

RS5230

Dual Intel® Xeon® Silver Processor 2U RACK-MOUNT SERVER

Dual Intel® Xeon® Silver Prozessor 2URACK-MOUNT SERVER

SERVEUR A Deux Processeurs Intel® Xeon® Silver 2U

à MONTAGE EN RACK

デュアル Intel® Xeon® シルバープロセッサ 2U

ラックマウントサーバー

Quick Start Guide V2.0

Quick-Start Anleitung

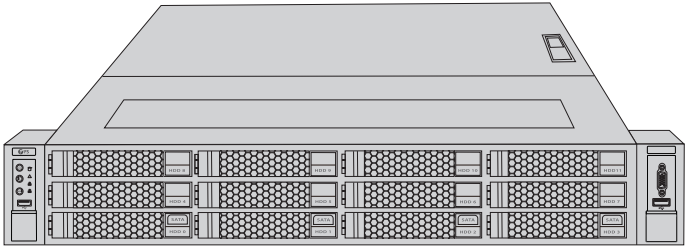
Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

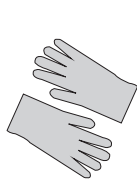
Thank you for choosing RS5230 Rack-mount Server. This guide is designed to familiarize you with the layout of the server and describes how to deploy the server in your network.

EN

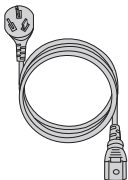


RS5230

Accessories



A Pair of Gloves



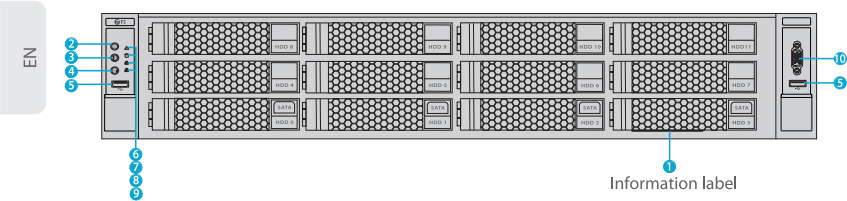
Power Cord x2



Sliding Rail x2

Hardware Overview

Front Panel



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

Buttons/Ports

No.	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	NMI	NMI button, press the machine to crash when it is powered on.
5	USB 3.0	USB 3.0 ports.
10	VGA	Front VGA port.

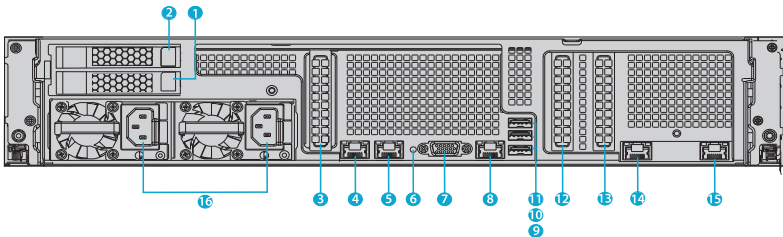
LEDs

No.	LED	State	Description
2	Power	Solid Blue	The server started.
3	ID	Blue	The ID indicator is on.
6	Hard Disk	Yellow	On-board PCH hard disk read/write.
7	System Status	Blinking Red	4Hz: The power module is abnormal.
			2Hz: The fan or the voltage ensor is abnormal.
		Solid Red	The temperature sensor is abnormal.
8	Network Port 1	Solid Green	On-board network 1 is connected normally and in active state.
9	Network Port 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.

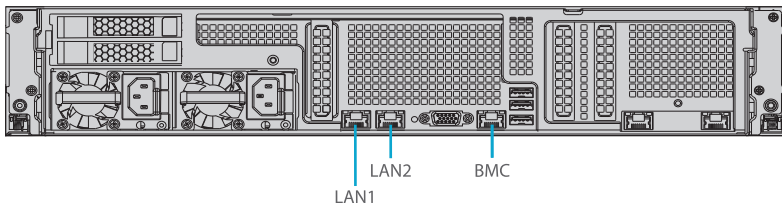
Back Panel



No.	Description
1-2	Install 2.5-inch modules (optional). Support SAS/SATA//NVME hard disks.
3	Pci-e 3.0x8, insert half high PCI-E 3.0x8 card, backward compatibility.
4-5	LAN1/2 interfaces which are connectable to category 6 Gigabit cables (100MB or less is not supported).
6	ID indicator and BMC restart button. Press ID button on the front panel and the indicator will be on. Press BMC button to restart the BMC. (Note: You can use this button only after the BMC is powered on for about 3 minutes. Otherwise, the BMC may be damaged.)

7	VGA port which is connectable to VGA port display or other display devices.
8	IPMI/IPMI2.0 port which is connectable to category 6 Gigabit cables. The server can be monitored and managed via this port.
9-11	USB 3.0 ports which are connectable to keyboards/mouses/3.0 USB flash drive or other devices.
12	Pci-e 3.0x8 slot, can insert half high PCI-E 3.0x8 card, backward compatibility.
13	Pci-e 3.0x16 slot for half-height PCI-E 3.0x16 card, backward compatibility.
14-15	OCP network interface 1/2. Different types of OCP cards are available.
16	Power supply.

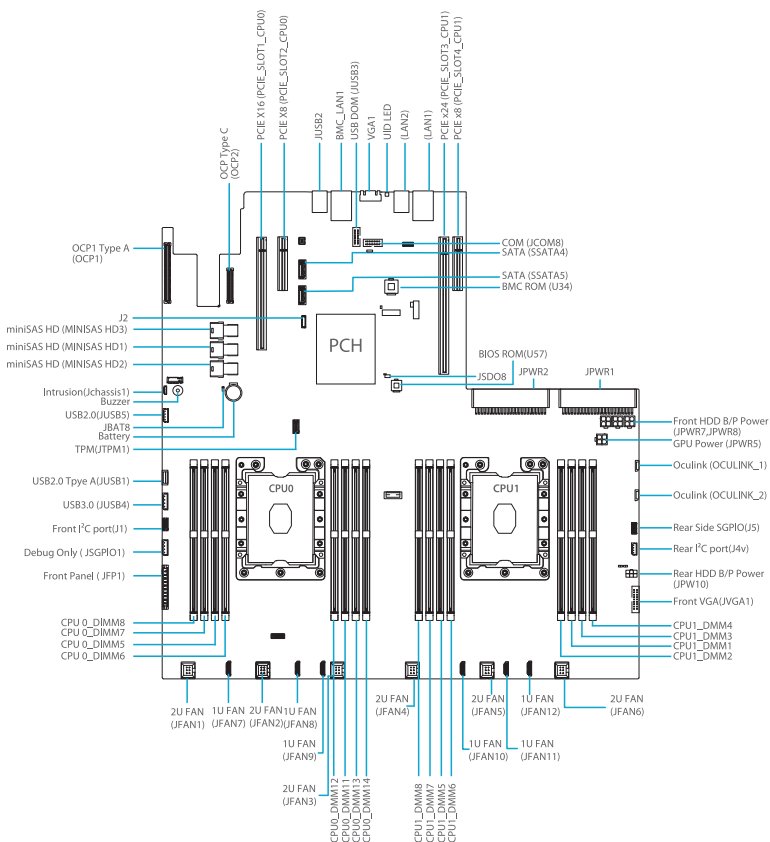
LEDs



LED	State	Description
BMC Management Port (RJ45)	Blinking Yellow	The network connection is normal.
	Orange	IPMI is working at 100Mbps.
	Green	IPMI is working at 1Gbps.
LAN1/2	Blinking Green	The network connection is normal.
	Off	LAN has no connection.
	Green	LAN is working at 1Gbps.

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 SSATA 0-3	
Buzzer	Motherboard buzzer	
Battery	Motherboard battery	
JTPM1	TPM port	
Jchassis1	Intrusion alarm port	
JUSB1	USB 2.0 Type A port	
JUSB2	3 x Motherboard integrated USB3.0	
JUSB3	USB DOM poet	
JUSB4, JUSB5	USB3.0 connector. USB2.0 connector	
J1	Front I ² C port	
JSGPIO1	JSGPIO1 (special debugging)	
JFP1	Front control panel connector	
CPU0_DIMM1-8	Memory slot 1-8 of CPU0	
CPU1_DIMM1-8	Memory slot 1-8 of CPU1	
JFAN1-JFAN6/JFAN7-JFAN12	Connector 1-6 of 2U/1U fan	
JVGA1	Front VGA connector	
JPW10	Rear 2*2.5 inch HDD module power-supply connector	
J4	Rear I ² C port	
J5	Rear 2*2.5 inch HDD SGPIO connector (SSATA4-5)	
Oculink1, Oculink2	Oculink1 port/ Oculink2 port	
J2	VROC Key port	
JPWR5	GPU power-supply port	

JPWR7~9	Front HDD hard disk rear panel power-supply ports
JPWR1, JPWR2	Power module 1/2 ports
U57	BIOS ROM port
U34	BMC ROM port
PCI-E_SLOT1	PCI-E3.0x16 (CPU0)
PCI-E_SLOT2	PCI-E3.0x8 (CPU0) /1U horizontal adapter card slot
PCI-E_SLOT3	PCI-E3.0x24 (CPU1), 1U/2U PCI-E horizontal adapter card slot
PCI-E_SLOT4	PCI-E3.0x8 (CPU1)
SSATA4-5	Intel PCH SSATA 4-5
JCOM8	Motherboard COM expansion port
LAN1-2	Motherboard integrated network port 1-2
UID LED	Node Recognition LED
VGA1	Motherboard integrated VGA
BMC_LAN1	BCM Dedicated network 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 maintain the server.
- Equipment mounted on the slide rails should not be used as a shelf or a work platform.

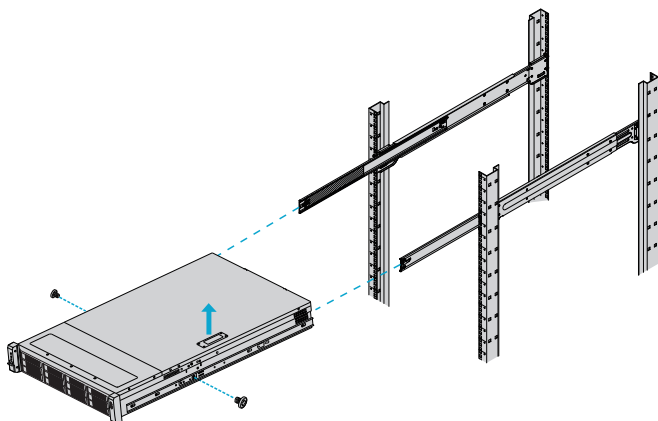
Server Mounting

Rack Mounting

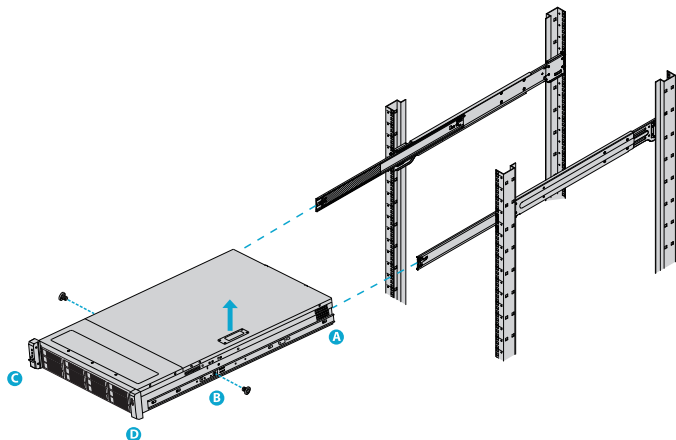
EN



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



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



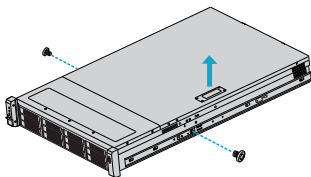
4. Push the server into the middle rail. When a “click” sound is heard, pull the blue block at point B in the arrow direction to push the server into the rack.

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



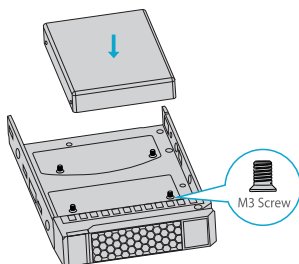
1. Loosen the two screws on both sides of the top cover.

2. Pull the plastic buckle of the top cover upward to remove the top cover.

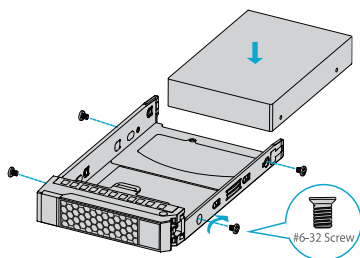


NOTE: When mounting the top cover, press the plastic buckle down and tighten the screws on both sides of the top cover.

Hard Disk Mounting

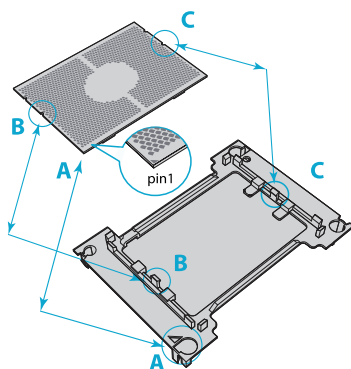


1. For 2.5 inch hard disk, fix the M3 screws from the bottom of the hard disk tray upwards.

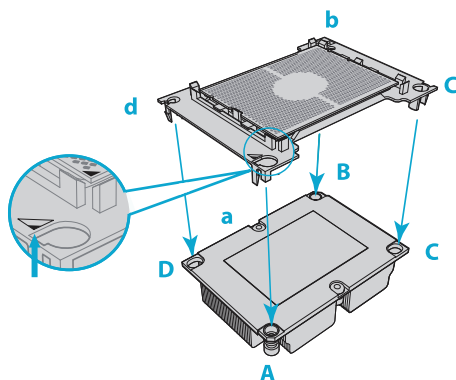


2. For 3.5 inch hard disk, fix the #6-32 screws from two sides of the hard disk tray inwards.

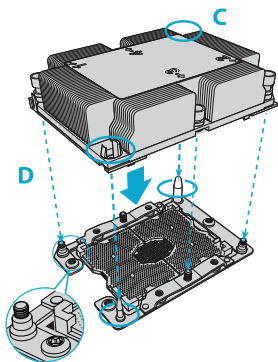
CPU Mounting



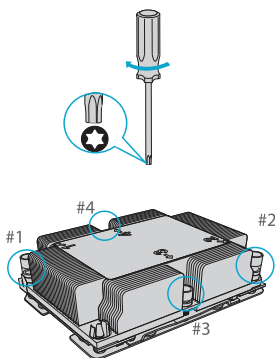
1. Align Point B and C of the processor with point B and C of the CPU mounting bracket.
2. Align Point A of the processor with PIN1 of the CPU mounting bracket.
3. Secure the processor on the CPU mounting bracket.



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

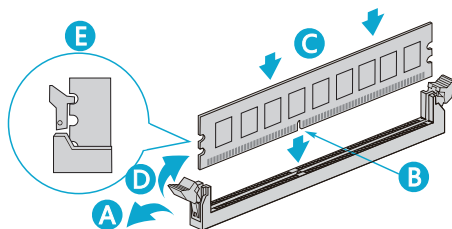


5. Insert point C/D of the heat sink into the guide pin c/d of the CPU.



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

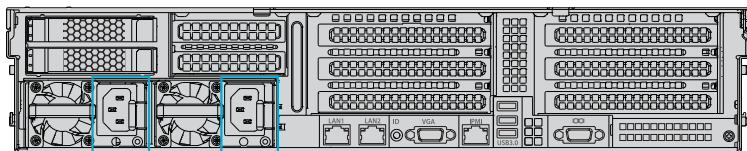


NOTE: 1. To ensure the smooth implementation of memory functions, it is important to ensure that the same server uses the exact same memory products, mainly in terms of memory capacity and particle type.

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 memory performance.

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.



CAUTION: This power cord is an exclusive product for AC adapters. Do not use this power cord with other devices. Also, do not use this power cord with other AC adapters.

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	Project Version Build Date and Time	E5212PL2.19 05/20/2021 16:27:14
Platform Information	PCH	LBG Q5/PRQ-1G-S1
Memory Information	Total Memory	32768 MB
System Language	System Date	[English]
System Time	System Time	[Tue 08/30/2022] [03:14:00]
		Choose the system default language
		→ ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
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.

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: None defined.		* = Data is Encrypted
Physical Disks:		
Port	Drive Mode 1	Serial #
0	ST3500320NS	9QM8D280
1	ST3500320NS	9QM79R13
	Size	Type/status(Vol ID)
	465.7GB	Non-RAID Disk
	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 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>

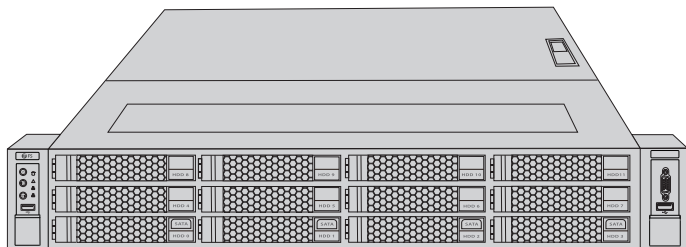


Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at

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

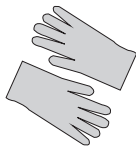
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Rack Server RS5230 entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Servers vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Server in Ihrem Netzwerk einsetzen.

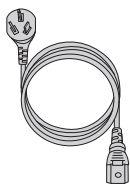


RS5230

Zubehör



Ein Paar Handschuhe

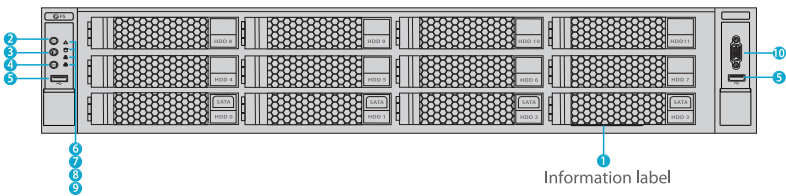


2x Stromkabel



2x Schiebeleiste

Vorderseite



Das Diagramm der Festplattenreihenfolge

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

Buttons/Ports

Nr.	Button/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	NMI	NMI-Taste, drücken Sie das Gerät zum Herunterfahren, wenn es eingeschaltet ist.
5	USB 3.0	USB 3.0 Ports.
10	VGA	Front VGA Port.

LEDs

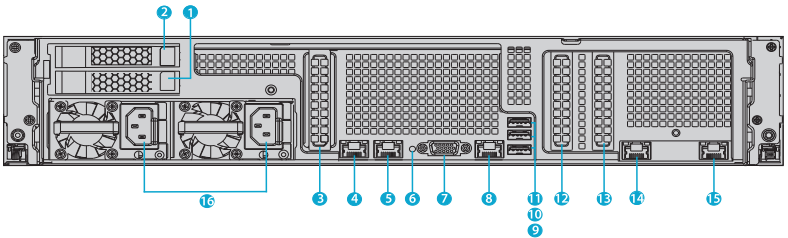
Nr.	LED	Status	Beschreibung
2	Strom	Durchgehend Blau	Der Server wurde gestartet.
3	ID	Blau	Die ID-Anzeige ist eingeschaltet.
6	Festplatte	Gelb	On-Board PCH-Festplatte lesen/schreiben.
7	Systemstatus	Blinkt Rot	4Hz: Das Leistungsmodul ist fehlerhaft. 2Hz: Der Lüfter oder der Spannungssensor ist defekt.
		Durchgehend Rot	Der Temperatursensor ist fehlerhaft.
8	Netzwerk-Port 1	Durchgehend Grün	Das Bordnetz 1 ist normal angeschlossen und im aktiven Zustand.
9	Netzwerkport 2	Durchgehend Grün	Das Bordnetz 2 ist normal angeschlossen und im aktiven Zustand.

DE



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

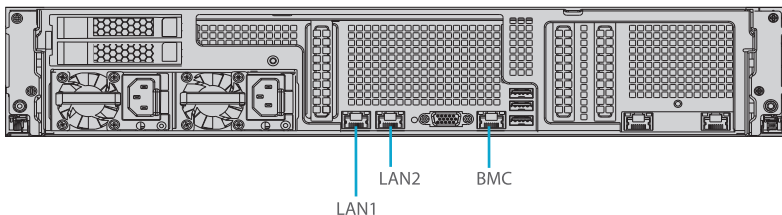
Rückseite



Nr.	Beschreibung
1-2	Installieren Sie 2,5-Zoll-Module (optional). Unterstützt SAS/SATA//NVME -Festplatten.
3	Pci-e 3.0x8, halbhohle PCI-E 3.0x8 Karte einsetzen, abwärtskompatibel.
4-5	LAN1/2-Schnittstellen, die an Gigabit-Kabel der Kategorie 6 angeschlossen werden können (100 MB oder weniger werden nicht unterstützt).
6	ID-Anzeige und BMC-Neustart-Taste. Drücken Sie die ID-Taste auf der Vorderseite und die Anzeige wird leuchten. Drücken Sie die BMC-Taste, um das BMC neu zu starten. (Hinweis: Sie können diese Taste erst betätigen, nachdem das BMC etwa 3 Minuten lang eingeschaltet war. Andernfalls kann das BMC beschädigt werden.)

7	VGA-Port, an den ein VGA-Port-Display oder andere Anzeigegeräte angeschlossen werden können.
8	IPMI/IPMI2.0-Port, der an Gigabit-Kabel der Kategorie 6 angeschlossen werden kann. Der Server kann über diesen Port überwacht und verwaltet werden.
9-11	USB 3.0-Ports für den Anschluss von Tastaturen/Mäusen/3.0-USB-Flash-Laufwerken oder anderen Geräten.
12	Pci-e 3.0x8 Steckplatz, kann eine halbhohe PCI-E 3.0x8 Karte einsetzen, abwärtskompatibel.
13	Pci-e 3.0x16 Steckplatz für halbhohe PCI-E 3.0x16 Karte, abwärtskompatibel
14-15	OCP-Netzwerkschnittstelle 1/2. Es sind verschiedene Typen von OCP-Karten erhältlich.
16	Stromzufuhr.

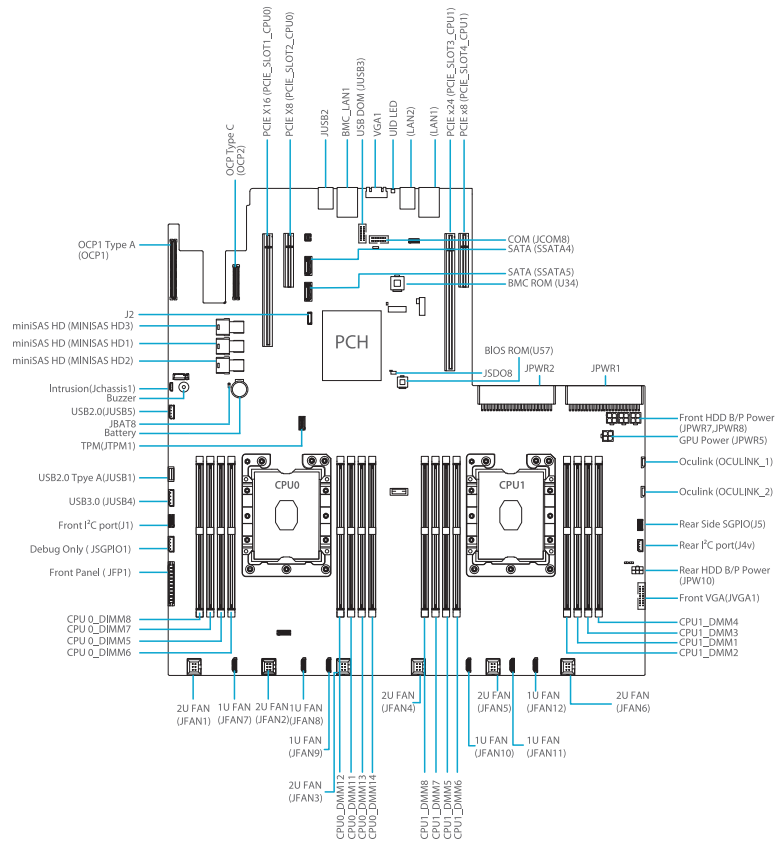
LEDs



LED	Status	Beschreibung
BMC Verwaltungs-Port (RJ45)	Blinkt Gelb	Die Networkverbindung funktioniert.
	Orange	IPMI arbeitet mit 100Mbps.
	Grün	IPMI arbeitet mit 1Gbps.
LAN1/2	Blinkt Grün	Die Networkverbindung funktioniert.
	Aus	LAN hat keine Verbindung.
	Grün	LAN arbeitet mit 1Gbps.

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.



Jumper	Beschreibung	Standardeinstellung
JBAT8	CMOS deaktivieren	Pins 1-2 (Jumper-wiederherstellen)
JSD08	Sicherheitsüberschreitung für Flash-Speicher	Pin 1-2 (Normal)
Namen	Beschreibung	
OCP1	OCP Typ A Steckplatz	
OCP2	OCP Typ C Steckplatz	
MINISAS HD1	Intel PCH SATA 0-3	
MINISAS HD2	Intel PCH SATA 4-7	
MINISAS HD3	Intel PCH SSATA 0-3	
Buzzer	Motherboard Buzzer	
Batterie	Motherboard Batterie	
JTPM1	TPM-Port	
Jchassis1	Port für Einbruchsalarm	
JUSB1	USB 2.0 Typ A Port	
JUSB2	3 x Motherboard integriert USB3.0	
JUSB3	USB DOM poet	
JUSB4, JUSB5	USB3.0-Verbindung. USB2.0-Verbindung	
J1	Front I ² C-Port	
JSGPIO1	JSGPIO1 (spezielle Fehlersuche)	
JFP1	Anschluss am vorderen Bedienfeld	
CPU0_DIMM1-8	Speichersteckplatz 1-8 von CPU0	
CPU1_DIMM1-8	Speichersteckplatz 1-8 von CPU1	
JFAN1-JFAN6/ JFAN7-JFAN12	Anschluss 1-6 des 2U/1U-Lüfters	
JVGA1	Vorderer VGA-Anschluss	
JPW10	Rückseite 2*2,5-Zoll-Festplattenmodul Stromversorgungsanschluss	
J4	Rückseitiger I ² C-Port	
J5	Rückseitiger 2*2,5 Zoll HDD SGPIO-Anschluss (SSATA4-5)	
Oculink1, Oculink2	Oculink1-Port/ Oculink2-Port	
J2	VROC Key-Port	
JPWR5	GPU-Stromversorgungsanschluss	

JPWR7~9	HDD-Festplatte an der Vorderseite Stromversorgungsanschlüsse an der Rückseite
JPWR1, JPWR2	Leistungsmodul 1/2 Ports
U57	BIOS ROM Port
U34	BMC ROM Port
PCI-E_SLOT1	PCI-E3.0x16 (CPU0)
PCI-E_SLOT2	PCI-E3.0x8 (CPU0) /1U horizontaler Adapterkartensteckplatz
PCI-E_SLOT3	PCI-E3.0x24 (CPU1), 1U/2U PCI-E horizontaler Adapterkartensteckplatz
PCI-E_SLOT4	PCI-E3.0x8 (CPU1)
SSATA4-5	Intel PCH SSATA 4-5
JCOM8	COM-Erweiterungsanschluss des Motherboards
LAN1-2	Integrierter Netzwerkanschluss 1-2 des Motherboards
UID LED	LED zur Knotenerkennung
VGA1	Motherboard integriertes VGA
BMC_LAN1	BCM Dedizierter Netzwerkanschluss

Installationsanforderungen

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, treffen Sie bitte besondere Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass das Rack stabil bleibt. Die folgenden Richtlinien sollen Ihre Sicherheit gewährleisten:

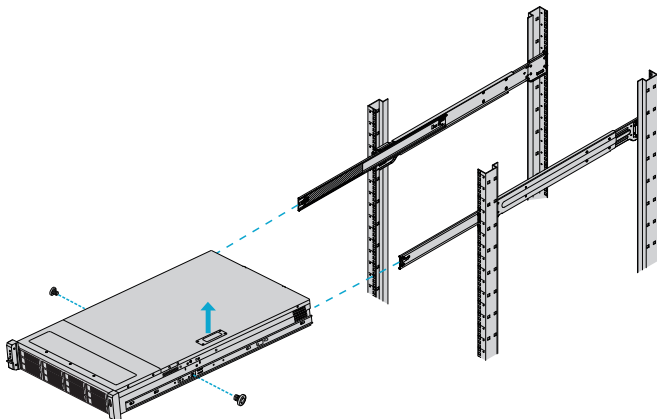
- Wenn sich keine anderen Geräte im Rack befinden, sollte der Server im unteren Bereich des Racks montiert werden.
- Die im Rack montierten Geräte (einschließlich Server) sollten je nach Gewicht von unten nach oben montiert werden.
- Wenn das Rack mit Stabilisierungsvorrichtungen ausgestattet ist, installieren 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

Rack-Montage

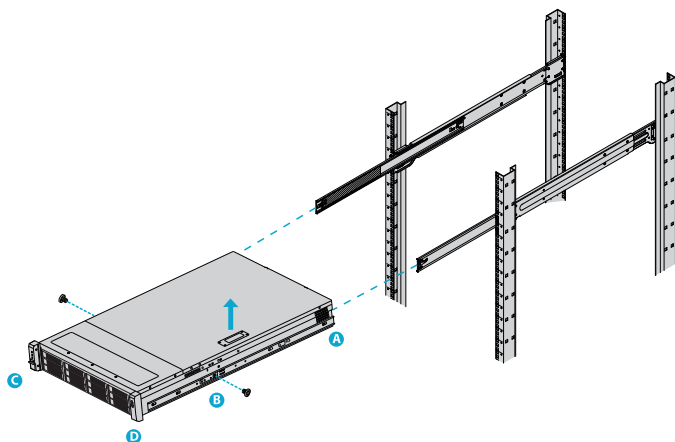


1. Montieren Sie die inneren Schienen der Gleitschienen auf beiden Seiten des Fahrgestells, um die inneren Schienen mit Schrauben zu befestigen.



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

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



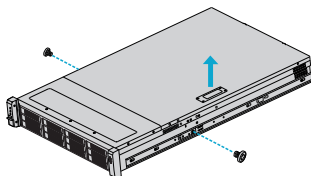
4. Schieben Sie den Server in die mittlere Schiene. Wenn ein "Klick"-Geräusch zu hören ist, ziehen Sie den blauen Block an Punkt B in Pfeilrichtung, um den Server in das Rack zu schieben.

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



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



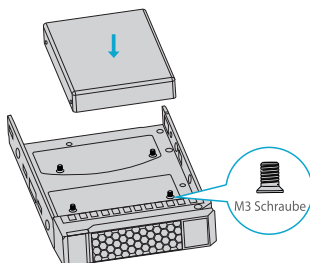
1. Lösen Sie die beiden Schrauben auf beiden Seiten der oberen Abdeckung.

2. Ziehen Sie die Kunststoffschnalle der oberen Abdeckung nach oben, um die obere Abdeckung zu entfernen.

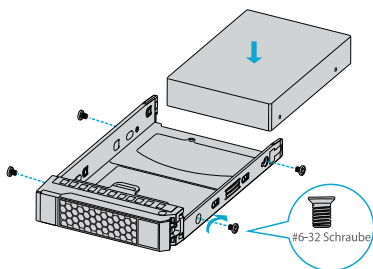


HINWEIS: Wenn Sie die obere Abdeckung montieren, drücken Sie die Kunststoffschnalle nach unten und ziehen Sie die Schrauben auf beiden Seiten der oberen Abdeckung fest.

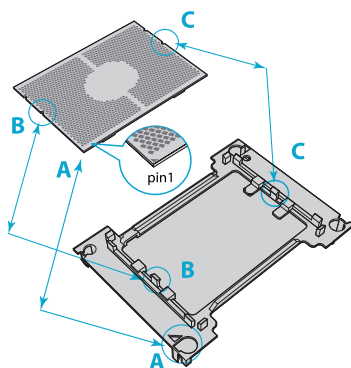
Festplattenmontage



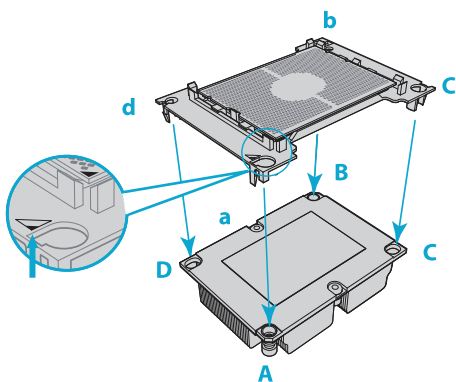
1. Bei 2,5-Zoll-Festplatten befestigen Sie die M3-Schrauben von der Unterseite des Festplattenfachs nach oben.



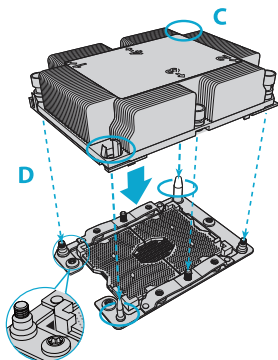
2. Bei einer 3,5-Zoll-Festplatte befestigen Sie die #6-32-Schrauben von zwei Seiten des Festplattenfachs nach innen.



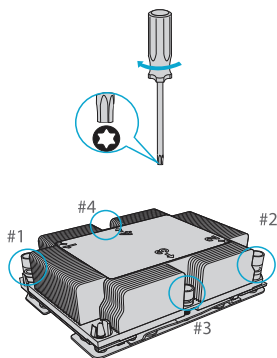
1. Richten Sie die Punkte B und C des Prozessors auf die Punkte B und C der CPU-Halterung aus.
2. Richten Sie Punkt A des Prozessors mit PIN1 der CPU-Halterung aus.
3. Befestigen Sie den Prozessor an der CPU-Halterung.



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

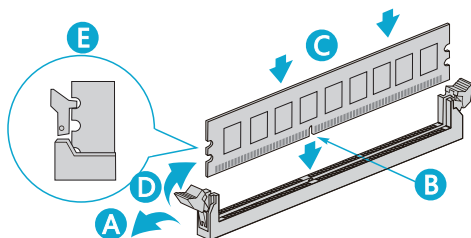


5. Führen Sie den Punkt C/D des Kühlkörpers in den Führungsstift c/d der CPU ein.



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

Speicher-Montage

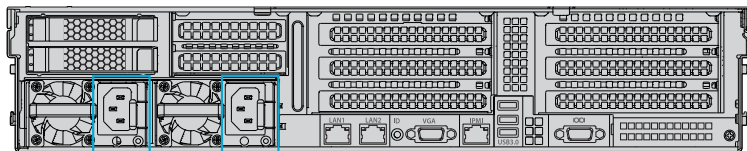


- A. Öffnen Sie die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes.
- B. Achten Sie darauf, dass der Speicher genau auf den Speichersteckplatz ausgerichtet ist.
- C. Richten Sie den Speicher auf den Speichersteckplatz aus und setzen Sie ihn dann in den Steckplatz ein.
- D. Drücken Sie den Speicher nach unten und setzen Sie ihn fest in den Steckplatz ein. Rasten Sie dann die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes ein.
- 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 zweiten Generation der Intel Xeon Scalable-SP (82XX,62XX) unterstützt.
3. Unausgewogene Speichertopologie. Wenn z. B. zwei Speichereinheiten in einem der Speicherkanäle und eine Speichereinheit im anderen Speicherkanal installiert sind, führt dies zu einer geringeren Speicherleistung.

Anschließen der Stromversorgung



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



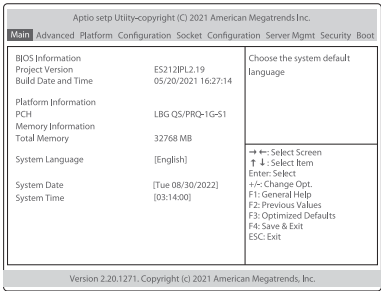
ACHTUNG: Dieses Netzkabel ist ein exklusives Produkt für AC-Adapter. Verwenden Sie dieses Netzkabel nicht mit anderen Geräten. Verwenden Sie dieses Netzkabel auch nicht mit anderen Netzteilen.

Konfigurieren des Rack-Servers

BIOS-Einstellung

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

Beschreibungen der Tastaturbefehle



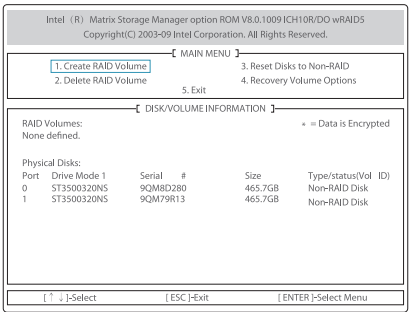
Integrierte RAID-Konfiguration

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 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 Strom 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 dann 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 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 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 Steckdose 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

Produkt-Garantie



Garantie: Für den Rackmount-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>

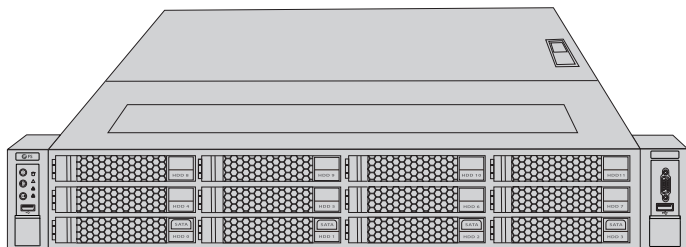


Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter

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

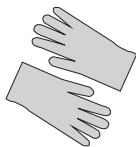
Introduction

Merci d'avoir choisi le Serveur à Montage en Rack RS5230. Ce guide est conçu pour que vous puissiez vous familiariser avec la configuration du serveur et décrit comment procéder à son déploiement.

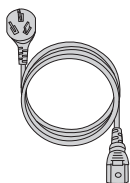


RS5230

Accessoires



Une Paire de Gants



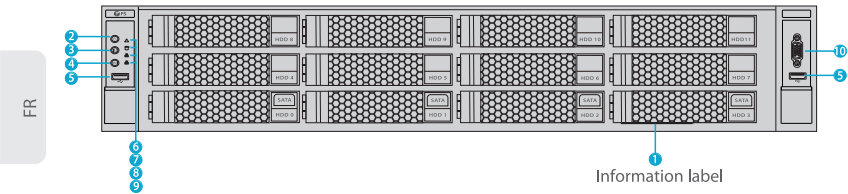
Cordon d'Alimentation x2



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	NMI	Bouton NMI, appuyez sur la machine pour la faire tomber en panne lorsqu'elle est sous tension.
5	USB 3.0	Ports USB 3.0.
10	VGA	Port VGA frontal.

LEDs

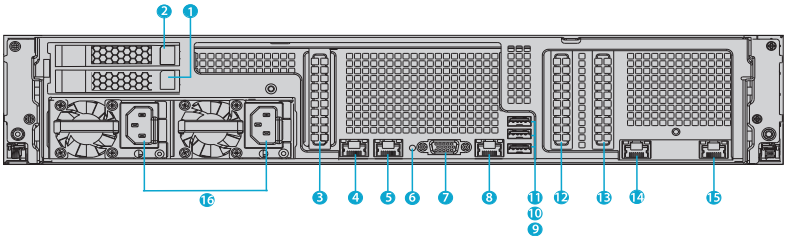
N°	LED	Statut	Description
2	Alimentation	Bleu	Le serveur a démarré.
3	ID	Blau	L'indicateur d'identification est allumé.
6	Disque Dur	Jaune	Lecture/écriture du disque dur PCH intégré.
7	Statut du Système	Rouge Clignotant	4Hz : Le module d'alimentation est anormal. 2Hz : Le ventilateur ou le capteur de tension est anormal.
		Rouge	Le capteur de température est anormal.
8	Port de Réseau 1	Vert	Das Bordnetz 1 ist normal angeschlossen und im aktiven Zustand.
9	Port de Réseau 2	Vert	Das Bordnetz 2 ist normal angeschlossen und im aktiven Zustand.

FR



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

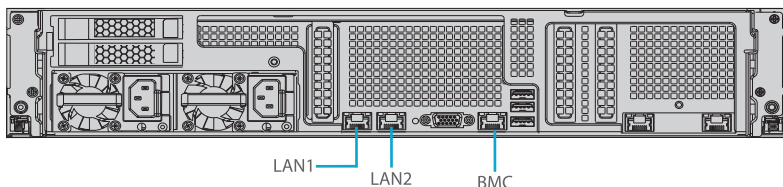
Panneau Arrière



N°	Description
1-2	Installez des modules de 2,5 pouces (en option). Support des disques durs SAS/SATA/NVME.
3	Pci-e 3.0x8, insertion d'une carte PCI-E 3.0x8 demi-hauteur, rétrocompatibilité.
4-5	Interfaces LAN1/2 pouvant être connectées à des câbles Gigabit de catégorie 6 (100MB ou moins ne sont pas pris en charge).
6	Indicateur d'identification et bouton de redémarrage du BMC. Appuyez sur le bouton ID sur le panneau frontal et l'indicateur s'allumera. Appuyez sur le bouton BMC pour redémarrer le BMC. (Remarque : Vous ne pouvez utiliser ce bouton qu'après avoir allumé le BMC pendant environ 3 minutes. Sinon, le BMC risque d'être endommagé.)

7	Port VGA qui peut être connecté à un écran à port VGA ou à d'autres dispositifs d'affichage.
8	Port IPMI/IPMI2.0 pouvant être connecté à des câbles Gigabit de catégorie 6. Le serveur peut être surveillé et géré via ce port.
9-11	Ports USB 3.0 qui peuvent être connectés à des claviers/souris/clés USB 3.0 ou autres dispositifs.
12	Emplacement Pci-e 3.0x8, peut insérer une carte PCI-E 3.0x8 demi-hauteur, rétrocompatibilité.
13	Emplacement PCI-E 3.0x16 pour carte PCI-E 3.0x16 demi-hauteur, rétrocompatibilité.
14-15	Interface réseau OCP 1/2. Différents types de cartes OCP sont disponibles.
16	Alimentation électrique.

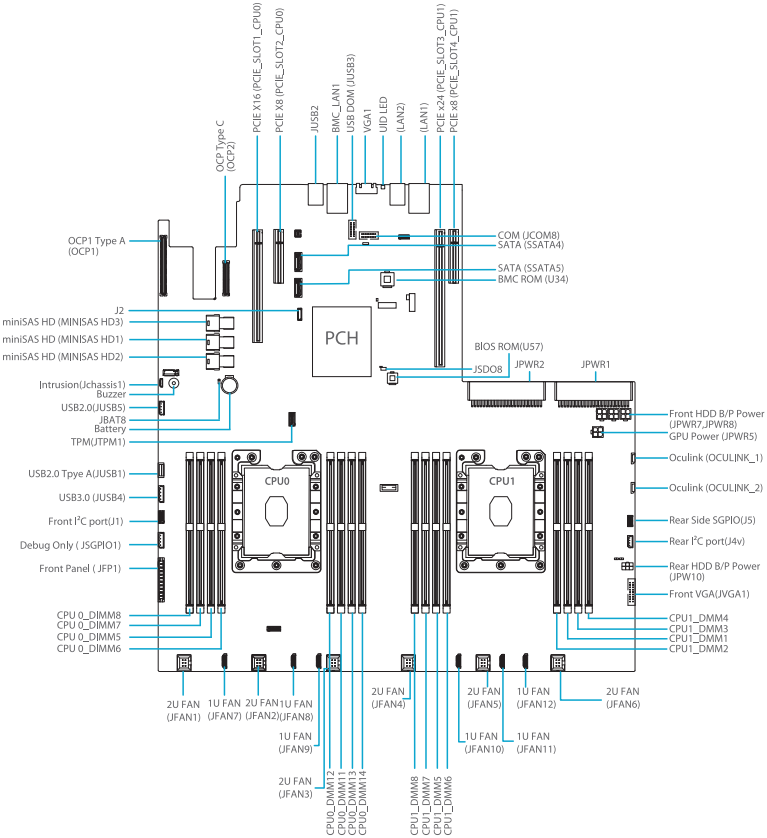
LEDs



LED	Statut	Description
Port de Gestion (RJ45)	Jaune Clignotant	La connexion réseau est normale.
	Orange	L'IPMI fonctionne à 100Mbps.
	Vert	L'IPMI fonctionne à 1Gbps.
LAN1/2	Vert Clignotant	La connexion réseau est normale.
	Éteint	Le LAN n'a pas de connexion.
	Vert	Le LAN fonctionne à 1Gbps.

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 SSATA 0-3	
Buzzer	Buzzer de la carte mère	
Batterie	Batterie de la carte mère	
JTPM1	Port TPM	
Jchassis1	Port d'alarme anti-intrusion	
JUSB1	Port USB 2.0 de type A	
JUSB2	3 x carte mère intégrée USB3.0	
JUSB3	USB DOM poet	
JUSB4, JUSB5	Connecteur USB3.0. Connecteur USB2.0	
J1	Port I ² C frontal	
JSGPIO1	JSGPIO1 (débogage spécial)	
JFP1	Connecteur du panneau de contrôle frontal	
CPU0_DIMM1-8	Emplacement mémoire 1-8 du CPU0	
CPU1_DIMM1-8	Emplacement mémoire 1-8 du CPU1	
JFAN1-JFAN6/ JFAN7-JFAN12	Connecteur 1-6 du ventilateur 2U/1U	
JVGA1	Connecteur VGA frontal	
JPW10	Connecteur d'alimentation du module HDD arrière 2*2,5 pouces	
J4	Port I ² C arrière	
J5	Connecteur arrière 2*2.5 pouces HDD SGPIO (SSATA4-5)	
Oculink1, Oculink2	Port Oculink1/Port Oculink2	
J2	Port clé VROC	
JPWR5	Port d'alimentation du GPU	

JPWR7~9	Ports d'alimentation du panneau arrière du disque dur HDD frontal
JPWR1, JPWR2	Module d'alimentation 1/2 ports
U57	Port BIOS ROM
U34	Port BMC ROM
PCI-E_SLOT1	PCI-E3.0x16 (CPU0)
PCI-E_SLOT2	Emplacement pour carte réseau horizontale PCI-E3.0x8 (CPU0)/1U
PCI-E_SLOT3	PCI-E3.0x24 (CPU1), emplacement pour carte réseau horizontal PCI-E 1U/2U
PCI-E_SLOT4	PCI-E3.0x8 (CPU1)
SSATA4-5	Intel PCH SSATA 4-5
JCOM8	Port d'extension COM de la carte mère
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

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 :

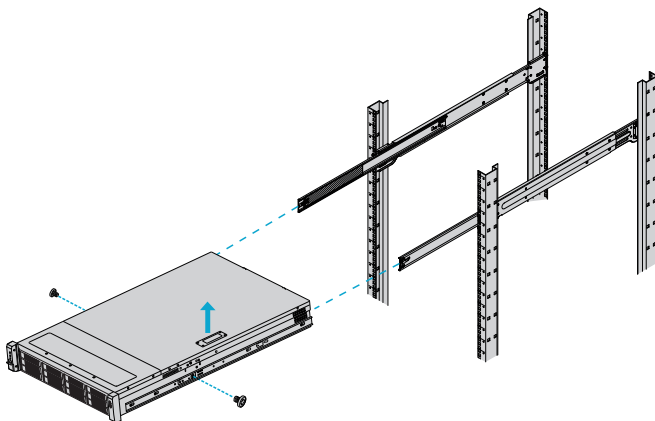
- S'il n'y a pas d'autre équipement sur le rack, le serveur doit être monté au bas du rack.
- L'équipement (y compris les serveurs) monté sur le rack doit être monté de bas en haut en fonction du poids.
- Si le rack est fourni avec des dispositifs de stabilisation, installez les dispositifs avant de monter ou de maintenir le serveur.
- 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

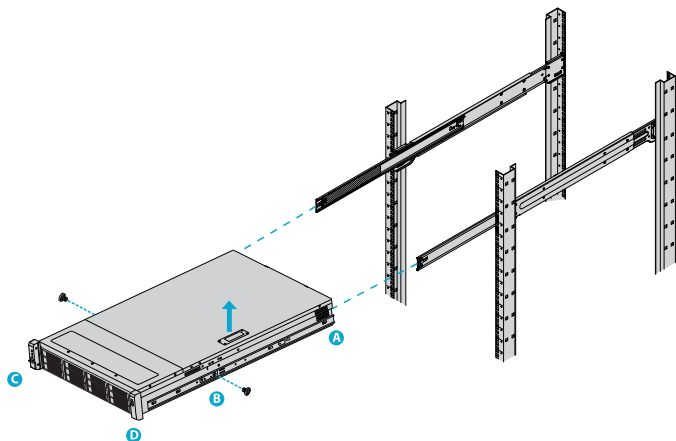


1. Montez les rails intérieurs des rails coulissants des deux côtés du châssis pour fixer les rails intérieurs avec des vis.



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

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

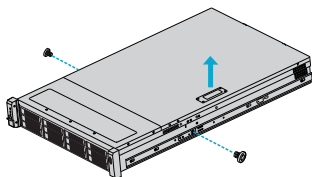


4. Poussez le serveur dans le rail central. Lorsque vous entendez un "clic", tirez le bloc bleu au point B dans le sens de la flèche pour pousser le serveur dans le rack.
5. Ouvrez le couvercle en plastique au point C/D et serrez les vis.



NOTE : Si vous ne pouvez pas retirer le serveur lorsqu'un "clic" 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

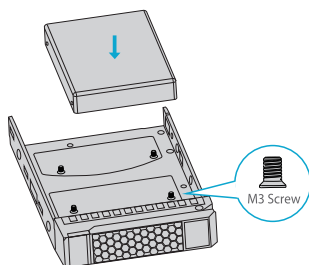


1. Desserrez les deux vis de chaque côté du couvercle supérieur.
2. Tirez la boucle en plastique du couvercle supérieur vers le haut pour retirer le couvercle supérieur.

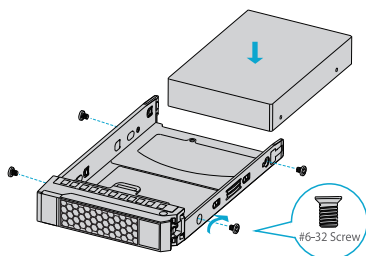


NOTE : Lors du montage du couvercle supérieur, appuyez sur la boucle en plastique et serrez les vis des deux côtés du couvercle supérieur.

Montage du Disque Dur

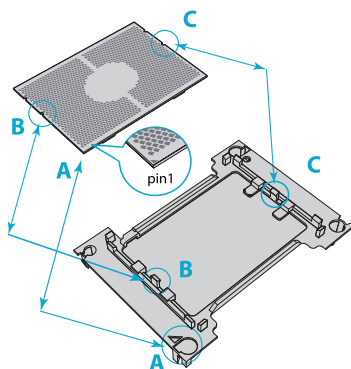


1. Pour un disque dur de 2,5 pouces, fixez les vis M3 du bas du plateau du disque dur vers le haut.

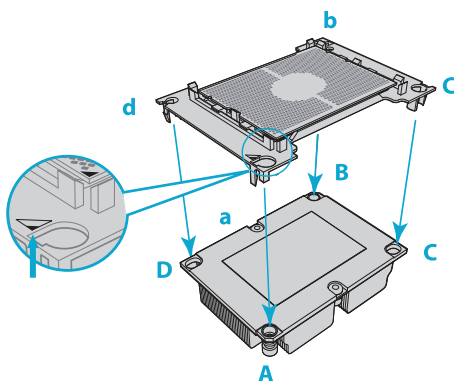


2. Pour un disque dur de 3,5 pouces, fixez les vis #6-32 des deux côtés du plateau du disque dur vers l'intérieur.

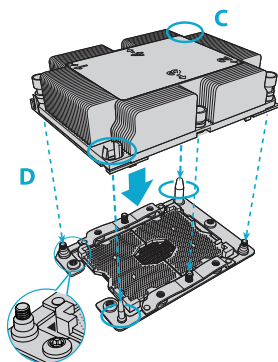
Montage du CPU



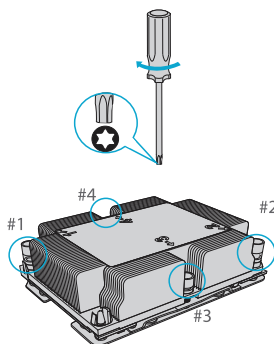
1. Alignez les points B et C du processeur avec les points B et C du support de montage du CPU.
2. Alignez le point A du processeur avec PIN1 du support de montage du CPU.
3. Fixez le processeur sur le support de montage du CPU.



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

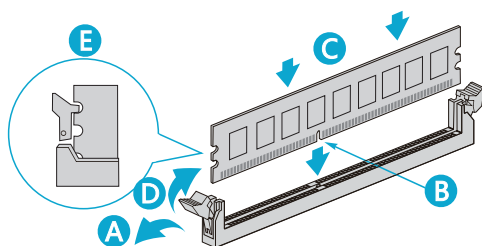


5. Insérez le point C/D du dissipateur thermique dans la broche de guidage c/d du CPU.



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

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.

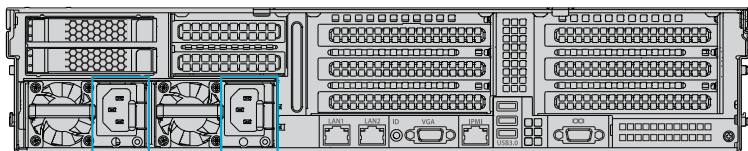


NOTE : 1. Pour garantir la bonne mise en œuvre des fonctions de mémoire, il est important de s'assurer que le même serveur utilise exactement les mêmes produits de mémoire, principalement en termes de capacité de mémoire et de type de particule.

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.



ATTENTION : Ce cordon d'alimentation est un produit exclusif pour les adaptateurs AC. N'utilisez pas ce cordon d'alimentation avec d'autres appareils. N'utilisez pas non plus ce cordon d'alimentation avec d'autres adaptateurs AC.

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.

Intel (R) Matrix Storage Manager option ROM V8.0.1009ICH10R/D0 wRAID5
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

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:
None defined.

* = Data is Encrypted

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



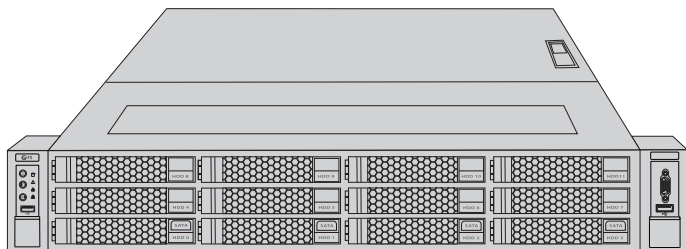
Garantie : Le serveur à montage en rack bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans contre les défauts de matériaux ou de fabrication. (Les accessoires bénéficient d'une garantie limitée de 1 an). Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



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

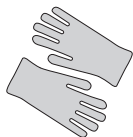
このたびは、RS5230ラックマウントサーバーをお買い上げいただきありがとうございます。このガイドでは、サーバーのレイアウトを理解し、サーバーをネットワークに配備する方法について説明します。



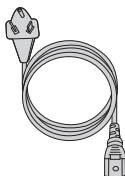
RS5230

JP

アクセサリ



手袋1双



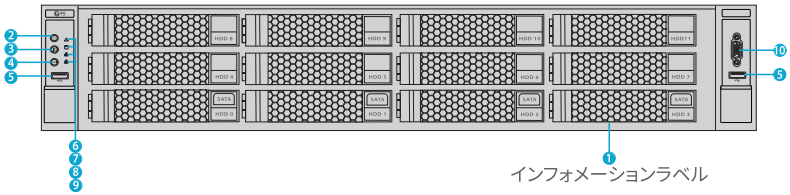
電源コード×2



スライディングレール×2

ハードウェア概要

フロントパネル



ハードディスクシーケンス図

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

ボタン/ポート

No.	ボタン/ポート	説明
2	電源	電源ボタンです。ボタンを押すと、サーバーの電源がオンになったときに起動します。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	サーバー識別表示ボタンです。ボタンを押すとIDインジケータが点灯し、ボタンを押すと消灯します。
4	NMI	NMIボタンを押すと、電源が入っているときにマシンがクラッシュします。
5	USB 3.0	USB 3.0ポート
10	VGA	フロントVGAポート

LED

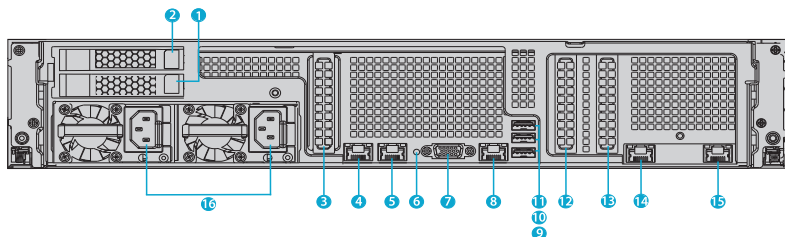
No.	LED	状態	説明
2	電源	青色点灯	サーバーが起動しました。
3	ID	青色	IDインジケータが点灯しています。
6	ハードディスク	黄色	オンボードPCHハードディスク読み取り/書き込み

No.	LED	状態	説明
7	システム状態	赤色点滅	4Hz: 電源モジュールが異常です。 2Hz: ファンまたは電圧センサーが異常です。
		赤色点灯	温度センサーが異常です。
8	ネットワークポート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ます。
9	ネットワークポート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ます。



注意: Hzは、1秒間に点滅する光の回数を表します。

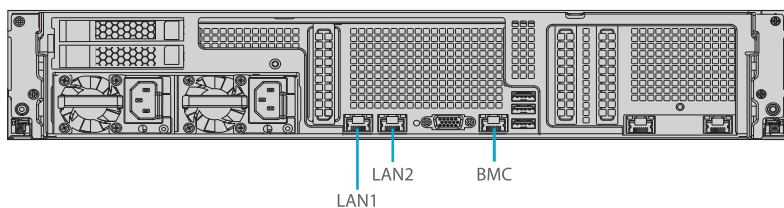
バックパネル



No.	説明
1-2	2.5インチモジュール(オプション)を搭載し、SAS/SATA//NVMEハードディスクに対応しています。
3	Pci-e 3.0X8は、ハーフハイトPCI-E 3.0X8カード挿入用であり、下位互換性があります。
4-5	カテゴリ6ギガビットケーブルが接続可能なLAN1/2インターフェイスです(100MB以下は非対応)。
6	IDインジケータとBMC再起動ボタンです。フロントパネルのIDボタンを押すと、インジケータが点灯します。BMCボタンを押すと、BMCが再起動します。(注意: このボタンは、BMCの電源を約3分間入れた後でのみ使用できます。さもないと、BMCが損傷する可能性があります)。
7	VGAポートディスプレイなどの表示機器に接続可能なVGAポートです。

No.	説明
8	カテゴリ6ギガビットケーブルに接続可能なIPMI/IPMI2.0ポートです。このポートを介して、サーバーの監視・管理が可能です。
9-11	キーボード/マウス/3.0USBメモリーなどの接続が可能なUSB3.0ポートです。
12	PCI-E 3.0x8スロット、ハーフハイトPCI-E 3.0x8カード挿入用であり、下位互換性があります。
13	ハーフハイトPCI-E 3.0x16カード用スロットで下位互換性があります。
14-15	OCPネットワークインタフェース1/2。さまざまなタイプのOCPカードが利用可能です。
16	電源

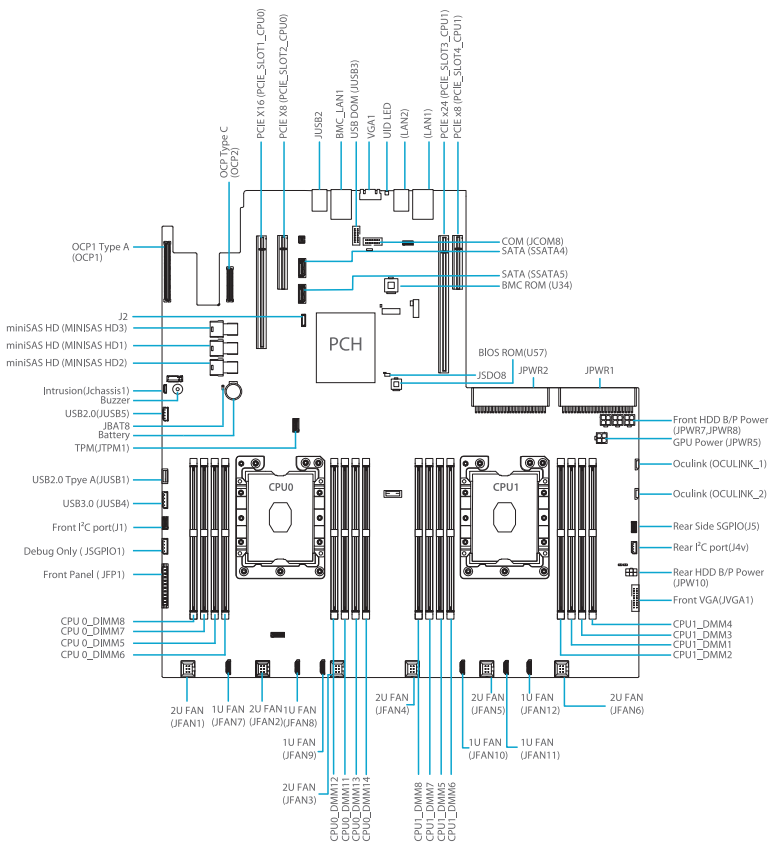
LED



LED	状態	説明
BMC管理ポート(RJ45)	黄色点滅	ネットワーク接続は正常です。
	オレンジ色	IPMIは100Mbpsで動作しています。
	緑色	IPMIは1Gbpsで動作しています。
LAN1/2	緑色点滅	ネットワーク接続は正常です。
	オフ	LANは接続されていません。
	緑色	LANは1Gbpsで動作しています。

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。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	デフォルト設定
JBAT8	CMOSクリア	1 ～ 2番ピン(リストアジャンパー)
JSD08	フラッシュメモリセキュリティ オーバーライド	1 ～ 2番ピン(ノーマル)
品名	説明	
OCP1	OCPタイプAスロット	
OCP2	OCPタイプCスロット	
MINISAS HD1	Intel PCH SATA 0-3	
MINISAS HD2	Intel PCH SATA 4-7	
MINISAS HD3	Intel PCH SSATA 0-3	
ブザー	マザーボードブザー	
バッテリー	マザーボードバッテリー	
JTPM1	TPMポート	
Jchassis1	侵入警報装置	
JUSB1	USB 2.0タイプAポート	
JUSB2	3xマザーボード内蔵USB3.0	
JUSB3	USB DOMポート	
JUSB4, JUSB5	USB3.0コネクタ、USB2.0コネクタ	
J1	フロントI ² Cポート	
JSGPIO1	JSGPIO1 (スペシャルデバッグング)	
JFP1	フロントコントロールパネルコネクタ	
CPU0_DIMM1-8	CPU0のメモリスロット1 ～ 8	
CPU1_DIMM1-8	CPU1のメモリスロット1 ～ 8	
JFAN1-JFAN6/JFAN7-JFAN12	2U/1Uファンのコネクタ1 ～ 6	
JVGA1	フロントVGAコネクタ	
JPW10	背面2*2.5インチHDDモジュール電源用コネクタ	
J4	背面I ² Cポート	
J5	背面2*2.5インチHDD SGPIOコネクタ(SSATA4-5)	
Oculink1、Oculink2	Oculink1ポート/Oculink2ポート	
J2	VROCキーポート	
JPWR5	GPU電源ポート	
JPWR7~9	フロントHDDハードディスクリアパネル電源ポート	
JPWR1、JPWR2	電源モジュール1/2ポート	
U57	BIOS ROMポート	
U34	BMC ROMポート	

品名	説明
PCI-E_SLOT1	PCI-E3.0×16(CPU0)
PCI-E_SLOT2	PCI-E3.0×8(CPU0)/1U横型アダプタカードスロット
PCI-E_SLOT3	PCI-E3.0×24(CPU1)、1U/2U PCI-E水平型アダプタカードスロット
PCI-E_SLOT4	PCI-E3.0x8(CPU1)
SSATA4-5	Intel PCH SSATA 4-5
JCOM8	マザーボードCOM拡張ポート
LAN1-2	マザーボード内蔵ネットワークポート 1～2番
UID LED	ノード認識LED
VGA1	マザーボード内蔵VGA
BMC_LAN1	BCM専用ネットワークポート

取り付け要件

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、強い電磁場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を容易にするための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、お客様の安全確保のため、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。

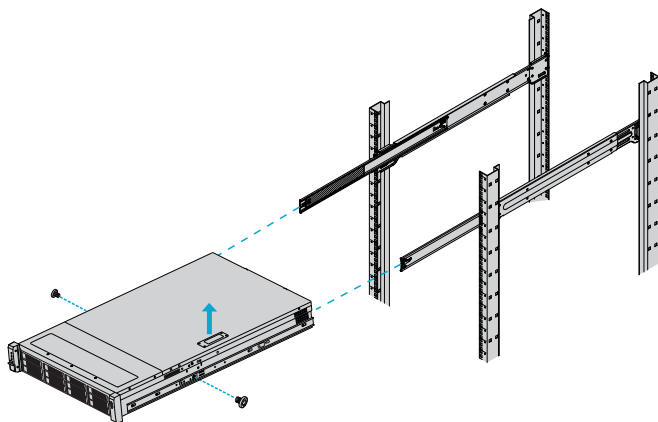
- ラックに他の機器がない場合、サーバーはラックの一番下に取り付ける必要があります。
- ラックに搭載する機器（サーバーを含む）は、重量に応じて下から上の順に搭載してください。
- ラックに安定装置が付属している場合は、サーバーの取り付けやメンテナンスの前に、安定装置を取り付けてください。
- スライドレールに取り付けた機器は、棚や作業台として使用しないでください。

サーバーマウント

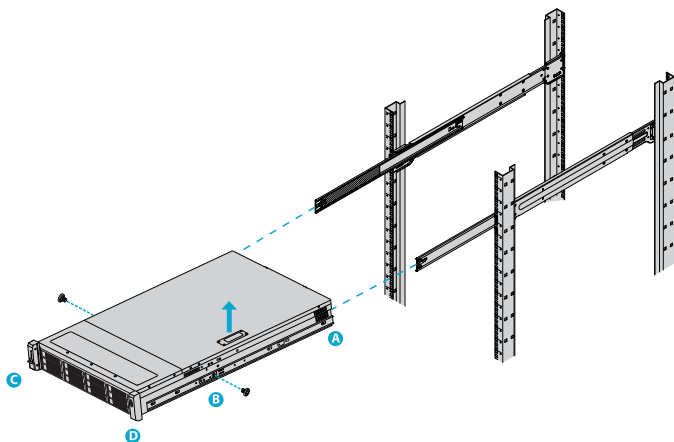
ラックマウント



1. スライドレールのインナーレールをシャーシ両側から取り付け、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。

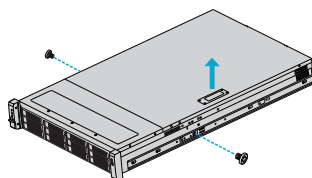


4. サーバーを中央のレールに押し込みます。「カチッ」という音がしたら、B点の青いブロックを矢印の方向に引き、サーバーをラックに押し込みます。
5. C/D点のプラスチックカバーを開け、ネジを締めます。



ご注意:「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が引き出せます。

トップカバーの取り外し

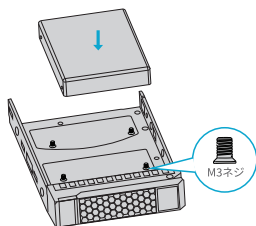


1. トップカバーの左右にあるネジ2本を緩めます。
2. トップカバーのプラスチック製バックルを上方に引っ張り、トップカバーを取り外します。

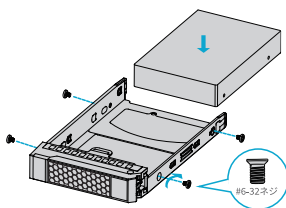


ご注意: トップカバーを取り付ける際は、プラスチック製のバックルを押しながら、トップカバーの両側のネジを締めてください。

ハードディスクマウント

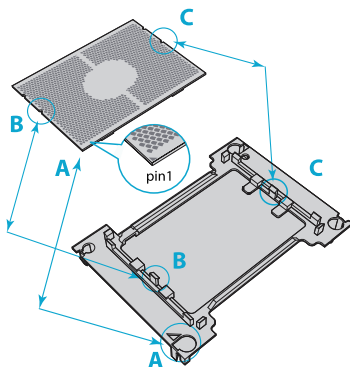


1. 2.5インチハードディスクの場合、ハードディスクトレイの底面からM3ネジを上向きに固定します。

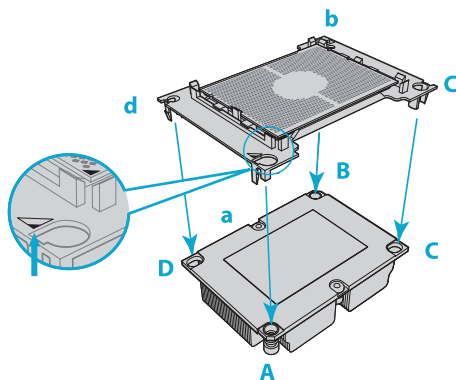


2. 3.5インチハードディスクの場合、ハードディスクトレイの2つの側面から#6-32のネジを内側に固定します。

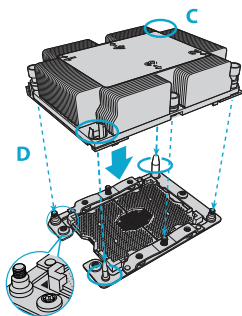
CPUマウント



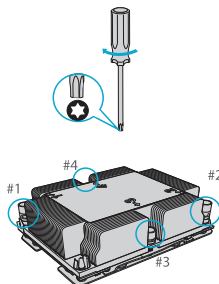
1. プロセッサのB点とC点を、CPU取り付け金具のB点とC点に合わせます。
2. プロセッサのA点とCPU取り付け金具のPIN1を合わせます。
3. CPU取り付け金具にプロセッサを固定します。



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。

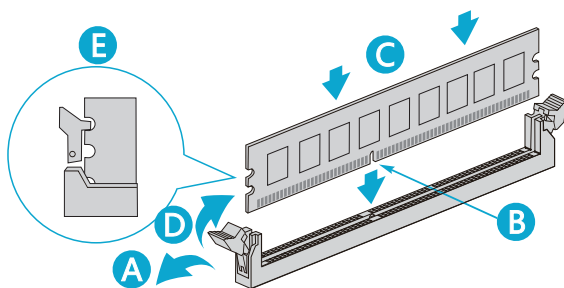


5. ヒートシンクのC/D点をCPUのガイドピンc/dに挿入してください。



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。

メモリーマウント



- A. メモリスロットの両側にあるラッチを開きます。
- B. 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。
- C. メモリとメモリスロットの位置を合わせて、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。次に、メモリスロットの両側のラッチをはめ込みます。
- E. 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。

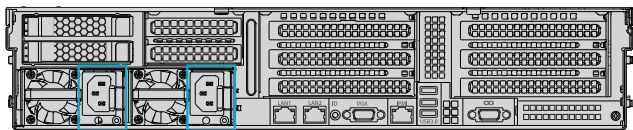


ご注意: 1. メモリ機能を円滑に実装するためには、同一サーバーで、主にメモリ容量やパーティクルタイプが全く同じメモリ製品を使用することが重要です。

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スケーラブル-SP (82XX、62XX) 搭載時のみサポートされます。

3. メモリトポロジがアンバランスであること。例えば、一方のメモリチャネルに2枚のメモリを搭載し、もう一方のメモリチャネルに1枚のメモリを搭載すると、メモリ性能は低下します。

電源の接続



- 1.電源コードの対応する方の端を、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。



ご注意:「この電源コードは他のデバイスには使用できません。また、他の電源コードをこのデバイスに使用しないでください。」

ラックサーバーの設定

BIOS設定

起動後、プロンプトが表示されたらを押してBIOSセットアップに入ります。

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	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.		

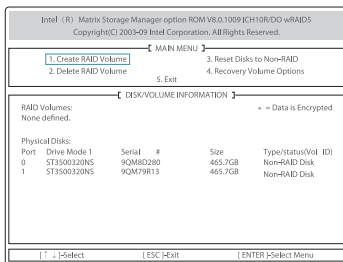
内蔵RAID構成

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のPCH 構成サブメニューから、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

OSインストール時にRAIDドライバのロードが必要なサーバーの場合、USBフラッシュドライブとランダムドライブCDをご用意ください。サーバーに外付けのRAIDカードが設定されている場合は、外付けカードのドライバCDもご用意ください。

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



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/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/policies/day_return_policy.html

Compliance Information

FCC

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

http://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

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

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

UKCA

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

IC

CANICES-3(A)/NMB-3(A)

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

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

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

French: Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.
 - (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.
- l'appareil numérique du ciem conforme canadien peut - 3 (a) / nmb - 3 (a).

Q.C. PASSED

Copyright © 2023 FS.COM All Rights Reserved.