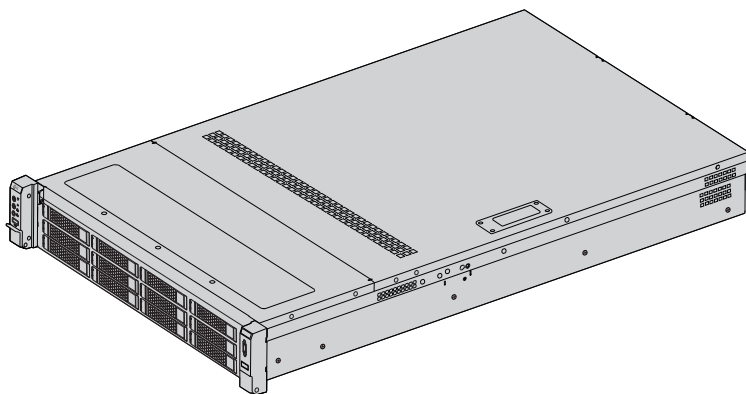




RS7250

DUAL INTEL® XEON® SCALABLE PROCESSORS 2URACK-MOUNT SERVER

ZWEI INTEL® XEON® SKALIERBARE PROZESSOREN 2HE RACK SERVER
SERVEUR À DEUX PROCESSEURS INTEL® XEON® SCALABLE 2U À
MONTAGE EN RACK

デュアルINTEL® XEON®スケーラブル・プロセッサー 2Uラック
マウントサーバー

Quick Start Guide **V3.0**

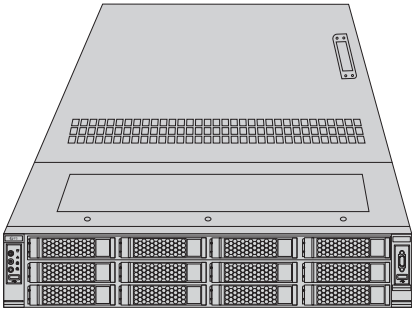
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

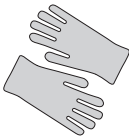
Introduction

Thank you for choosing RS7250 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.



RS7250

Accessories



A pair of Gloves



Power Cord x2

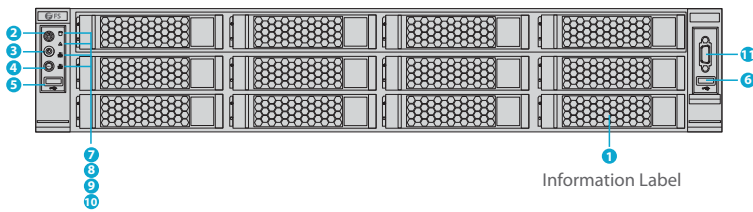


Sliding Rail x2

Hardware Overview

Front Panel

EN



The Diagram of Hard Disk Sequence			
HDD8	HDD9	HDD10	HDD11
HDD4	HDD5	HDD6	HDD7
HDD0	HDD1	HDD2	HDD3

Buttons/Ports

Number	Button/ Port	Description
2	Power	Power button. Press the button to boot the server when it's powered on. Press the button for 5 seconds to power off after the server booted.
3	ID	Server identification indicator button. Press the button to turn on the ID indicator, then press the button to turn off.
4	BMC	Button for rebooting BMC.
5/6	USB 3.0	USB 3.0 ports.
11	VGA	Front VGA port.

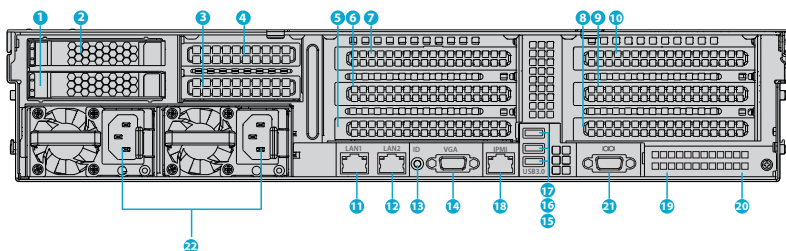
LEDs

Number	LED	State	Description
2	Power	Solid Blue	The server started.
3	ID	Blue	The ID indicator is on.
7	Hard Disk	Red	On-board PCH hard disk read/write.
8	System Status	Blinking Red	4Hz: The power module is abnormal. 2Hz: The fan or the voltage sensor is abnormal.
		Solid Red	The temperature sensor is abnormal.
9	Network 1	Solid Green	On-board network 1 is connected normally and in active state.
10	Network 2	Solid Green	On-board network 2 is connected normally and in active state.



NOTE: Hz indicates the number of times a flashing light blinks per second.

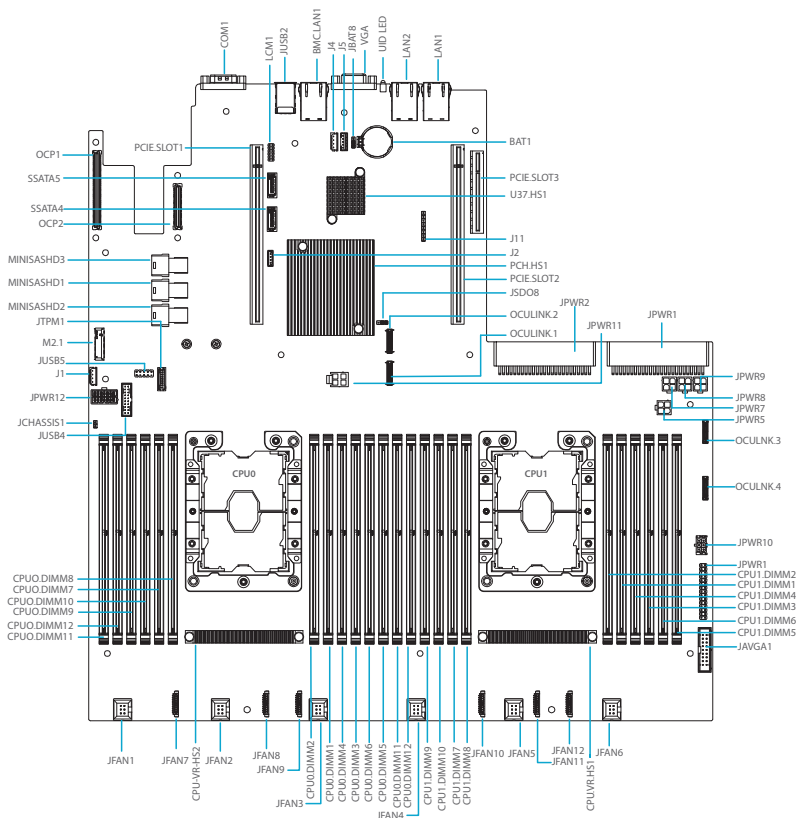
Back Panel



Number	Description
1-2	Install 2.5-inch modules(optional). Support SAS/SATA//NVME hard disks.
3-4	Only support one PCI-E 3.0 X8 by default. Optional two-slot kit(one X8 and one X16).
5-10	3 PCI-E 3.0X8 adapter cards. Pci-e3.0x16 and PCI-E3.0X8 are optional.
11-12	Two LAN1 interfaces which are connectable to category 6 Gigabit cables (100MB or less is not supported).
13	ID indicator.
14	VGA port which is connectable to VGA port display or other display devices.
15-17	USB 3.0 ports which are connectable to keyboards/mouses/3.0 USB flash drive or other devices.
18	IPMI/IPMI2.0 port which is connectable to category 6 Gigabit cables. The server can be monitored and managed via this port.
19-20	OCP network interface 1/2. Different types of OCP cards are available.
21	Serial port.
22	Power supply.

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
JBAT8	Clear CMOS	Pins 1-2(Restore jumper)
JSD08	Flash Memory Security Override	Pin 1-2(Normal)
Names	Description	
OCP1	OCP Type A Slot	
OCP2	OCP Type C Slot	
MINISAS HD1	Intel PCH SATA 0-3	
MINISAS HD2	Intel PCH SATA 4-7	
MINISAS HD3	Intel PCH SASTA 0-3	
Buzzer	Motherboard buzzer	
Battery	Motherboard battery	
JTPM1	TPM port	
Jchassis1	Intrusion alarm port	
JUSB4	USB 3.0 connector	
J1	Front I ² C port	
JFP1	Front control panel connector	
CPU0_DIMM1-12	Memory slot 1-12 of CPU0	
CPU1_DIMM1-12	Memory slot 1-12 of CPU1	
JFAN1-JFAN6	Connector 1-6 of 2U fan	
JVGA1	Front VGA connector	
JPW10	Rear 2*2.5 inch HDD module power-supply connector	
J4	Rear 2*2.5 inch HDD SGPIO connector (SSATA4-5)	
J5	Rear I ² C port	
Oculink1	Oculink1 port	
Oculink2	Oculink2 port	
Oculink3	Oculink3 port	
Oculink4	Oculink4 port	
JPWR5	GPU power-supply port	
JPWR7~9	Front HDD hard disk rear panel power-supply ports	
JPWR1	Power module 1 port	
JPWR2	Power module 2 port	
U57	BIOS ROM port	
U34	BMC ROM port	
PCI-E_SLOT1	PCI-E3.0×24(CPU0) of adapter card	
PCI-E_SLOT2	PCI-E3.0×24(CPU1) of adapter card	

PCI-E_SLOT3	PCI-E3.0×8(CPU1)
SSATA4-5	Intel PCH SSATA 4-5
LAN1-2	Motherboard integrated network port 1-2
UID LED	Node Recognition LED
VGA1	Motherboard integrated VGA
BMC_LAN1	BCM Dedicated network port
JBUS2	Motherboard integrated USB3.0×3

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:

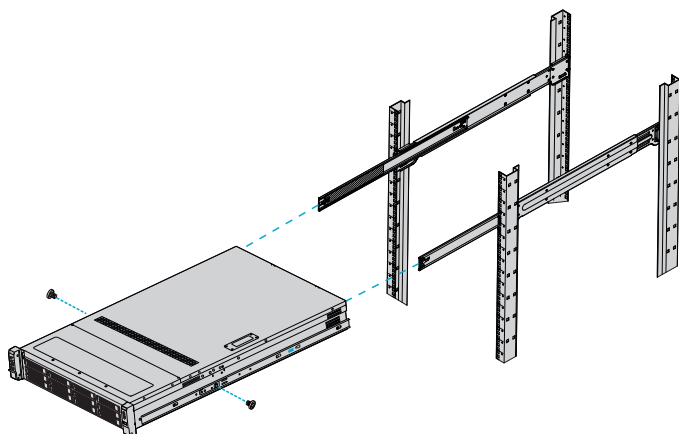
1. If there's no other equipment on the rack, the server should be mounted at the bottom of the rack.
2. Equipment(including servers) mounted on the rack should be mounted from the bottom to the top according to weight.
3. If the rack is provided with stabilizing devices, install the devices before mounting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

Server Mounting

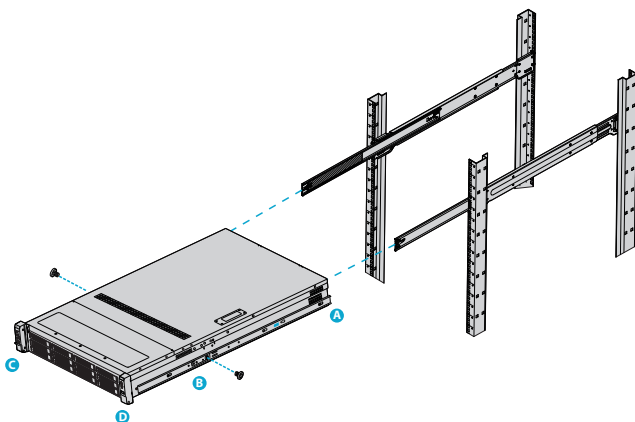
Rack Mounting



1. Mount the inner rail of the sliding rail on both sides of the chassis to fix the inner rail with screws.



2. Mount the outer rail of the sliding rail on the rack.
3. Lift the server up, then align it to the middle rail.

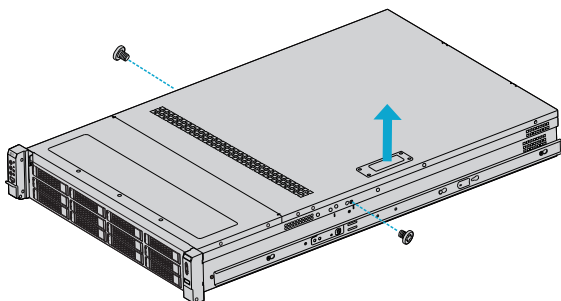


4. Push the server into the outer rail. When a “click” sound is heard, pull the blue block at point B in the arrow direction to push the server into the rack.
5. Open the plastic cover at point C/D and tighten the screws.



NOTE: If you cannot not pull out the server when a “click” sound is heard, you can pull the white block at point A or blue block at point B in the arrow direction to pull the server out.

Removing the Top Cover

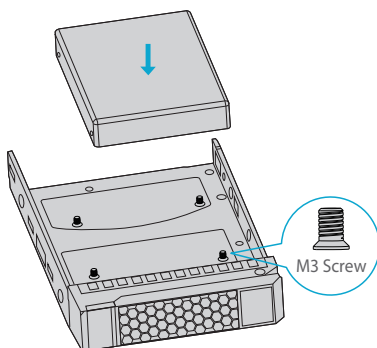


1. loosen the two screws on both sides of the top cover.
2. Pull the plastic buckle of the top cover upward to remove the top cover.

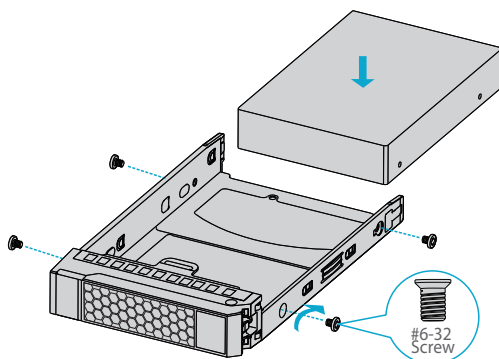


NOTE: When mounting the top cover, press the plastic buckle down and tighten the screws on both sides of the top cover.

Hard Disk Mounting

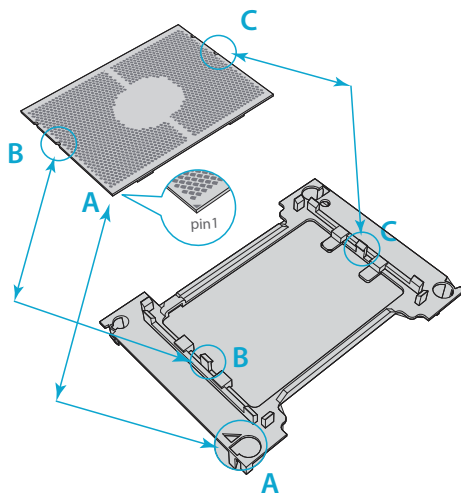


1. For 2.5 inch hard disk, fix the M3 screws from the bottom of the hard disk tray upwards.

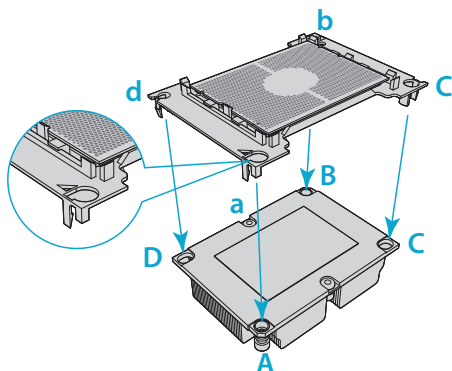


2. For 3.5 inch hard disk, fix the #6-32 screws from two sides of the hard disk tray inwards.

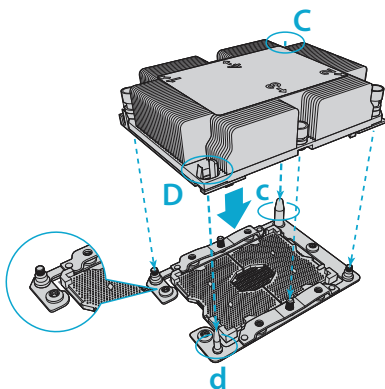
CPU Mounting



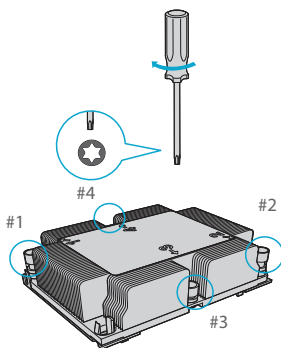
1. Align Point B and C of the processor with point B and C of the CPU mounting bracket.
2. Align Point A of the processor with PIN1 of the CPU mounting bracket.
3. Secure the processor on the CPU mounting bracket.



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

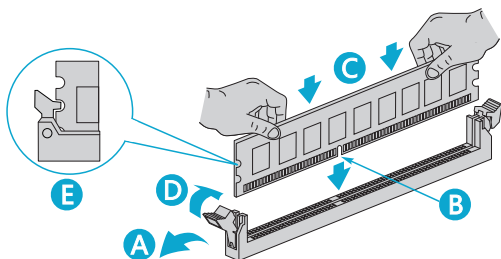


5. Insert point C/D of the heat sink into the guide pin c/d of the CPU.



6. Fasten the screws according to the order 1,2,3,4 with a 12 1bfT30 plum screwdriver.

Memory Mounting



- A. Open the latches on both sides of the memory slot.
- B. Pay attention to accurately align the memory with the memory slot.
- C. Align the memory with the memory slot, then insert it into the slot.
- D. Press the memory downwards and insert it into the slot tightly. Then snap on the latches on both sides of the memory slot.
- E. Make sure that the latches on both sides of the memory slot are fully snapped on.

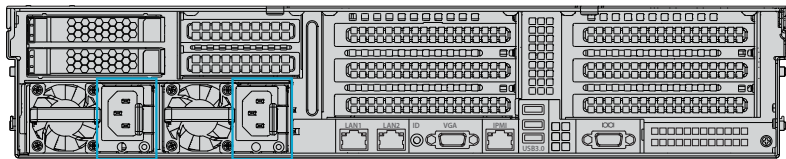


NOTE: 1. To ensure the smooth implementation of memory functions, it is important to ensure that the same server uses the exact same memory products, mainly in terms of memory capacity and particle type.

2. The operating frequency of the memory depends on the CPU, and the maximum memory frequency supported by different CPU varies. 2933Mhz is only supported by the second generation Intel Xeon Scalable-SP (82XX,62XX) mounted.

3. Unbalanced memory topology. For instance, mounting two pieces of memory in one of the memory channels and one piece of memory in the other memory channel will result in lower.

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	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.		

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 sATA Configuration of PCH Configuration submenu at the Platform Configuration menu.

Step 3: Change Configure SATA from [AHCI] to [RAID] to enable the SATA/sATA RAID Controller.

Intel (R) Matrix Storage Manager option ROM V8.0.1009 ICH10R/DO wRAID5 Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.				
[MAIN MENU]				
1. Create RAID Volume			3. Reset Disks to Non-RAID	
2. Delete RAID Volume			4. Recovery Volume Options	
			5. Exit	
[DISK/VOLUME INFORMATION]				
RAID Volumes:				* = Data is Encrypted
None defined.				
Physical Disks:				
Port	Drive Mode 1	Serial #	Size	Type/status(Vol ID)
0	ST3500320NS	9QM8D280	465.7GB	Non-RAID Disk
1	ST3500320NS	9QM79R13	465.7GB	Non-RAID Disk
[↑ ↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu				

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>

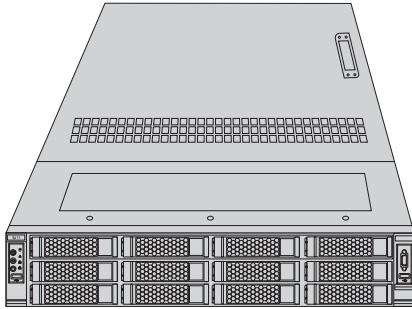


Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at

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

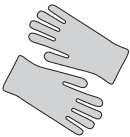
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den RS7250 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.



RS7250

Zubehör



Ein Paar Handschuhe



Netzkabel x2



Gleitschiene x2

Hardware-Übersicht

Vorderseite

DE

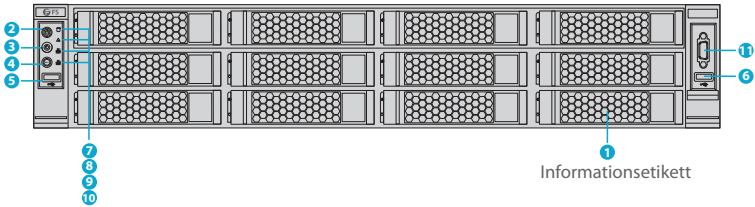


Diagramm der Festplattenreihenfolge			
HDD8	HDD9	HDD10	HDD11
HDD4	HDD5	HDD6	HDD7
HDD0	HDD1	HDD2	HDD3

Tasten/Ports

Nr.	Taste/Port	Beschreibung
2	Strom	Einschalttaste. Drücken Sie die Taste, um den Server hochzufahren, wenn er eingeschaltet ist. Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang, um den Server nach dem Hochfahren auszuschalten.
3	ID	Taste für die Server-Identifikationsanzeige. Drücken Sie die Taste, um die ID-Anzeige einzuschalten, und drücken Sie dann die Taste, um sie auszuschalten.
4	BMC	Taste für den Neustart des BMC.
5/6	USB 3.0	USB 3.0-Ports.
11	VGA	Vorderer VGA-Port.

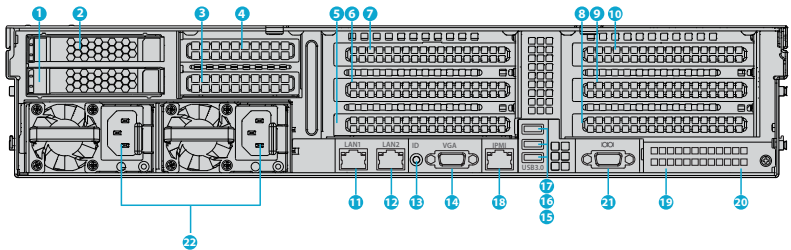
LEDs

Nr.	LED	Status	Beschreibung
2	Strom	Durchgehend Blau	Der Server wurde gestartet.
3	ID	Blau	Die ID-Anzeige ist eingeschaltet.
7	Hard Disk	Rot	On-board PCH-Festplatte lesen/schreiben.
8	System status	Blinkt Rot	4Hz: Das Leistungsmodul ist nicht in Ordnung. 2Hz: Der Lüfter oder der Spannungssensor ist nicht in Ordnung.
		Durchgehend Rot	Der Temperatursensor ist nicht in Ordnung.
9	Netzwerk 1	Durchgehend Grün	Das On-Bord-Netzwerk 1 ist normal angeschlossen und im aktiven Zustand.
10	Netzwerk 2	Durchgehend Grün	Das On-Bord-Netzwerk 2 ist normal angeschlossen und im aktiven Zustand.



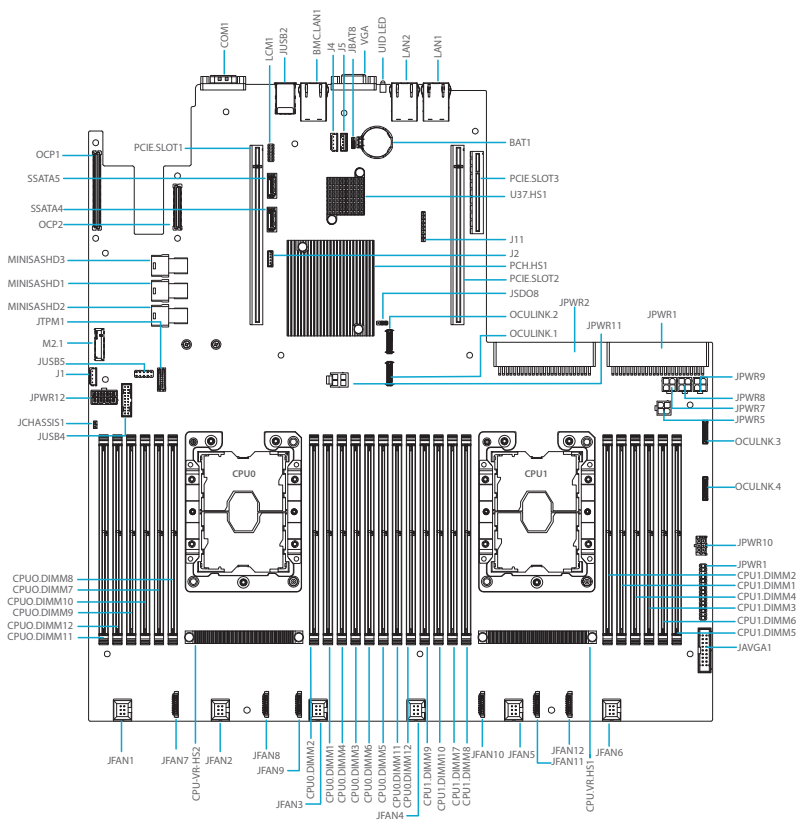
HINWEIS: Hz gibt an, wie oft ein Blinklicht pro Sekunde blinkt.

Hinterseite



Nr.	Beschreibung
1-2	Installieren Sie 2,5-Zoll-Module (optional). Unterstützt SAS/SATA/NVME-Festplatten.
3-4	Unterstützt standardmäßig nur einen PCI-E 3.0 X8. Optionales Zwei-Slot-Kit (ein X8 und ein X16).
5-10	3 PCI-E 3.0X8 Adapterkarten. Pci-e3.0x16 und PCI-E3.0X8 sind optional.
11-12	Zwei LAN1-Schnittstellen, die an Gigabit-Kabel der Kategorie 6 angeschlossen werden können (100 MB oder weniger werden nicht unterstützt).
13	ID-Indikator.
14	VGA-Port, an den ein VGA-Port-Display oder andere Anzeigegeräte angeschlossen werden können.
15-17	USB 3. 0-Ports für den Anschluss von Tastaturen/Mäusen/3., 0-USB-Flash-Laufwerken oder anderen Geräten.
18	IPMI/IPMI2.0-Port, der an Gigabit-Kabel der Kategorie 6 angeschlossen werden kann. Der Server kann über diesen Port überwacht und verwaltet werden.
19-20	OCP-Netzwerkschnittstelle 1/2. Es sind verschiedene Typen von OCP-Karten erhältlich.
21	Serieller Port
22	Stromversorgung

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



Jumpers	Beschreibung	Standardeinstellung
JBAT8	Clear CMOS	Pins 1-2 (Jumper wiederherstellen)
JSD08	Flash Memory Security Override	Pin 1-2 (Normal)
Name	Beschreibung	
OCP1	OCP Type A Slot	
OCP2	OCP Type C Slot	
MINISAS HD1	Intel PCH SATA 0-3	
MINISAS HD2	Intel PCH SATA 4-7	
MINISAS HD3	Intel PCH SASTA 0-3	
Buzzer	Hauptplatine Buzzer	
Battery	Hauptplatine Batterie	
JTPM1	TPM-Port	
Jchassis1	Port für Einbruchsalarm	
JUSB4	USB 3.0-Anschluss	
J1	Front I ² C-Port	
JFP1	Anschluss am vorderen Bedienfeld	
CPU0_DIMM1-12	Speichersteckplatz 1-12 von CPU0	
CPU1_DIMM1-12	Speichersteckplatz 1-12 von CPU1	
JFAN1-JFAN6	Anschluss 1-6 des 2U-Lüfters	
JVGA1	Vorderer VGA-Anschluss	
JPW10	Rückseite 2*2,5-Zoll-Festplattenmodul Stromversorgungsanschluss	
J4	Rückseitiger 2*2,5 Zoll HDD SGPIO-Anschluss (SSATA4-5)	
J5	Rückseitiger I ² C-Port	
Oculink1	Oculink1-Port	
Oculink2	Oculink2 port	
Oculink3	Oculink3 port	
Oculink4	Oculink4 port	
JPWR5	GPU-Stromversorgungs-Port	
JPWR7~9	HDD-Festplatte an der Vorderseite Stromversorgungs-Ports an der Rückseite	
JPWR1	Leistungsmodul 1 Port	
JPWR2	Leistungsmodul 2 Port	
U57	BIOS ROM-Port	
U34	BMC ROM-Port	
PCI-E_SLOT1	PCI-E3.0x24(CPU0) der Adapterkarte	
PCI-E_SLOT2	PCI-E3.0x24(CPU1) der Adapterkarte	

PCI-E_SLOT3	PCI-E3.0x8(CPU1)
SSATA4-5	Intel PCH SSATA 4-5
LAN1-2	Integrierter Netzwerkanschluss der Hauptplatine 1-2
UID LED	LED zur Knotenerkennung
VGA1	Integrierte VGA auf der Hauptplatine
BMC_LAN1	BCM Dedizierter Netzwerkport
JBUS2	Integriertes USB3.0x3 auf der Hauptplatine

Installationsvoraussetzungen

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

- Montieren Sie den Server im Rack.
- Das Rack ist stabil genug für die Montage des Servers.
- 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:

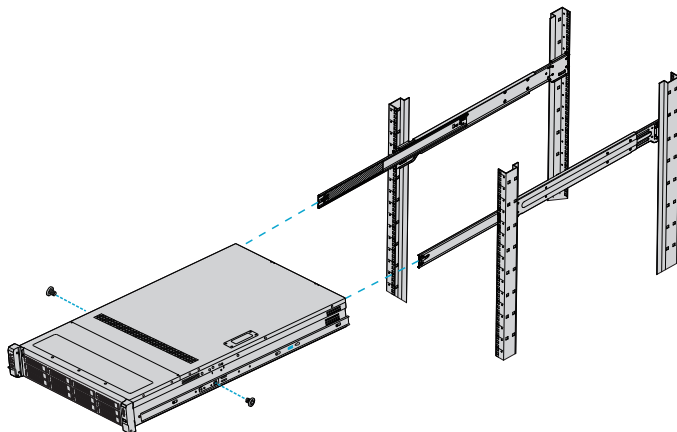
1. Wenn sich keine anderen Geräte im Rack befinden, sollte der Server am unteren Ende des Racks montiert werden.
2. Die auf dem Rack montierten Geräte (einschließlich Server) sollten je nach Gewicht von unten nach oben montiert werden.
3. Wenn das Rack mit Stabilisierungsvorrichtungen ausgestattet ist,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

Montage des Servers

Rackmontage

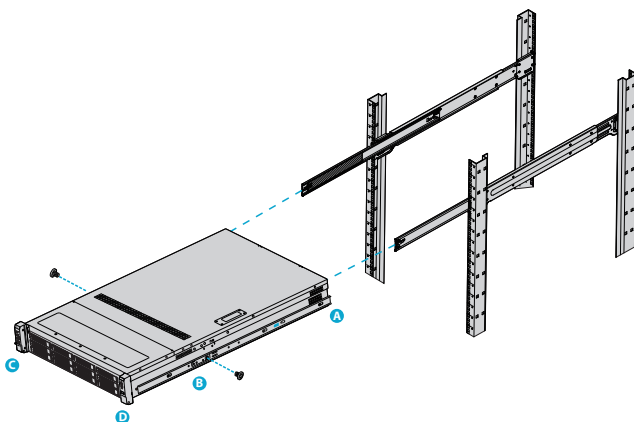


1. Montieren Sie die inneren Schienen der Gleitschienen auf beiden Seiten des Fahrgestells, um die inneren Schienen mit Schrauben zu befestigen.



2. Montieren Sie die äußeren Schienen der Gleitschienen auf dem Gestell.

3. Heben Sie den Server an, und richten Sie ihn an der mittleren Schiene aus.



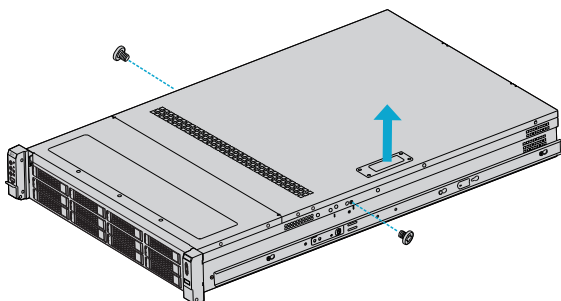
4. Schieben Sie den Server in die mittlere Schiene. Wenn ein "Klick"-Geräusch zu hören ist, ziehen Sie den blauen Block an Punkt B in Pfeilrichtung, um den Server in das Rack zu schieben.

5. Öffnen Sie die Kunststoffabdeckung bei Punkt C/D und ziehen Sie die Schrauben an.



HINWEIS: Wenn Sie den Server nicht herausziehen können, wenn ein "Klick"-Geräusch zu hören ist, können Sie den weißen Block an Punkt A oder den blauen Block an Punkt B in Pfeilrichtung ziehen, um den Server herauszuziehen.

Abnehmen der oberen Abdeckung

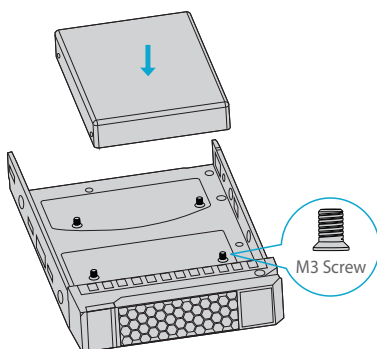


1. Lösen Sie die beiden Schrauben auf beiden Seiten der oberen Abdeckung.
2. Ziehen Sie die Kunststoffschnalle der oberen Abdeckung nach oben, um die obere Abdeckung zu entfernen.

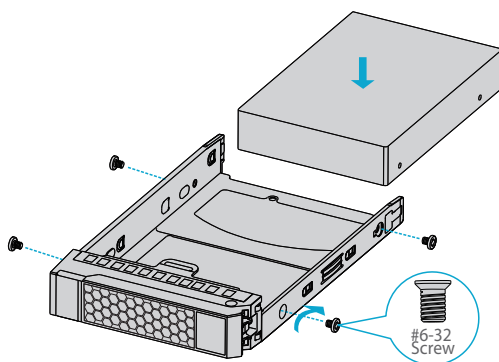


HINWEIS: Wenn Sie die obere Abdeckung montieren, drücken Sie die Kunststoffschnalle nach unten und ziehen Sie die Schrauben auf beiden Seiten der oberen Abdeckung fest.

Festplattenmontage

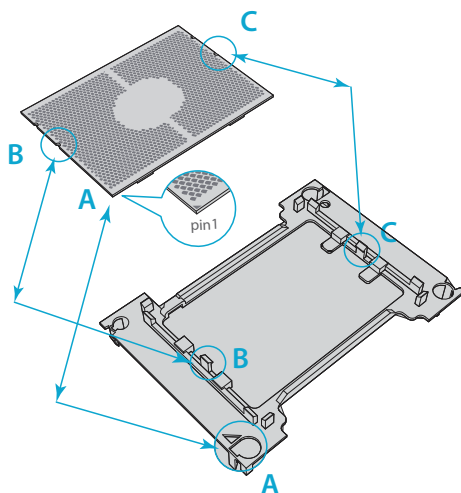


1. Bei 2,5-Zoll-Festplatten befestigen Sie die M3-Schrauben von der Unterseite des Festplattenfachs nach oben.

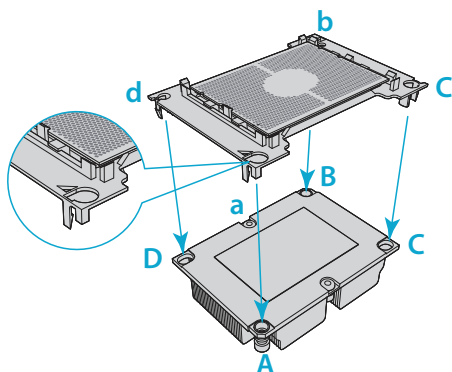


2. Bei 3,5-Zoll-Festplatten befestigen Sie die Schrauben #6-32 von zwei Seiten des Festplattenfachs nach innen.

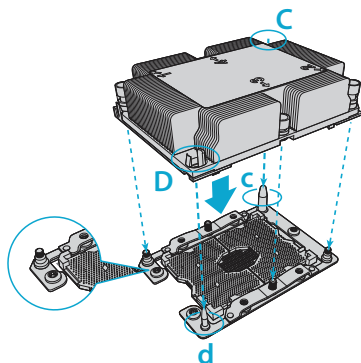
CPU Mounting



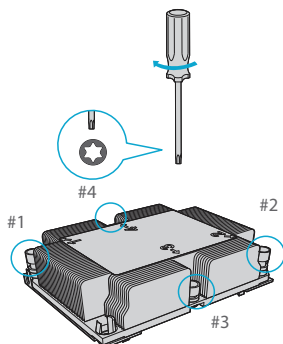
1. Richten Sie die Punkte B und C des Prozessors auf die Punkte B und C der CPU-Halterung aus.
2. Richten Sie Punkt A des Prozessors mit PIN1 der CPU-Halterung aus.
3. Befestigen Sie den Prozessor an der CPU-Halterung.



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

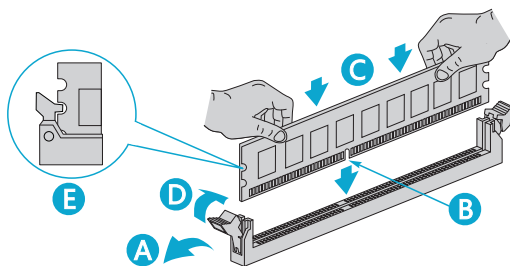


5. Führen Sie den Punkt C/D des Kühlkörpers in den Führungsstift c/d der CPU ein.



6. Ziehen Sie die Schrauben in der Reihenfolge 1, 2, 3, 4 mit einem Pflaumenschraubendreher 12 1bf T30 an.

Speicher-Montage

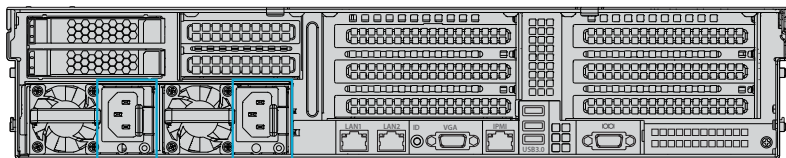


- A. Öffnen Sie die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes.
- B. Achten Sie darauf, dass der Arbeitsspeicher genau auf den Speichersteckplatz ausgerichtet ist.
- C. Richten Sie den Arbeitsspeicher auf den Speichersteckplatz aus und setzen Sie ihn dann in den Steckplatz ein.
- D. Drücken Sie den Arbeitsspeicher nach unten und setzen Sie ihn fest in den Steckplatz ein. Rasten Sie dann die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes ein.
- E. Vergewissern Sie sich, dass die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes vollständig eingerastet sind.



- HINWEIS:** 1. Um eine reibungslose Implementierung der Speicherfunktionen zu gewährleisten, ist es wichtig, dass derselbe Server genau dieselben Speicherprodukte verwendet, vor allem in Bezug auf die Speicherkapazität und den Partikeltyp.
2. Die Betriebsfrequenz des Speichers hängt von der CPU ab, und die maximale Speicherfrequenz, die von verschiedenen CPUs unterstützt wird, variiert. 2933Mhz wird nur von der Intel Xeon Scalable-SP der zweiten Generation (82XX, 62XX) unterstützt.
3. Unausgewogene Speichertopologie. Wenn beispielsweise zwei Speichereinheiten in einen der Speicherkanäle und eine Speichereinheit in den anderen Speicherkanal eingebaut werden, führt dies zu einer geringeren Speicherleistung.

Anschluss der Stromversorgung



1. Stecken Sie das entsprechende Ende des Netzkabels in den Strom-Port des Servers.
2. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Netzsteckdose.



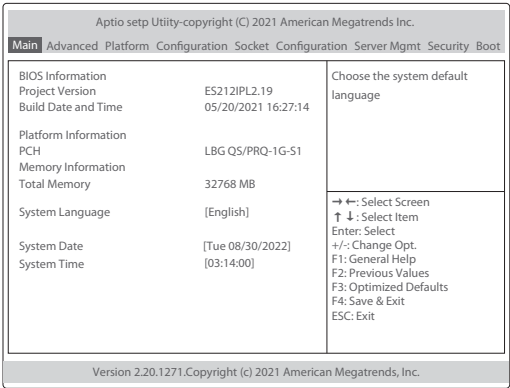
- HINWEIS:** Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

Konfigurieren des Rack-Servers

BIOS-Einstellung

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

Beschreibungen der Tastaturbefehle



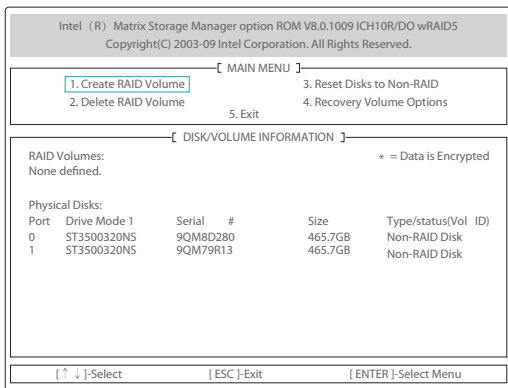
Integrierte RAID-Konfiguration

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 Linux 7.3 sind derzeit nicht verfügbar. Einzelheiten zur Serverkonfiguration finden Sie im Abschnitt Installing Virtual Media des Online-Konfigurationsleitfadens.

Fehlersuche

Die Strom-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 Sicherungskasten beschädigt ist.
- Prüfen Sie, ob das System ordnungsgemäß funktioniert. Ist dies der Fall, ist möglicherweise das Strom-LED defekt oder das Kabel von der Frontplatte zur Hauptplatine 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 das Strom-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 der Platine verbunden ist oder ob die Kabel von der Frontplatte richtig mit der Hauptplatine verbunden sind.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß an die Hauptplatine angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob ein Kurzschluss durch eingeklemmte Kabel oder einen nicht richtig in den Netzanschluss 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 diesen 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>

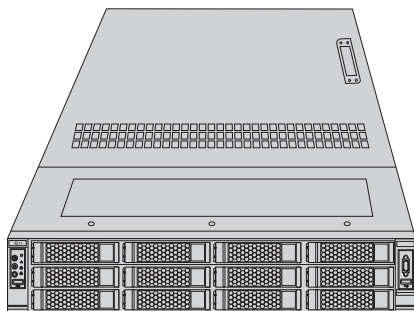


Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter

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

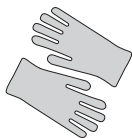
Introduction

Merci d'avoir choisi le Serveur pour Rack RS7250. Ce guide est conçu pour que vous puissiez vous familiariser avec la configuration du serveur et décrit comment procéder à son déploiement.

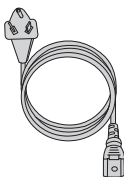


RS7250

Accessoires



Une Paire de Gants



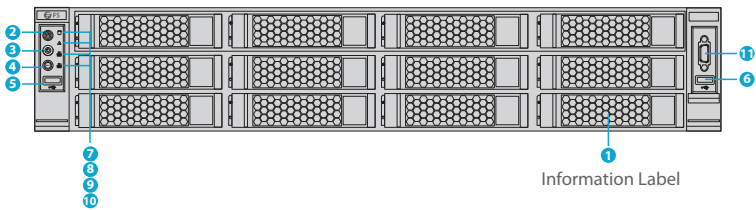
Câble d'Alimentation x2



Rail Coulissant x2

Aperçu du Matériel

Panneau Frontal



Le Diagramme de la Séquence du Disque Dur			
HDD8	HDD9	HDD10	HDD11
HDD4	HDD5	HDD6	HDD7
HDD0	HDD1	HDD2	HDD3

Boutons/Ports

N°	Bouton/Port	Description
2	Alimentation	Bouton d'alimentation. Appuyez sur le bouton pour démarrer le serveur lorsqu'il est sous tension. Appuyez sur le bouton pendant 5 secondes pour éteindre le serveur après son démarrage.
3	ID	Bouton indicateur d'identification du serveur. Appuyez sur le bouton pour allumer l'indicateur d'identification, puis appuyez sur le bouton pour l'éteindre.
4	BMC	Bouton de redémarrage du BMC.
5/6	USB 3.0	Ports USB 3.0.
11	VGA	Port VGA frontal.

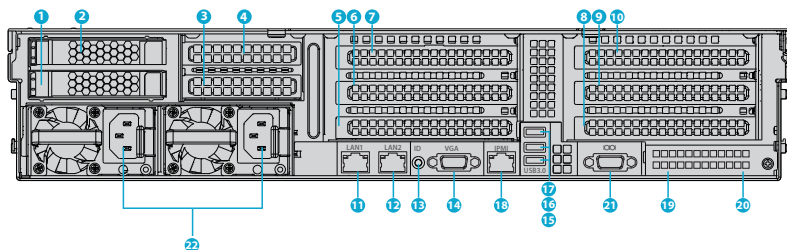
LED

N°	LED	Statut	Description
2	Alimentation	Bleu	Le serveur a démarré.
3	ID	Bleu	L'indicateur d'identification est allumé.
7	Disque Dur	Rouge	Lecture/écriture du disque dur PCH intégré.
8	Statut du Système	Rouge	4Hz : Le module d'alimentation est anormal.
		Clignotant	2Hz : Le ventilateur ou le capteur de tension est anormal.
		Rouge	Le capteur de température est anormal.
9	Réseau 1	Vert	Le réseau de bord 1 est connecté normalement et à l'état actif.
10	Réseau 2	Vert	Le réseau de bord 2 est connecté normalement et à l'état actif.



NOTE : Hz indique le nombre de fois qu'une lumière clignotant clignote par seconde.

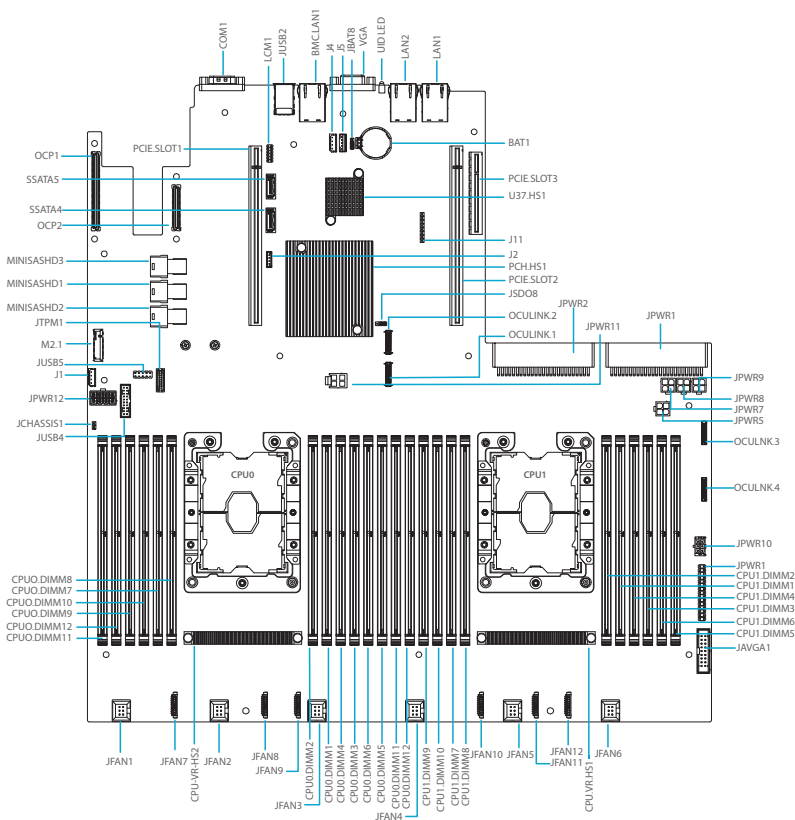
Panneau Arrière



N°	Description
1-2	Installez des modules de 2,5 pouces (en option). Support des disques durs SAS/ SATA/NVME.
3-4	Supporte seulement un PCI-E 3.0 X8 par défaut. Kit à deux emplacements en option (X8 et X16).
5-10	3 cartes réseau PCIe 3.0X8. PCI-e3.0x16 et PCI-E3.0X8 sont en option.
11-12	Deux interfaces LAN1 qui peuvent être connectées à des câbles Gigabit de catégorie 6 (100MB ou moins ne sont pas pris en charge).
13	Indicateur ID.
14	Port VGA qui peut être connecté à un écran à port VGA ou à d'autres dispositifs d'affichage.
15-17	Ports USB 3.0 qui peuvent être connectés à des claviers/souris/clés USB 3.0 ou autres dispositifs.
18	Port IPMI/IPMI2.0 qui peut être connecté à des câbles Gigabit de catégorie 6. Le serveur peut être surveillé et géré via ce port.
19-20	Interface réseau OCP 1/2. Différents types de cartes OCP sont disponibles.
21	Port série.
22	Alimentation électrique.

Carte Mère

Vous trouverez ci-dessous une présentation de la carte mère avec l'emplacement des cavaliers, des connecteurs et des indicateurs lumineux. Voir le tableau de la page suivante pour les descriptions.



Cavaliers	Description	Paramètres par Défaut
JBAT8	CMOS Clair	Broche 1-2 (Cavalier de restauration)
JSD08	Support de Sécurité de la Mémoire Flash	Broche 1-2 (Normale)
Noms	Description	
OCP1	Emplacement OCP de Type A	
OCP2	Emplacement OCP de Type C	
MINISAS HD1	Intel PCH SATA 0-3	
MINISAS HD2	Intel PCH SATA 4-7	
MINISAS HD3	Intel PCH SASTA 0-3	
Buzzer	Buzzer de la carte mère	
Batterie	Batterie de la carte mère	
JTPM1	Port TPM	
Jchassis1	Port d'alarme anti-intrusion	
JUSB4	Connecteur USB 3.0	
J1	Port I ² C frontal	
JFP1	Connecteur du panneau de contrôle frontal	
CPU0_DIMM1-12	Emplacement mémoire 1-12 du CPU0	
CPU1_DIMM1-12	Emplacement mémoire 1-12 du CPU1	
JFAN1-JFAN6	Connecteur 1-6 du ventilateur 2U	
JVGA1	Connecteur VGA frontal	
JPW10	Connecteur d'alimentation du module HDD arrière 2*2,5 pouces	
J4	Connecteur arrière 2*2,5 pouces HDD SGPIO (SSATA4-5)	
J5	Port I ² arrière	
Oculink1	Port Oculink1	
Oculink2	Port Oculink2	
Oculink3	Port Oculink3	
Oculink4	Port Oculink4	
JPWR5	Port d'alimentation du GPU	
JPWR7~9	Ports d'alimentation du panneau arrière du disque dur HDD frontal	
JPWR1	Port du module d'alimentation 1	
JPWR2	Port du module d'alimentation 2	
U57	Port BIOS ROM	
U34	Port BMC ROM	
PCI-E_SLOT1	PCI-E3.0 × 24 (CPU0) de la carte réseau	
PCI-E_SLOT2	PCI-E3.0 × 24 (CPU1) de la carte réseau	

PCI-E_SLOT3	PCI-E3.0 × 8 (CPU1)
SSATA4-5	Intel PCH SSATA 4-5
LAN1-2	Port réseau intégré 1-2 de la carte mère
UID LED	LED de reconnaissance de nœud
VGA1	Carte mère intégrée VGA
BMC_LAN1	Port réseau dédié BCM
JBUS2	Carte mère intégrée USB3.0 × 3

Exigences d'Installation

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que vous disposez des conditions suivantes :

- Montez le serveur sur le rack.
- Assurez-vous que le rack est suffisamment stable pour monter le 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 lieu de montage.
- Le serveur doit être isolé des champs électromagnétiques puissants et des équipements générant du bruit électrique.
- Réservez de l'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 :

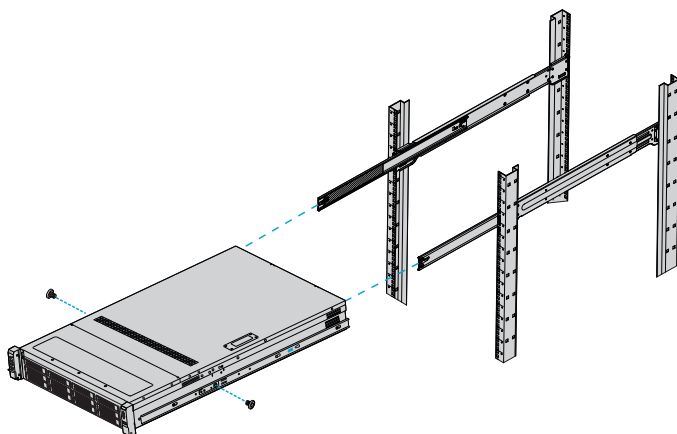
1. S'il n'y a pas d'autre équipement sur le rack, le serveur doit être monté au bas du rack.
2. L'équipement (y compris les serveurs) monté sur le rack doit être monté de bas en haut en fonction du poids.
3. Si le rack est fourni avec des dispositifs de stabilisation, installez les dispositifs avant de monter ou de maintenir le serveur.
4. L'équipement monté sur les glissières ne doit pas être utilisé comme une étagère ou une plate-forme de travail.

Montage du Serveur

Montage en Rack

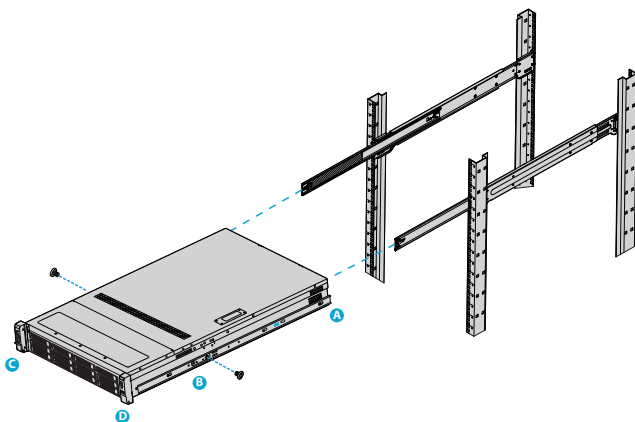


1. Montez les rails intérieurs des rails coulissants des deux côtés du châssis pour fixer les rails intérieurs avec des vis.



2. Montez les rails extérieurs des rails coulissants sur le rack.

3. Soulevez le serveur, puis alignez-le sur le rail central.



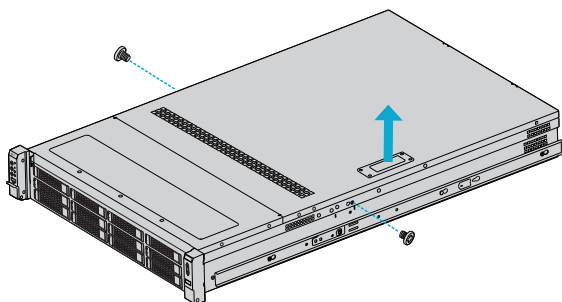
4. Poussez le serveur dans le rail central. Lorsque vous entendez un "clac", tirez le bloc bleu au point B dans le sens de la flèche pour pousser le serveur dans le rack.

5. Ouvrez le couvercle en plastique au point C/D et serrez les vis.



NOTE : Si vous ne pouvez pas retirer le serveur lorsqu'un "clac" se fait entendre, vous pouvez tirer le bloc blanc au point A ou le bloc bleu au point B dans le sens de la flèche pour retirer le serveur.

Retrait du Couvercle Supérieur

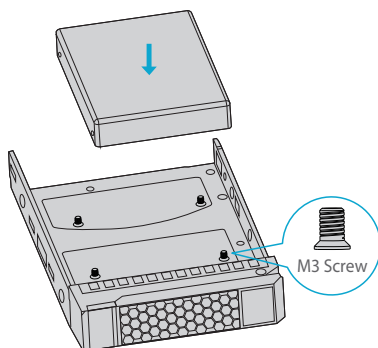


1. Desserrez les deux vis de chaque côté du couvercle supérieur.
2. Tirez la boucle en plastique du couvercle supérieur vers le haut pour retirer le couvercle supérieur.

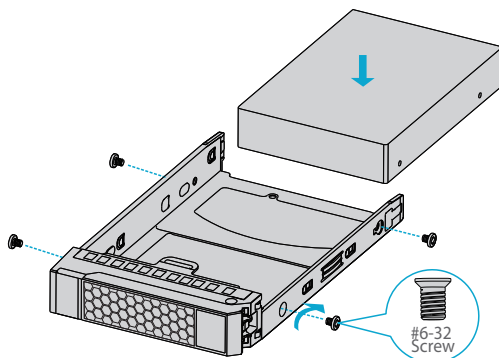


NOTE : Lors du montage du couvercle supérieur, appuyez sur la boucle en plastique et serrez les vis des deux côtés du couvercle supérieur.

Montage du Disque Dur

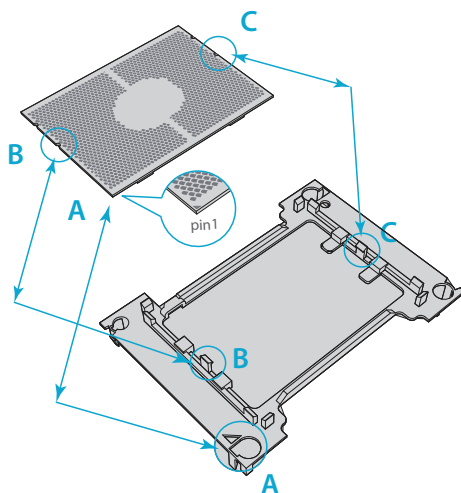


1. Pour un disque dur de 2,5 pouces, fixez les vis M3 du bas du plateau du disque dur vers le haut.

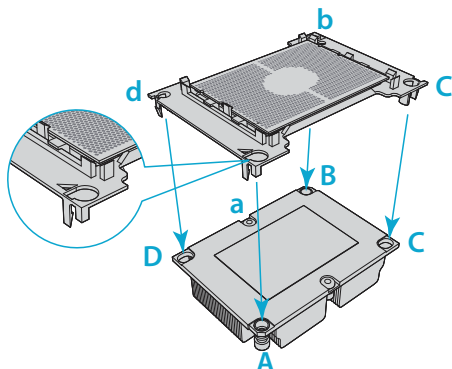


2. Pour un disque dur de 3,5 pouces, fixez les vis #6-32 des deux côtés du plateau du disque dur vers l'intérieur.

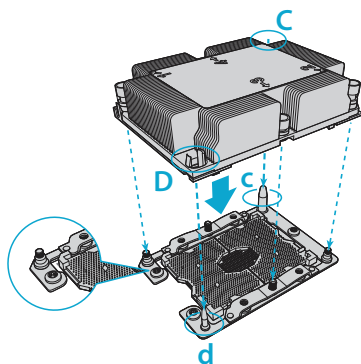
Montage du CPU



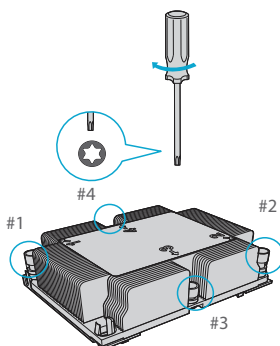
1. Alignez les points B et C du processeur avec les points B et C du support de montage du CPU.
2. Alignez le point A du processeur avec PIN1 du support de montage du CPU.
3. Fixez le processeur sur le support de montage du CPU.



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

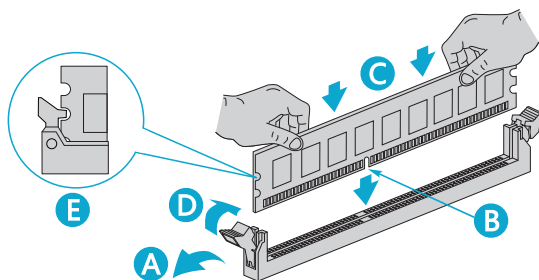


5. Insérez le point C/D du dissipateur thermique dans la broche de guidage c/d du CPU.



6. Serrez les vis selon l'ordre 1,2,3,4 avec un tournevis 12 1bf T30.

Installation de la Mémoire



- A. Ouvrez les loquets des deux côtés de la fente de mémoire.
- B. Faites attention à aligner avec précision la mémoire avec la fente de mémoire.
- C. Alignez la mémoire avec la fente de mémoire, puis insérez-la dans la fente.
- D. Appuyez sur la mémoire vers le bas et insérez-la fermement dans la fente.
- E. Assurez-vous que les loquets des deux côtés de la fente de mémoire sont bien enclenchés.

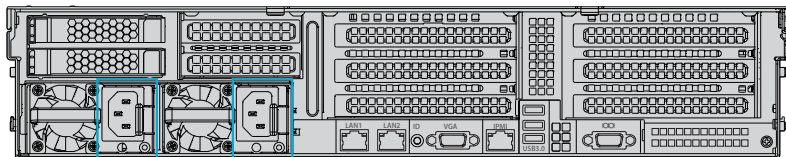


NOTE : 1. Pour garantir la bonne mise en œuvre des fonctions de mémoire, il est important de s'assurer que le même serveur utilise exactement les mêmes produits de mémoire, principalement en termes de capacité de mémoire et de type de particule.

2. La fréquence de fonctionnement de la mémoire dépend du CPU, et la fréquence maximale de la mémoire supportée par différents CPU varie. 2933Mhz est uniquement supporté par la deuxième génération d'Intel Xeon Scalable-SP (82XX,62XX) monté.

3. Topologie de la mémoire déséquilibrée. Par exemple, le montage de deux éléments de mémoire dans l'un des canaux de mémoire et d'un élément de mémoire dans l'autre canal de mémoire entraînera une baisse des performances de la mémoire.

Connexion de l'Alimentation



1. Branchez l'extrémité correspondante du cordon d'alimentation dans la prise d'alimentation du serveur.
2. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation dans 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	→ ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Platform Information		
PCH	LBG QS/PRQ-1G-S1	
Memory Information		
Total Memory	32768 MB	
System Language		
	[English]	
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.

Intel (R) Matrix Storage Manager option ROM V8.0.1009 ICH10R/DO wRAID5
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

1. Create RAID Volume

2. Delete RAID Volume

3. Reset Disks to Non-RAID

4. Recovery Volume Options

5. Exit

[DISK/VOLUME INFORMATION]

RAID Volumes: * = Data is Encrypted

None defined.

Physical Disks:

Port	Drive Mode 1	Serial #	Size	Type/status(Vol ID)
0	ST3500320NS	9QM8D280	465.7GB	Non-RAID Disk
1	ST3500320NS	9QM79R13	465.7GB	Non-RAID Disk

[↑ ↓]-Select

[ESC]-Exit

[ENTER]-Select Menu

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 Linux 7.3 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

Indicateur d'alimentation éteint

- Vérifiez si tous les cordons d'alimentation sont bien branchés, si le cordon 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 tel 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 lâche.

Aucun caractère ne s'affiche à l'écran

- Vérifiez si le clavier fonctionne correctement ou si la LED "Num Lock" est allumée.
- Vérifiez si le cordon d'alimentation du moniteur est fermement inséré et/ou l'alimentation est allumée. De nombreux moniteurs s'éteignent désormais automatiquement lorsqu'ils ne fonctionnent pas 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 correctement installé.
- Vérifiez si le contrôleur vidéo intégré fonctionne.

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

- Vérifiez si le clavier fonctionne correctement ou si la LED "Num Lock" est allumée.
- Vérifiez si le câble de signal du moniteur est correctement installé.
- Vérifiez si l'installation de la carte VGA est correcte.

Le ventilateur du système ne tourne 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 est alimentée en courant alternatif.
- Vérifiez si le bouton d'alimentation est enfoncé.
- Vérifiez si l'indicateur d'alimentation est allumé.

- Vérifiez si le moteur du ventilateur s'est arrêté (vérifiez l'état 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 cordon d'alimentation est correctement connecté à la carte mère.
- Vérifiez s'il y a un court-circuit dû à un câble pincé ou à un connecteur d'alimentation mal branché dans la prise d'alimentation.

L'indicateur du disque dur est éteint

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

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

Ressources en Ligne

- Téléchargez <https://www.fs.com/fr/download.html>
- Centre d'assistance https://www.fs.com/fr/service/help_center.html
- Contactez-nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie du Produit



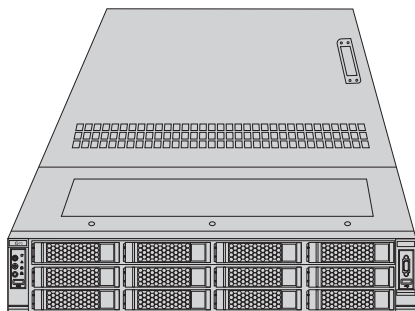
Garantie : Le serveur à montage en rack bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans contre les défauts de matériaux ou de fabrication. (Les accessoires bénéficient d'une garantie limitée de 1 an). Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour à l'adresse suivante https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

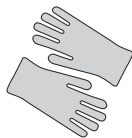
イントロダクション

RS7250ラックマウントサーバーをお選びいただき、ありがとうございます。このガイドは、サーバーのレイアウトを理解し、ネットワークにサーバーに配置する方法を説明することを目的としています。

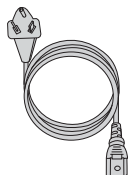


RS7250

アクセサリ



一対の手袋



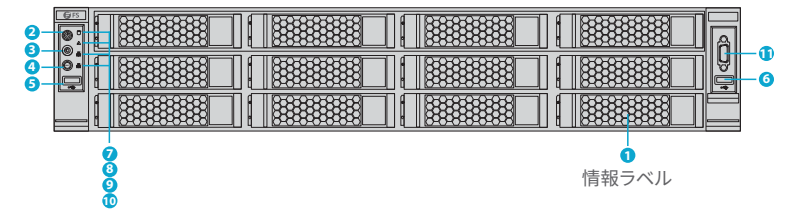
電源コード x2



スライディングレール x2

ハードウェア概要

フロントパネル



ハードディスク順番の図			
HDD8	HDD9	HDD10	HDD11
HDD4	HDD5	HDD6	HDD7
HDD0	HDD1	HDD2	HDD3

ボタン/ポート

番号	ボタン/ポート	説明
2	電源	電源ボタン。サーバーの電源が入った状態でボタンを押すと、サーバーが起動します。サーバーが起動した後、5秒間ボタンを押すと電源が切れます。
3	ID	サーバー識別インジケータボタン。ボタンを押してIDインジケータを点灯させ、ボタンを押して消灯させます。
4	BMC	BMCを再起動させるためのボタン。
5/6	USB 3.0	USB 3.0ポート。
11	VGA	フロントVGAポート。

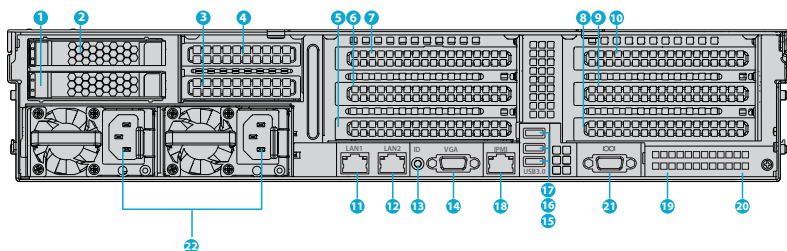
LEDs

番号	LED	状態	説明
2	電源	青色点灯	サーバーの電源が入っている。
3	ID	青色	IDインジケータが点灯している。
7	ハードディスク	赤色	オンボードPCHハードディスク・リード/ライト。
8	システムステータス	赤色点滅	4Hz: パワーモジュールに異常がある。
			2Hz: ファンまたは電圧センサーが異常。
		赤く点灯	温度センサーが異常。
9	ネットワーク 1	緑色点灯	オンボードネットワーク1が正常に接続され、アクティブな状態になっている。
10	ネットワーク 2	緑色点灯	オンボードネットワーク2が正常に接続され、アクティブな状態になっている。



注: Hzは、1秒あたりの点滅ライトの点滅回数を示します。

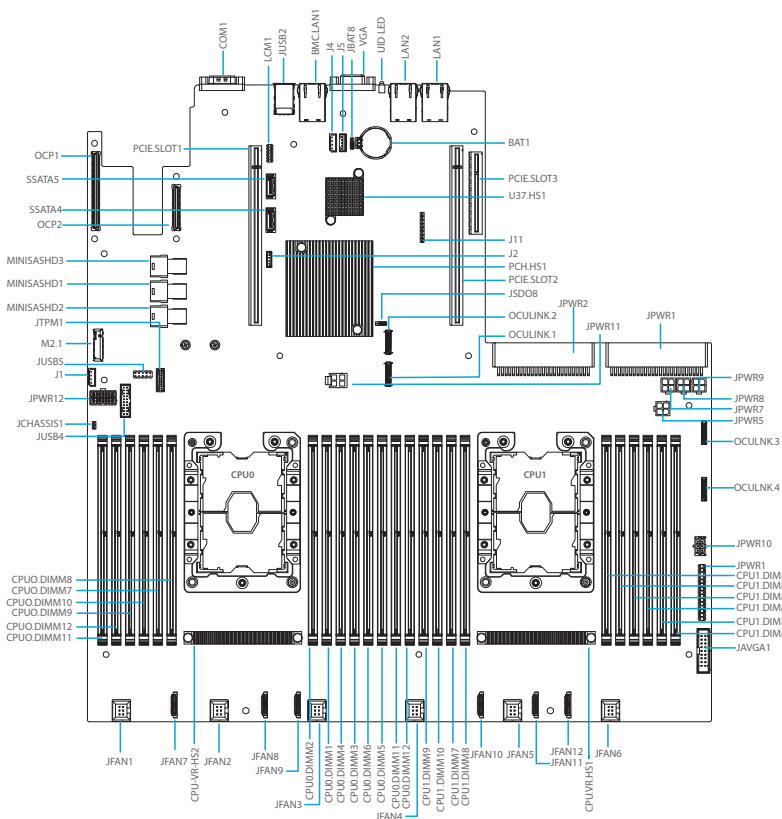
バックパネル



番号	説明
1-2	2.5インチ モジュールを取り付ける (オプション)。SAS/SATA/NVMEハードディスクをサポート。
3-4	デフォルトでは、PCI-E 3.0 X8を1つだけサポート。オプションの2スロットキット (1つのX8と1つのX16)。
5-10	3 PCI-E 3.0X8アダプタカード。PCI-e3.0x16とPCI-E3.0X8はオプション。
11-12	カテゴリ6のギガビットケーブルが接続可能なLAN1インターフェース2基 (100MB以下は非対応)。
13	IDインジケータ。
14	VGAポートディスプレイまたは他のディスプレイデバイスに接続可能なVGAポート。
15-17	キーボード/マウス/3.0 USBフラッシュドライブまたはその他のデバイスに接続可能なUSB 3.0ポート。
18	カテゴリ6のギガビットケーブルが接続可能なIPMI/IPMI2.0ポート。サーバーは、このポートを介して監視および管理できる。
19-20	OCPネットワークインターフェース1/2。さまざまなタイプのOCP カードが利用可能。
21	シリアルポート。
22	電源。

マザーボード

ジャンパ、コネクタ、およびLEDの位置を含むマザーボードのレイアウトを以下に示します。説明については、次のページの表を参照してください。



ジャンパー	説明	デフォルト設定
JBAT8	CMOSクリア	ピン 1-2(復元ジャンパー)
JSD08	フラッシュメモリのセキュリティオーバーライド	ピン 1-2(通常)
名称	説明	
OCP1	OCP Type Aスロット	
OCP2	OCP Type Cスロット	
MINISAS HD1	Intel PCH SATA 0-3	
MINISAS HD2	Intel PCH SATA 4-7	
MINISAS HD3	Intel PCH SASTA 0-3	
ブザー	マザーボードのブザー	
電池	マザーボードの電池	
JTPM1	TPMポート	
Jchassis1	侵入警報ポート	
JUSB4	USB 3.0コネクタ	
J1	フロントI ² Cポート	
JFP1	フロントコントロールパネルコネクタ	
CPU0_DIMM1-12	CPU0のメモリスロット1-12	
CPU1_DIMM1-12	CPU1のメモリスロット1-12	
JFAN1-JFAN6	2Uファン用コネクタ1-6	
JVGA1	フロントVGAコネクタ	
JPW10	リア2*2.5インチHDDモジュール電源コネクタ	
J4	リア2*2.5インチHDD用SGPIOコネクタ(SSATA4-5)	
J5	リアI ² Cポート	
Oculink1	Oculink1ポート	
Oculink2	Oculink2ポート	
Oculink3	Oculink3ポート	
Oculink4	Oculink4ポート	
JPWR5	GPU電源ポート	
JPWR7~9	フロントHDDハードディスククリアパネル電源ポート	
JPWR1	電源モジュール 1ポート	
JPWR2	電源モジュール 2ポート	
U57	BIOS ROMポート	
U34	BMC ROMポート	
PCI-E_SLOT1	アダプタカードのPCI-E3.0×24(CPU0)	
PCI-E_SLOT2	アダプタカードのPCI-E3.0×24(CPU1)	

PCI-E_SLOT3	PCI-E3.0 × 8 (CPU1)
SSATA4-5	Intel PCH SSATA 4-5
LAN1-2	マザーボード内蔵ネットワークポート1-2
UID LED	ノード認識LED
VGA1	マザーボード一体型VGA
BMC_LAN1	BCM専用ネットワークポート
JBUS2	マザーボード一体型USB3.0x3

取り付け要件

取り付けの前に、次の条件が満たされていることを確認してください：

- サーバーをラックに取り付けます。
- サーバーを取り付けるために、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。
- 取り付け場所には、少なくとも1つの3極のコンセントが必要です。
- サーバーは強い電磁場や電氣的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を容易にするためにスペースを確保します。

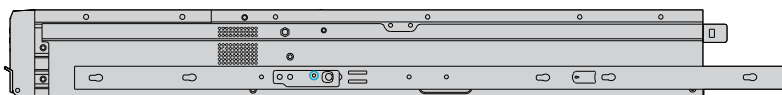


ご注意：サーバーをラックに取り付けたり維持したりする際に人身事故を防ぐため、ラックが安定した状態に保たれるように特別な注意を払ってください。お客様の安全を確保するために、次のガイドラインが提供されています：

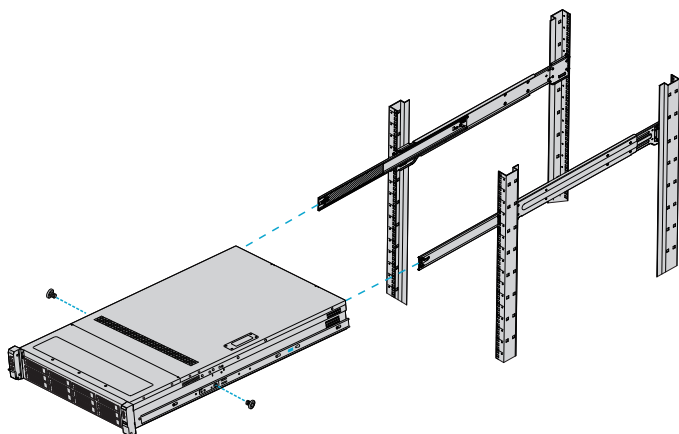
1. ラックに他の機器がない場合は、サーバーはラックの一番下に取り付ける必要があります。
2. ラックに搭載する機器（サーバーを含む）は、重量に応じて下から上に向かって搭載してください。
3. ラックに安定装置が付いている場合は、サーバーの取り付けやメンテナンスの前に、安定装置を取り付けてください。
4. スライドレールに取り付けられた機器は、棚や作業台として使用しないでください。

サーバーの設置

ラックの取り付け

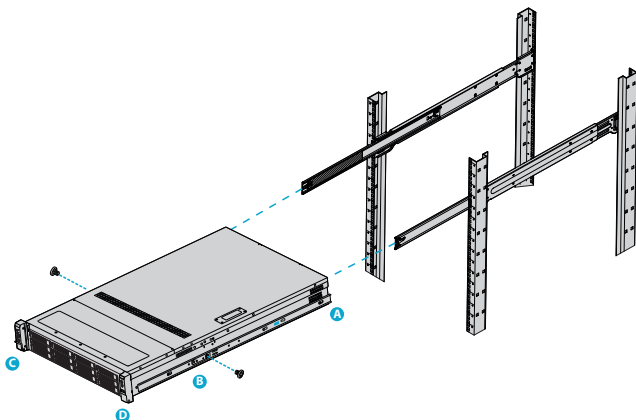


1. シャーシの両側にスライドレールのインナーレールを取り付け、ネジで固定します。



2. スライドレールの外側のレールをラックに取り付けます。

3. サーバーを持ち上げて、ミドルレールに合わせます。

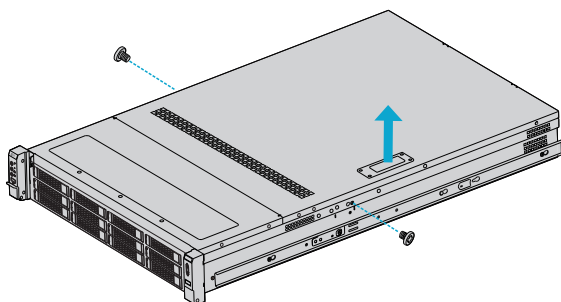


4. サーバーを中央のレールに押し込んでください。カチッという音がしたら、B点の青いブロックを矢印の方向に引き、サーバーをラックに押し込みます。
5. C/D点でプラスチックカバーを開け、ネジを締めめます。



注：「カチッ」という音がしてサーバーが引き出せない場合は、A点の白いブロックまたはB点の青いブロックを矢印の方向に引っ張ると、サーバーを引き抜くことができます。

トップカバーの取り外し

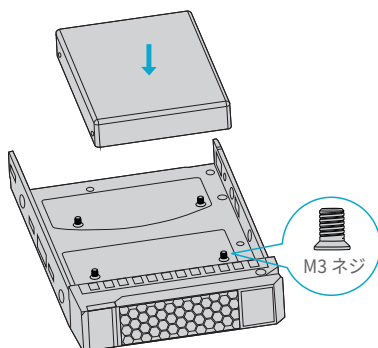


1. トップカバーの両側にある2つのネジを緩めます。
2. トップカバーのプラスチック製バックルを上方向に引っ張り、トップカバーを取り外します。

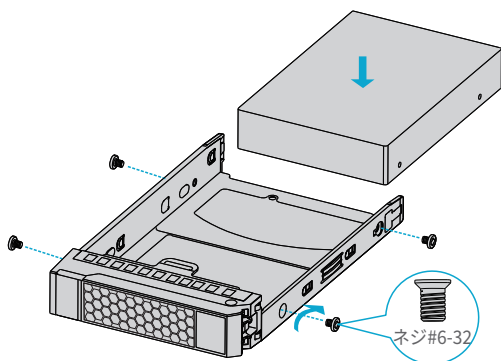


ご注意: トップカバーを取り付けるときは、プラスチック製のバックルを押し下げ、トップカバーの両側のネジを締めてください。

ハードディスクの取り付け

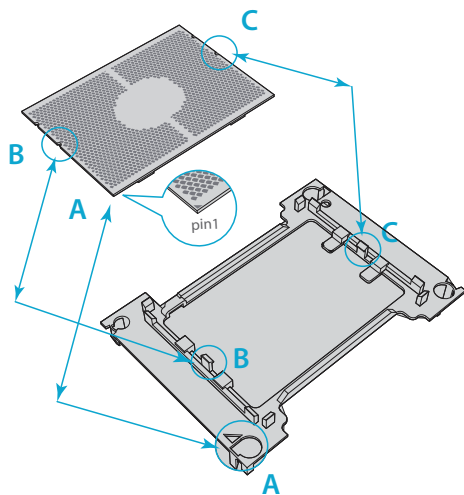


1. 2.5インチ ハードディスクの場合、M3ネジをハードディスクトレイの底面から上方向に固定します。

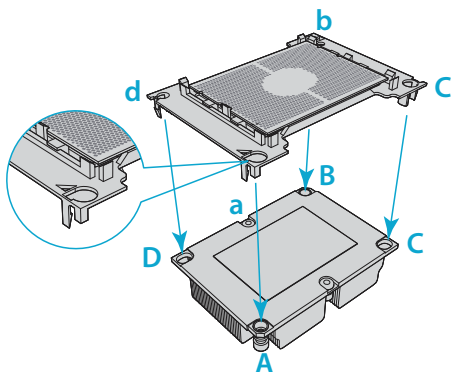


2. 3.5インチ ハードディスクの場合、ハードディスクトレイの2つの側面から#6-32ネジを内側に固定します。

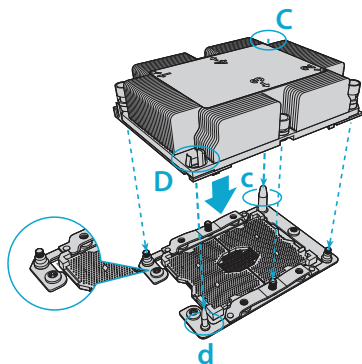
CPUの取り付け



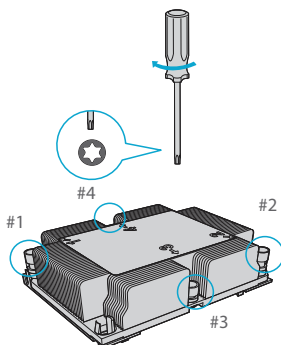
1. プロセッサのB点とC点を、CPU取り付けブラケットのB点とC点に合わせます。
2. プロセッサのA点をCPU取り付けブラケットのPIN1に合わせます。
3. プロセッサをCPU取り付けブラケットに固定します。



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。

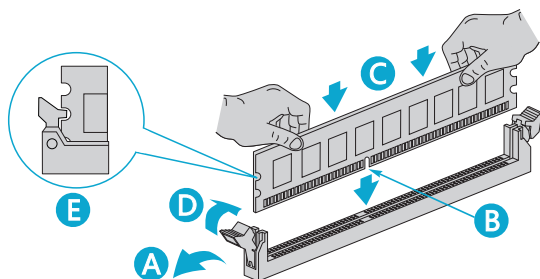


5. CPUのガイドピンc/dにヒートシンクのC/D点を挿入します。



6. 12 bf T30 プラムドライバーを使用して、1、2、3、4の順序でネジを締めます。

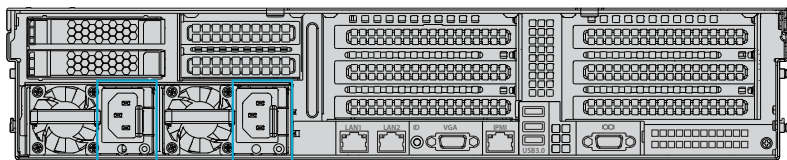
メモリの取り付け



- A. メモリスロットの両側のラッチを開けます。
- B. メモリとメモリスロットの位置が正確に合わせるように注意してください。
- C. メモリをメモリスロットに合せて、スロットに挿入します。
- D. 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。その後、メモリスロットの両側にあるラッチをはめ込みます。
- E. メモリスロットの両側にあるラッチが完全にはめ込まれていることを確認します。

- !** 注: 1. メモリ機能をスムーズに実現するには、主にメモリ容量と粒子タイプに関して、同じサーバーがまったく同じメモリ製品を使用することが重要です。
2. メモリの動作周波数はCPUに依存し、CPUによって対応する最大メモリ周波数が異なります。2933Mhzは第2世代Intel Xeon Scalable-SP (82XX,62XX) 搭載時のみサポートされます。
3. 不均衡なメモリモポロジ。たとえば、一方のメモリチャネルに2つのメモリを取り付け、もう一方のメモリチャネルに1つのメモリを取り付けると、メモリ性能が低下します。

電源の接続



1. 電源コードの対応する端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の端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、他の電源コードは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、プロンプトに従ってを押して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 Project Version ES212 PL2.19 Build Date and Time 05/20/2021 16:27:14		Choose the system default language
Platform Information PCH LBG Q5/PRQ-1G-S1		
Memory Information Total Memory 32768 MB		→ ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
System Language [English]		
System Date [Tue 08/30/2022] System Time [03:14:00]		
Version 2.20.1271.Copyright (c) 2021 American Megatrends, Inc.		

統合型RAID構成

工場出荷時のデフォルト設定では、RAID機能は無効になっています。RAIDを作成するには、次の手順を実行します:

ステップ1: 起動後、を押してBIOSに入ります。

ステップ2: Platform ConfigurationメニューのPCH Configurationサブメニューから、PCH SATA ConfigurationまたはPCH sSATA Configurationを選択します。

ステップ3: Configure SATA as [AHCI]を[RAID]に変更して、SATA/sSATA RAIDコントローラを有効にします。

Intel (R) Matrix Storage Manager option ROM V8.0.1009 ICH10R/DO wRAIDS Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.				
[MAIN MENU]				
1. Create RAID Volume	3. Reset Disks to Non-RAID			
2. Delete RAID Volume	4. Recovery Volume Options			
5. Exit				
[DISK/VOLUME INFORMATION]				
RAID Volumes: * = Data is Encrypted None defined.				
Physical Disks:				
Port	Drive Mode 1	Serial #	Size	Type/status(Vol ID)
0	ST3500320NS	9QM8D280	465.7GB	Non-RAID Disk
1	ST3500320NS	9QM79R13	465.7GB	Non-RAID Disk
{ ↑ ↓ }-Select		{ ESC }-Exit		{ ENTER }-Select Menu

Step 4: <Ctrl>+ <I>を押して、起動時のセルフチェック中にRAID設定に入ります。

ソフトウェアのインストール

Microsoft Windows Server 2016、Redhat Enterprise Linux7.3のOSは現在提供しておりません。サーバー構成の詳細については、オンライン構成ガイドの仮想メディアのインストールに関するセクションを参照してください。

トラブルシューティング

電源LEDが消灯している場合

- すべての電源コードがしっかりと差し込まれているかどうか、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どうか、ヒューズやヒューズ切れが破損していないかどうか、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てください。その場合、電源LEDが故障しているか、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場合

- キーボードが正常に動作しているか、「Num Lock」LEDが点灯しているか確認します。
- 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どうか確認してください。
- モニターの設定が正しいかどうか確認してください。
- 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どうかを確認してください。
- オンボードビデオコントローラが正常に動作するかどうかを確認してください。

画面に間違った文字や歪んだ文字が表示される場合

- モニターの明るさとコントラストが適切に調整されている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どうかを確認してください。
- VGAカードの取り付けが正しいかどう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場合

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、次のアイテムを確認してください:

- 壁のコンセントにAC電源が供給されているかどうかを確認します。
- 電源ボタンが押されているかどうかを確認します。
- 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たかどうかを確認します（サーバー管理サブシステムを使用してファンの状態を確認します）。
- ファンの電源コネクタがボードに正しく接続されているかどうか、または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どうかを確認します。
- 電源コードがマザーボードに正しく接続されているかどうかを確認します。
- 短絡の原因がケーブルの圧迫か、電源コネクタの電源ジャックへの不適切な挿入によるものかどうかを確認してください。

ハードディスクドライブのLEDが消灯している場合

ハードディスクが1つ以上取り付けられている場合は、次のアイテムを確認してください:

- ハードディスクの電源コードと信号ケーブルが正しく取り付けられているかどうかを確認します。
- ハードディスクドライブとアダプタのすべての関連するスイッチとジャンパが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



保証: 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年間の限定保証を享受しています。(アクセサリは1年間の保証が付いています。) 保証の詳細については、以下のサイトをご参照ください:

<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に関する情報をご確認ください:

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
GfId 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).

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

Q.C. PASSED

Copyright © 2023 FS.COM All Rights Reserved.