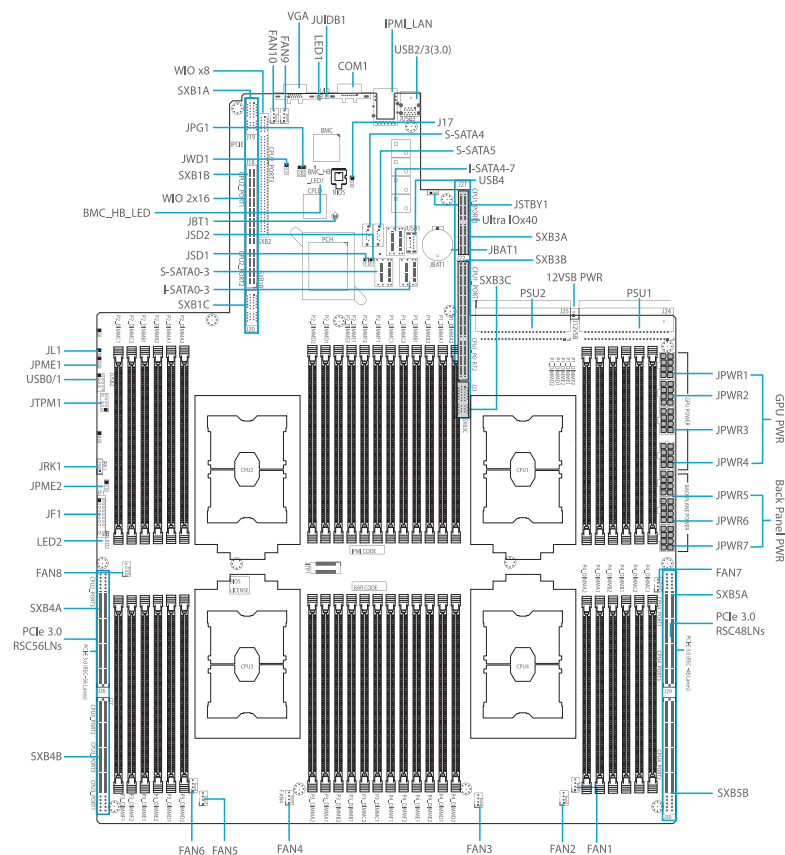
バックパネルのI/Oポート



No.	説明
1	USB 2(USB 3.0)
2	USB 2(USB 3.0)
3	IPMI_LAN
4	COM1
5	UIDスイッチ
6	VGA

マザーボード

マザーボードのレイアウトは、ジャンパー、コネクタ、LEDの位置を下図のように示しています。詳しい説明については、次ページの表を参照してください。



ジャンパー	説明	初期設定
J17	電源障害時のスロットル動作の有効化	1-2番ピン(通常)
JBT1	CMOSクリア	オープン(通常)
JPG1	VGA有効/無効	1-2番ピン(有効)
JPME1	製造モード選択	1-2番ピン(通常)
JWD1	ウォッチドッグイネーブル	1-2番ピン(リセット)
LED	説明	状態
BMC_HB_LED1	BMCハートビートLED	緑色点滅: BMC正常
LED1	UID LED	青色点灯: ユニット識別
LED2	オンボード電源LED	緑色点灯: 電源オン
コネクタ	説明	
JBAT1	COMOSバッテリー搭載	
COM1	バックプレーンCOMポート	
FAN1-FAN10	システム/CPUファンヘッダ(ファン1～ファン10)	
IPMI_LAN	IPMI専用LANポート	
J12VSB	12Vスタンバイ電源コネクタ	
JF1	フロントコントロールパネルヘッダー	
JL1	シャーシ侵入用ヘッダー	
JPWR1-JPWR4	12V 8ピン電源コネクタ1～4(オンボードGPUデバイス用)	
JPWR5-JPWR7	12V 8ピン電源コネクタ 5～7(バックパネルデバイス用)	
I-SATA0-3, I-SATA4-7	SATA 3.0ポート0～3 & 4～7はIntel® PCHがサポート	
S-SATA0-3	S-SATA 3.0ポート0～3はIntel® SCUがサポート	
S-SATA4/5	S-SATA 3.0ポート4/5、電源ピン内蔵、Super DOM(デバイスオンモジュール) 対応	
USB0/1 (JUSB2)	USB 2.0接続用ユニバーサルシリアルバス (USB) ヘッダー (フロントアクセス用)	
USB2/3 (JUSB3)	バックパネルUSB 3.0ポート2/3	
USB4 (JUSB1)	タイプA USB 3.0ヘッダー	
PSU1/PSU2 (J24/J25)	電源コネクタ PSU1: 電源ユニット用、PSU2: システム用	
VGA	VGAポート	

取付要件

取り付けを始める前に、以下をご確認ください：

- サーバーをラックに取り付けます。
- サーバーを搭載するために、ラックが十分に安定していることを確認してください。
- サーバーは、清潔でほこりのない、風通しのよい場所に設置する必要があります。
- 取り付け場所に3極のコンセントが1つ以上あることを確認してください。
- サーバーは、強い電磁波や電気ノイズを発生する機器から隔離する必要があります。
- サーバーのメンテナンスがしやすいように、スペースを確保します。

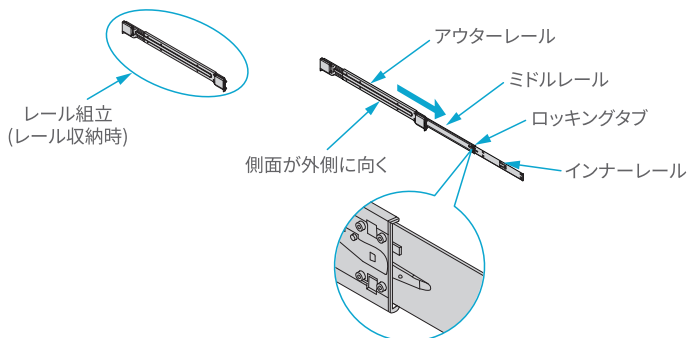


ご注意：サーバーをラックに取り付ける際やメンテナンスする際は、人身事故を防ぐため、ラックが安定するよう特別な注意をしてください。以下のガイドラインは、お客様の安全を確保するために提供されています。

- ラックに他の機器がない場合、サーバーはラックの一番下に取り付ける必要があります。
- ラックに搭載する機器（サーバーを含む）は、重量に応じて下から上に向かって搭載してください。
- ラックに安定装置が付いている場合は、サーバーの取り付けやメンテナンスの前に、安定装置を取り付けてください。
- スライドレールに取り付けた機器は、棚や作業台として使用しないでください。

サーバーのマウント

レールの識別

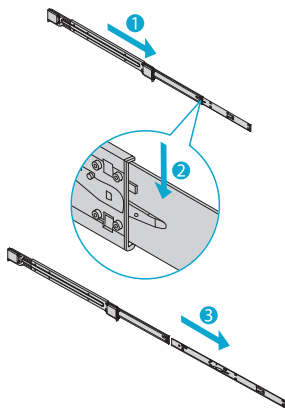




注: 1. パッケージには、2つのレールアセンブリが含まれています。各アセンブリは3つのセクションで構成されています: シャーシに直接固定するインナーレール、ラックに固定するアウターレール、アウターレールから伸びるミドルレールがあります。これらのアセンブリは、シャーシの左側と右側のために特別に設計されています。

2. フロントハンドルでサーバーを持ち上げないでください。このハンドルは、ラックからシステムを引き抜くためにのみ設計されています。

インナーレールの解放

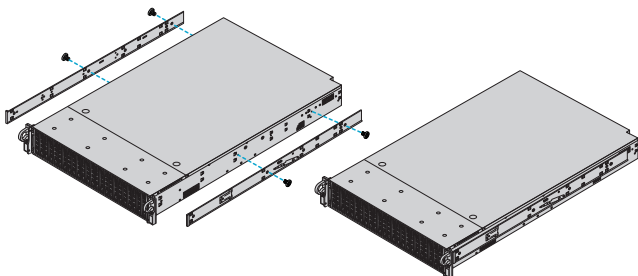


1. 上図のように、インナーレールが完全に伸びるまで、アウターレールからインナーレールを引き出します。
2. ロックラッチを押し下げると、インナーレールが外れます。
3. インナーレールを最後まで引き抜きます。
4. もう一方のアウターレールについても、上記の手順を繰り返します。



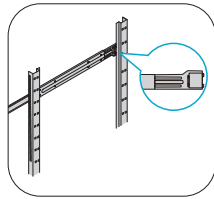
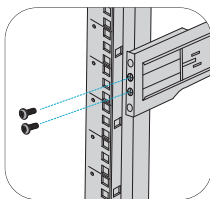
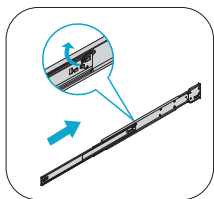
注: 各内部レールには、ロックラッチがあります。このラッチにより、メンテナンスのためにシャーシを引き出したときに、サーバーがラックから完全に外れるのを防ぐことができます。レールをシャーシに取り付けるには、まずインナーレールをアウターレールから離します。

インナーレールの取り付け



1. 左右のインナーレール(ラベル付き)を確認します。
2. シャーシ側面のフックとインナーレールの穴の位置を合わせて、インナーレールをシャーシ側面にぴったりと当てます。
3. インナーレールをシャーシ前方にスライドさせ、クイックリリースブラケットをはめ込み、レールをシャーシに固定します。
4. オプションで、さらにインナーレールをネジでシャーシに固定することができます。
5. もう一方のインナーレールについても、上記の手順を繰り返します。

アウターレールの取り付け



1. ミドルレールの後端にあるロックングラッチを上向きに押してください。
2. ミドルレールをアウターレールに押し戻す。
3. アウターレール前面のフックをラック前面の四角い穴にかけます。必要に応じて、ネジでアウターレールをラックに固定します。
4. アウターレールの後部を引き出し、ラックの支柱にちょうど収まるまで長さを調整します。

5. アウターレール後部のフックをラック後部の四角い穴にかけます。レールが水平になるように、適切な穴を使用するように注意してください。必要に応じて、ネジでアウターレール後部をラック後部に固定します。

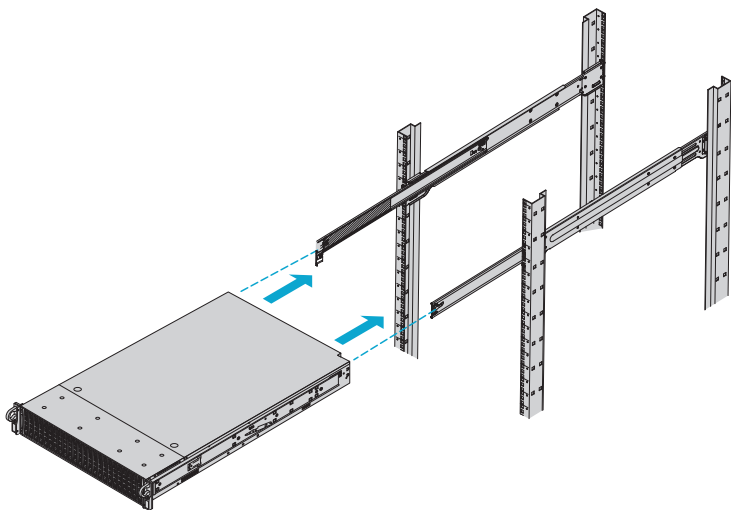
6. もう一方のアウターレールについても、上記の手順を繰り返します。



注: 1. フロントシャーシレールおよびラックレールの両方にはロックラッチがあり、2つの機能を果たします。まず、サーバーを設置し、ラックに完全に押し込んだ状態（通常の動作位置）でロックされます。さらに、これらのラッチは、ラックから完全に引き出されたときにサーバーを所定の位置にロックします。これは、メンテナンスのためにサーバーを引き出すときに、サーバーがラックから完全に出てくるのを防ぐためです。

2. メンテナンスのためにサーバーをスライドさせる前に、ラック安定化機構を設置するか、ラックをフロアにボルトで固定する必要があります。ラックを安定させないと、ラックの転倒の原因となります。

ラックのマウント

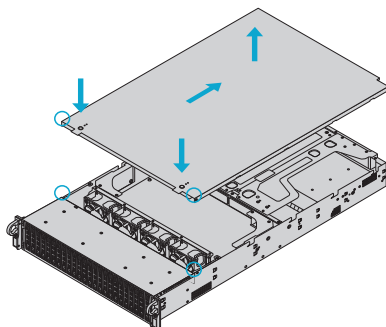


1. 上図のように、アウターレールを伸ばします。
2. シャーシのインナーレールとラックのアウターレールの位置を合わせます。
3. インナーレールをアウターレールにスライドさせ、両側の圧力を均等にします。シャーシがラックに完全に押し込まれると、カチッと音がしてロックされた位置になります。
4. シャーシの前面をラックに固定するために、オプションのネジを使用することができます。



注: サーバーをラックに取り付けるには、設置中にシャーシを支えるために最低 2 人が必要です。

トップカバーの取り外し

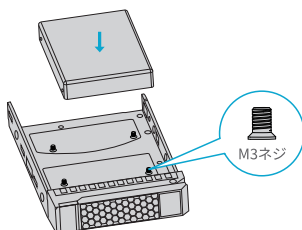


1. サーバーがラックに取り付けられている場合は、「カチッ」という音がしてロックされるまで、まっすぐ引き出してください。
2. カバーをシャーシに固定するためにオプションのネジ2個を使用している場合は、カバーの両側から1個ずつ取り外してください。
3. 両方のリリースラッチを同時に押してロックを解除し、カバーを後方にスライドさせます。
4. カバーを持ち上げて、シャーシを取り外します。



注: 1. サーバーをラックから完全に取り外すには、シャーシレールのロックラッチを押して（右側のラッチを下に、左側のラッチを上を押して）、ロック位置から引き続き引き抜きます。
2. 短時間の使用を除き、カバーを取り付けずにサーバーを操作しないでください。エアフローを確保し、過熱を防ぐため、トップカバーは必ず装着してください。

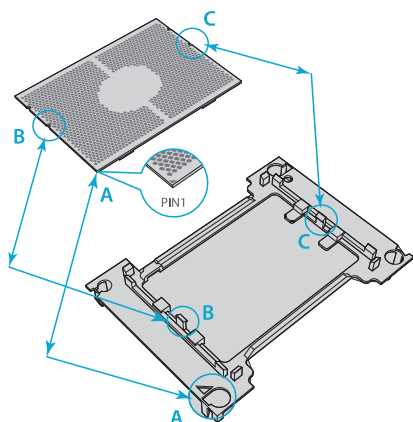
ハードディスクのマウント



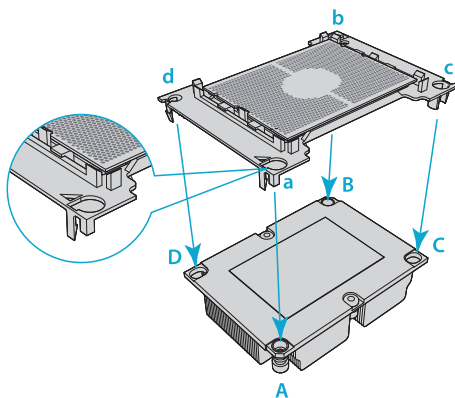
ハードディスクトレイの底面から上向きにM3ネジを固定します。

CPUのマウント

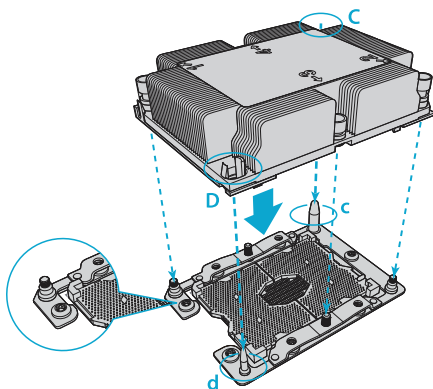
JP



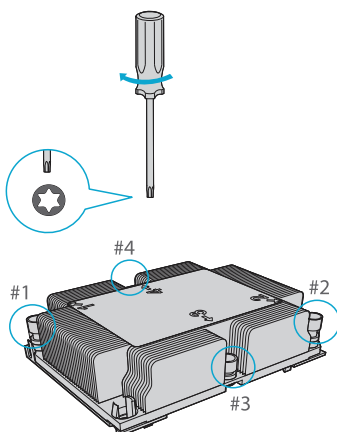
1. プロセッサのB点とC点をCPUマウンティングブラケットのB点とC点に合わせます。
2. プロセッサのA点とCPUマウンティングブラケットのピン1の位置を合わせます。
3. CPUマウントブラケットにプロセッサを固定します。



4. CPUのa/b/c/d点とヒートシンクのA/B/C/D点を合わせます。

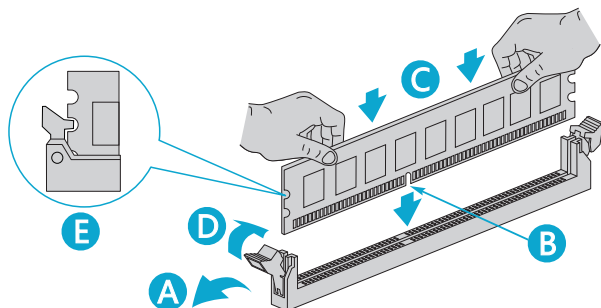


5. ヒートシンクのC/D点をCPUのガイドピンc/dに差し込みます。



6. 1、2、3、4の順番で、プラムドライバーでネジを締めます。

メモリのマウント

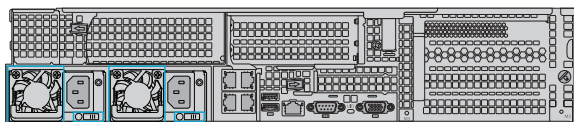


1. メモリスロットの両側のラッチを開きます。
2. メモリとメモリスロットの位置を正確に合わせることに注意してください。
3. メモリとメモリスロットの位置を合わせて、挿入します。
4. メモリを下向きに押し、スロットにしっかりと挿入します。次に、メモリスロットの両側のラッチを締め込みます。
5. メモリスロットの両側のラッチが完全にカチッと合ったことを確認してください。



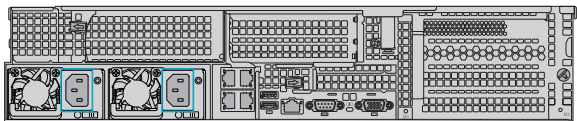
注: メモリ機能をスムーズに実現するためには、同じサーバーで、主にメモリ容量とパーティクルタイプが全く同じメモリ製品を使用することが重要です。

冗長電源の取り外し



1. 電源モジュールの茶色いラッチを押します。
2. 電源モジュールのフックを持ち、電源モジュールを水平に引き抜きます。

電源の接続



1. 電源コードの対応する方をサーバーの電源ジャックに差し込みます。
2. 電源コードのもう一方をコンセントに差し込みます。



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

ⓘ

ラックサーバーの構成

BIOS設定

起動後、プロンプトが表示されたらを押してBIOS SETUPに入ります。

キーボードコマンド説明表

Aptio setp Utility-copyright (C) 2021 American Megatrends Inc.		
Main Advanced Platform Configuration Socket Configuration Server Mgmt Security Boot		
BIOS Information		Choose the system default language
Project Version	E5212PL2.19	
Build Date and Time	05/20/2021 16:27:14	
Platform Information		
PCH	LBG QS/PRQ-1G-S1	
Memory Information		
Total Memory	32768 MB	
System Language	[English]	→ ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
System Date	[Tue 08/30/2022]	
System Time	[03:14:00]	
Version 2.20.1271. Copyright (c) 2021 American Megatrends, Inc.		

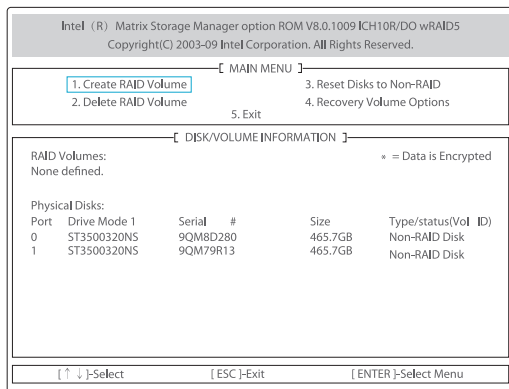
統合RAID構成

工場出荷時、RAID機能は無効になっています。RAIDを作成するには、次の手順を実行する必要があります：

ステップ1: 起動後、< DEL >を押してBIOSに入ります。

ステップ2: プラットフォーム構成メニューからPCH構成サブメニューのPCH SATA構成またはPCH sSATA構成を選択します。

ステップ3: SATA構成を[AHCI]から[RAID]に変更し、SATA/sSATA RAIDコントローラーを有効にします。



ステップ4: 起動時のセルフチェックで<Ctrl>+<I>を押すと、RAIDの設定に入ることができます。

ソフトウェアインストール

Microsoft Windows Server 2016およびRedhat Enterprise Linux7.3のOSは現在提供していません。サーバーの構成については、オンライン構成ガイドの仮想メディアのインストールの項を参照してください。

トラブルシューティング

電源LEDがオフしている

- すべての電源コードがしっかりと差し込まれているか、電源コードがジャンクションボックスやコンセントに正しく接続されているか、ヒューズやヒューズ切れが破損していないか、などを確認してください。
- システムが正常に動作しているかどうかを確認します。その場合、電源LEDに不具合があるか、フロントパネルからマザーボードへのケーブルが緩んでいる可能性があります。

画面に文字が表示されない

- キーボードが正常に動作しているか、「Num Lock」LEDが点灯しているかを確認してください。
- モニターの電源コードがしっかりと差し込まれているか、電源が入っているかを確認してください。現在、多くのモニターは、動作していないときは自動的に電源が切れ、起動するとウォームアップ時間が必要です。
- モニターの明るさ、コントラストが正しく調整されているかを確認してください。
- モニターの設定が正しいかどうかを確認してください。
- モニターの信号ケーブルが正しく取り付けられているかを確認してください。
- オンボードビデオコントローラーが正常に動作しているかを確認してください。

画面に不正確な文字や歪んだ文字が表示される

- モニターの明るさ、コントラストが正しく調整されているかを確認してください。
- モニターの信号ケーブルが正しく取り付けられているかを確認してください。
- VGAカードが正しく装着されているかを確認してください。

システムファンが正常に回転しない

システム冷却ファンが正常に動作しない場合、システムコンポーネントが損傷している可能性があります。このとき、以下の項目を確認してください：

- 壁のコンセントがAC電源かどうか確認します。
- 電源ボタンが押されているか確認します。
- 電源LEDが点灯しているかどうかを確認します。
- ファンモーターが停止していないかを確認します（サーバー管理サブシステムでファンの状態を確認します）。

- ファン電源のコネクタがボードに正しく接続されているか、フロントパネルからのケーブルがマザーボードに正しく接続されているか確認します。
- 電源コードがマザーボードに正しく接続されているかを確認します。
- ケーブルがしぼんでいたり、電源コネクタが電源ジャックに正しく差し込まれていなかったりして、短絡していないかを確認します。

ハードディスクドライブLEDがオフしている

ハードディスクが1台以上装着されている場合は、以下の項目を確認してください:

- ハードディスクの電源コードや信号ケーブルが正しく取り付けられているかを確認します。
- ハードディスクドライブやアダプタの関連するスイッチやジャンパーがすべて正しく設定されているかどうかを確認します。
- ハードディスクの構成が正しいかどうかを確認します。

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

製品保証期間



保証期間: ラックマウントサーバーは、材料または製造上の欠陥に対して3年間の保証期間を享受します。(アクセサリは1年保証) 保証の詳細については、以下をご覧ください。

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



返品: 返品を希望される場合は、以下のサイトで返品方法をご確認ください。

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.

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU and 2014/35/EU. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at www.fs.com/company/quality_control.html

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.fs.com/de/company/quality_control.html

FS.COM GmbH déclare par la présente que cet appareil est conforme à la Directive 2014/30/UE et 2014/35/UE. Une copie de la Déclaration UE de Conformité est disponible sur https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

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

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

UKCA

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

FS.COM LIMITED

24F, Infore Center, No.19, Haitian 2nd Rd,
Binhai 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)

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

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

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.