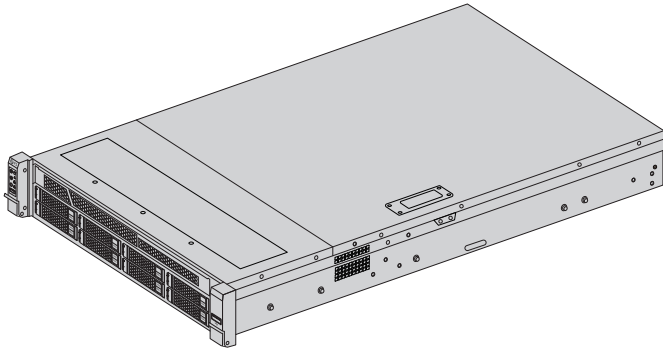




RS5220

DUAL INTEL® XEON® SILVER PROCESSOR 2U RACK-MOUNT SERVER

DUAL INTEL® XEON® SILBER-PROZESSOR 2HE RACK SERVER
SEVEUR À DEUX PROCESSEURS 2U INTEL® XEON® SILVER À
MONTAGE EN RACK

デュアルIntel® Xeon® Silverプロセッサー2Uラックマウントサ
ーバー

Quick Start Guide V2.0

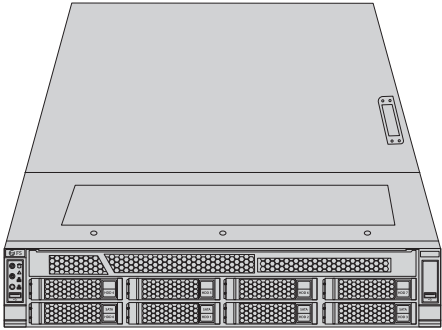
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

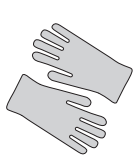
Introduction

Thank you for choosing RS5220 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.



RS5220

Accessories



A pair of Gloves



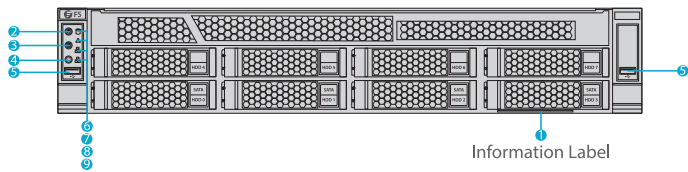
Power Cord x2



Sliding Rail x2

Hardware Overview

Front Panel



The Diagram Of Hard Disk Sequence

HDD4	HDD5	HDD6	HDD7
HDD0	HDD1	HDD2	HDD3

Buttons/Ports

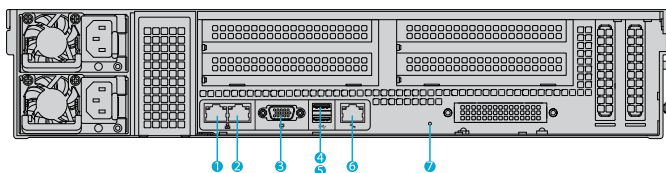
Number	Button/ Port	Description
2	Power	Power button. Press the button to boot the server when it's powered on. Press the button for 5 seconds to power off after the server booted.
3	ID	Server identification indicator button. Press the button to turn on the ID indicator, then press the button to turn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

LEDs

Number	LED	State	Description
2	Power	Solid Blue	The server is on.
3	ID	Blue	The ID indicator is on.
6	Hard Disk	Yellow	On-board PCH hard disk read/write.
7	System Status	Blinking Red	The power module, fan or voltage sensor is abnormal.
		Solid Red	The temperature sensor is abnormal.

Number	LED	State	Description
8	Network 1	Solid Green	On-board network 1 is connected normally and in active state.
9	Network 2	Solid Green	On-board network 2 is connected normally and in active state.

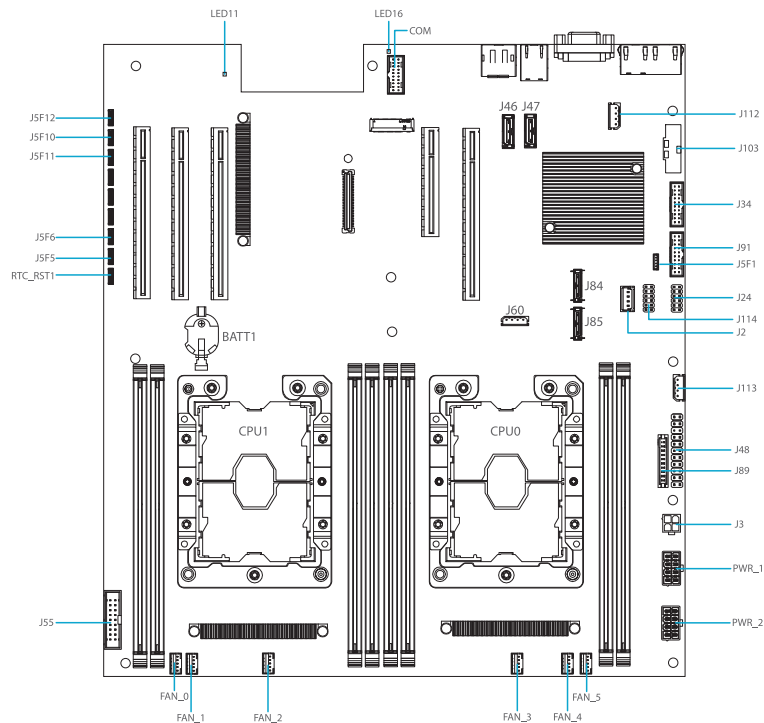
Back Panel



Number	Description
1-2	Ethernet Ports (RJ45)
3	VGA port which is connectable to VGA port display or other display devices
4-5	USB 3.0 ports which are connectable to keyboards/mouses/3.0 USB flash drive or other devices
6	BMC Management Port (RJ45)
7	UID Button/UID LED

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
J5F1/J5F2	CPU0/CPU1 change the Link JTAG	Pins 1-2 (Normal)
J5F10	Clear BIOS Password	Pins 1-2 (Normal)
J5F11	Force to Power On	Pins 1-2 (Normal)
J5F6	Me Restoration Mode	Pins 1-2 (Normal)
J5F5	BIOS Restoration Mode	Pins 1-2 (Normal)
RTC_RST1	Clear CMOS	Pins 1-2 (Normal)

Names	Description
BATT1	CMOS Battery Socket
J55	VGA Connector of the Front Panel
FAN_0-5	Fan Connector
PWR_2	Power Supply Connector_2 of 8-pin Motherboard
PWR_1	Power Supply Connector_1 of 8-pin Motherboard
J3	Power Supply Connector_1 of 4-pin Back Panel
J89	Signal Pin of Power Conversion Board
J48	Signal Pin of the Front Panel
J113/J112	IPMI Signal Pin of the Front/Back Panel
J2	Built-in USB 3.0 Connector
J114	Front USB5/6 (2.0) Connector
J24	Front USB10/12 (2.0) Connector
J85/J84	NVMe Connector
J60	TPM Connector
J91	Front USB5/6 (3.0) Connector
J34	Front USB3/4 (3.0) Connector
J103	Intel PCH SATA 3.0 Connector
J46/J47	SATA 3.0 Connector
RJ45 x2	1 Gb Ethernet Port x2
VGA	VGA Connector
USB3.0 x2	Back USB3.0 Connector x2
IPMI	IPMI Ethernet Port
COM	Reserved COM Connector

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:

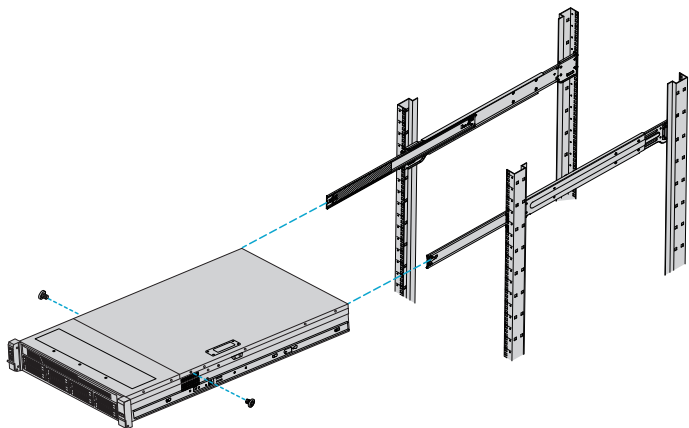
- If there's no other equipment on the rack, the server should be mounted at the bottom of the rack.
- Equipment (including servers) mounted on the rack should be mounted from the bottom to the top according to weight.
- If the rack is provided with stabilizing devices, install the devices before mounting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

Server Mounting

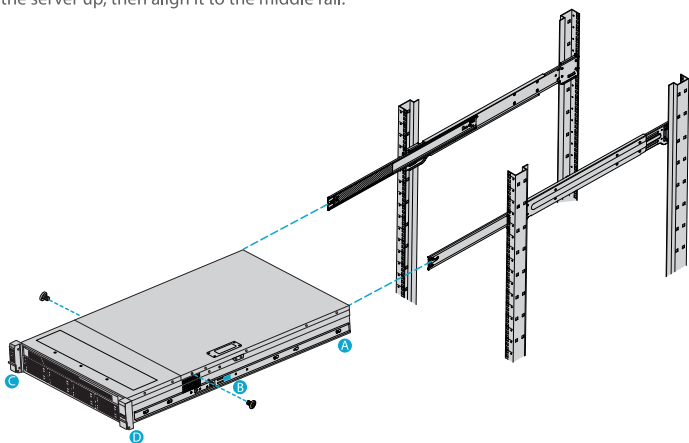
Rack Mounting



1. Mount the inner rails of the sliding rails on both sides of the enclosure 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.

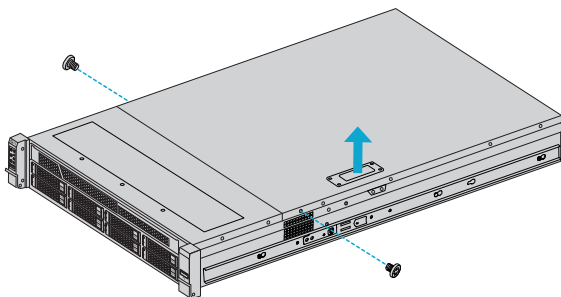


4. Push the server into the middle rail. When a “click” sound is heard, pull the blue block at point B in the arrow direction to push the server into the rack.
5. Open the plastic cover at point C/D and tighten the screws.



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

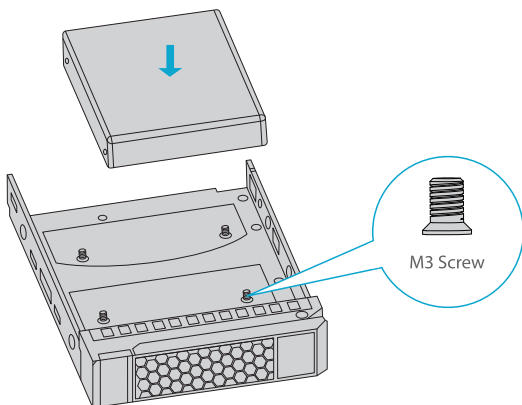


1. Loosen the two screws on both sides of the top cover.
2. Pull the plastic buckle of the top cover upward to remove the top cover.

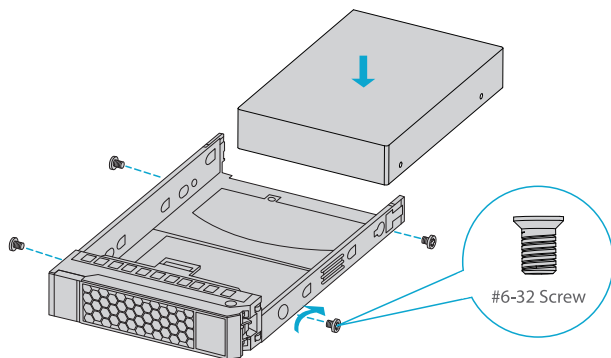


NOTE: When mounting the top cover, press the plastic buckle down and tighten the screws on both sides of the top cover.

Hard Disk Mounting

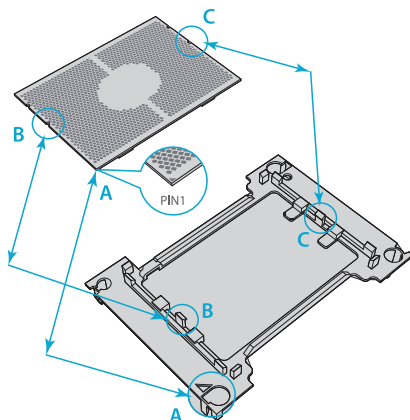


1. For 2.5 inch hard disk, fix the M3 screws from the bottom of the hard disk tray upwards.

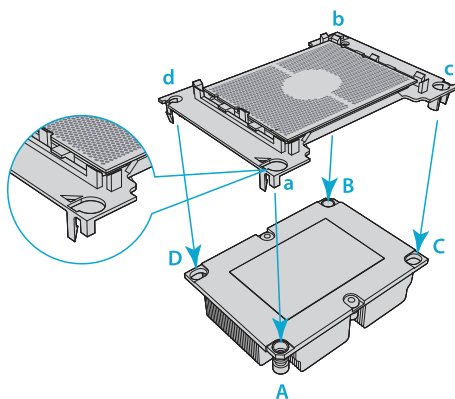


2. For 3.5 inch hard disk, fix the #6-32 screws from two sides of the hard disk tray inwards.

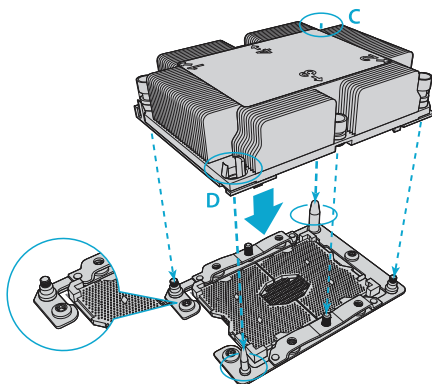
CPU Mounting



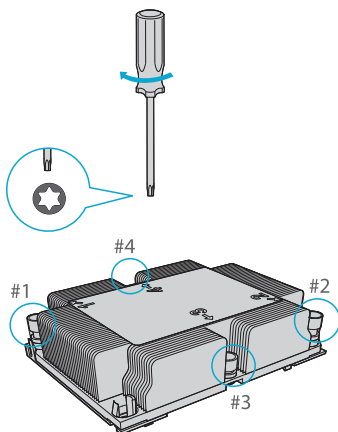
1. Align Point B and C of the processor with point B and C of the CPU mounting bracket.
2. Align Point A of the processor with PIN1 of the CPU mounting bracket.
3. Secure the processor on the CPU mounting bracket.



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

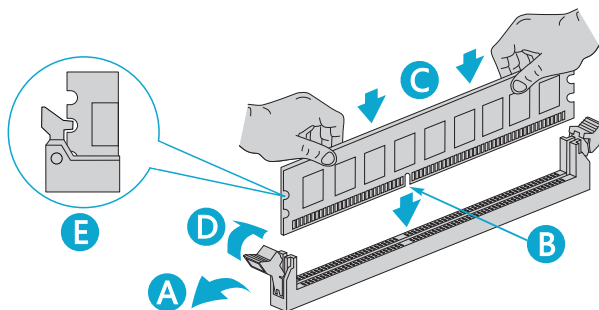


5. Insert point C/D of the heat sink into the guide pin c/d of the CPU.



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

Memory Mounting

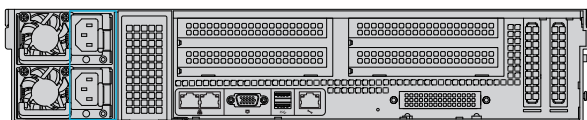


- A. Open the latches on both sides of the memory slot.
- B. Pay attention to accurately align the memory with the memory slot.
- C. Align the memory with the memory slot, then insert it into the slot.
- D. Press the memory downwards and insert it into the slot tightly. Then snap on the latches on both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



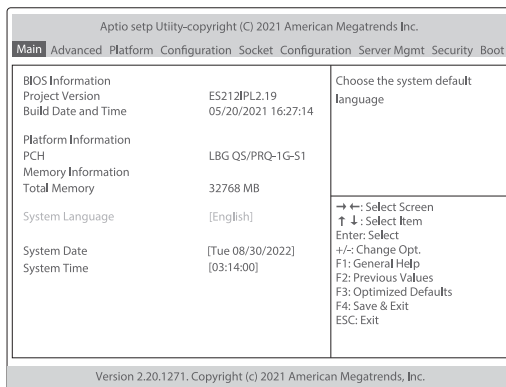
CAUTION: This power cord is an exclusive product for AC adapters. Do not use this power cord with other devices. Also, do not use this power cord with other AC adapters.

Configuring the Rack Server

BIOS Setting

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

Keyboard command description table



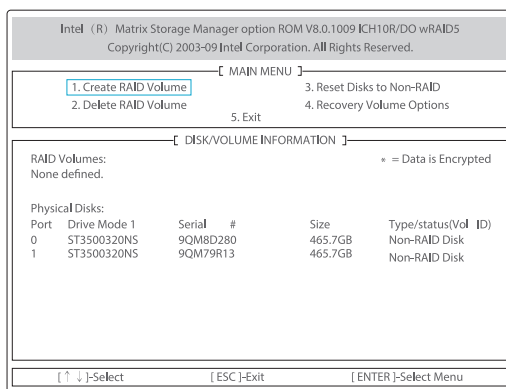
Integrated RAID Configuration

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

Step 1: After startup, press < DEL > to enter BIOS.

Step 2: Choose PCH SATA Configuration or PCH sSATA Configuration of PCH Configuration submenu at the Platform Configuration menu.

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



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

Software Installation

The operating system of Microsoft Windows Server 2016 and Redhat Enterprise Linux7.3 is not provided currently. For details on server configuration, see the 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 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 a 3-year 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>

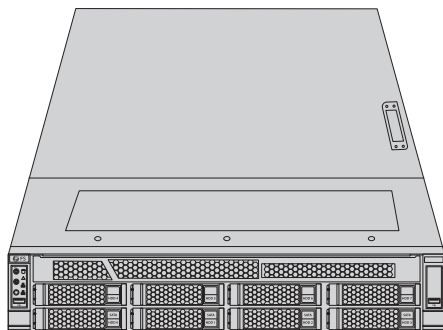


Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at:

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

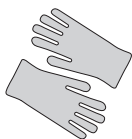
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Rack Server RS5220 entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Servers vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Server in Ihrem Netzwerk einsetzen.

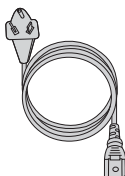


RS5220

Zubehör



Ein Paar Handschuhe



Stromkabel x2



Schiebeschiene x2

Hardware-Übersicht

Vorderseite

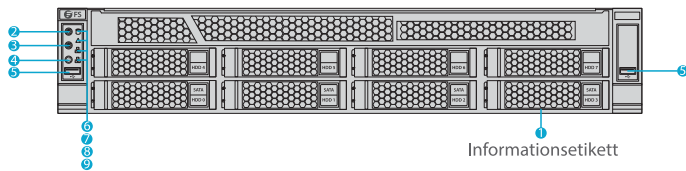


Diagramm der Festplattensequenz

HDD4	HDD5	HDD6	HDD7
HDD0	HDD1	HDD2	HDD3

Tasten/Ports

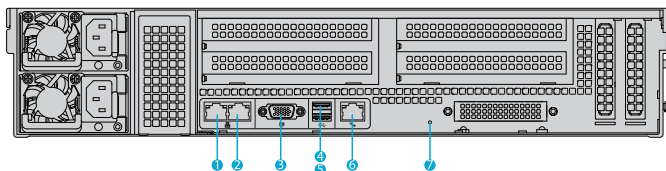
Nummer	Taste/ Port	Beschreibung
2	Strom	Einschalttaste. Drücken Sie die Taste, um den Server hochzufahren, wenn er mit Strom versorgt ist. Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang, um den Server nach dem Hochfahren auszuschalten.
3	ID	Taste für die Server-Identifikationsanzeige. Drücken Sie die Taste, um die ID-Anzeige einzuschalten, und drücken Sie dann die Taste, um sie auszuschalten.
4	Zurücksetzen	Taste zum zurücksetzen.
5	USB 3.0	USB 3.0-Ports.

LEDs

Nummer	LED	Status	Beschreibung
2	Strom	Durchgehend Blau	Der Server ist an.
3	ID	Blau	Die ID-Anzeige ist an.
6	Festplatte	Gelb	On-Board PCH-Festplatte lesen/schreiben.
7	Systemstatus	Blinkt Rot	Das Leistungsmodul, der Lüfter oder der Spannungssensor ist defekt.
		Durchgehend Rot	Der Temperatursensor ist defekt.

Nummer	LED	Status	Beschreibung
8	Netzwerk 1	Durchgehend Grün	Das On-Board-Netzwerk 1 ist normal angeschlossen und im aktiven Zustand.
9	Netzwerk 2	Durchgehend Grün	Das On-Board-Netzwerk 2 ist normal angeschlossen und im aktiven Zustand.

Rückseite

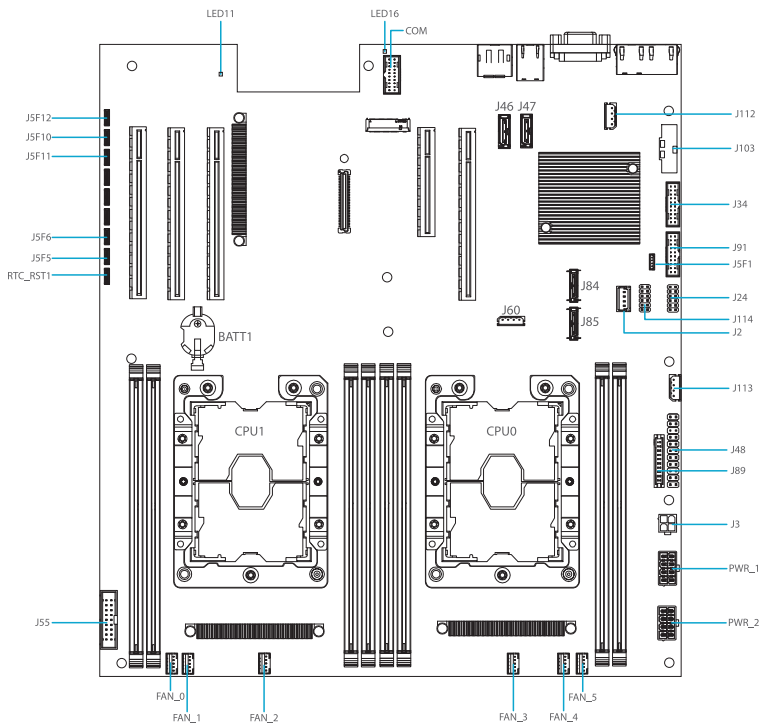


Nummer	Beschreibung
1-2	Ethernet-Ports (RJ45)
3	VGA-Port, an den ein VGA-Port-Display oder andere Anzeigegeräte angeschlossen werden können
4-5	USB 3.0-Ports für den Anschluss von Tastaturen/Mäusen/ 3. 0-USB-Flash-Laufwerken oder anderen Geräten
6	BMC-Management-Port (RJ45)
7	UID-Taste/UID-LED

Hauptplatine

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.

DE



Jumper	Beschreibung	Standardeinstellung
J5F1/J5F2	CPU0/CPU1 ändern den Link JTAG	Pins 1-2 (Normal)
J5F10	BIOS-Kennwort löschen	Pins 1-2 (Normal)
J5F11	Zum Einschalten zwingen	Pins 1-2 (Normal)
J5F6	Me-Wiederherstellungsmodus	Pins 1-2 (Normal)
J5F5	BIOS-Wiederherstellungsmodus	Pins 1-2 (Normal)
RTC_RST1	CMOS löschen	Pins 1-2 (Normal)
Namen	Beschreibung	
BATT1	CMOS-Batteriesockel	
J55	VGA-Anschluss der Frontplatte	
FAN_0-5	Lüfteranschluss	
PWR_2	Stromversorgungsanschluss_2 der 8-poligen Hauptplatine	
PWR_1	Stromversorgungsanschluss_1 der 8-poligen Hauptplatine	
J3	Stromversorgungsanschluss_1 der 4-poligen Rückseite	
J89	Signalpin der Leistungsumwandlungskarte	
J48	Signalpin der Frontseite	
J113/J112	IPMI-Signalpin der Front-/Rückseite	
J2	Integrierter USB 3.0-Anschluss	
J114	Front USB5/6 (2.0) Anschluss	
J24	Front USB10/12 (2.0) Anschluss	
J85/J84	NVMe-Anschluss	
J60	TPM-Anschluss	
J91	Front USB5/6 (3.0) Anschluss	
J34	Front USB3/4 (3.0) Anschluss	
J103	Intel PCH SATA 3.0 Anschluss	
J46/J47	SATA 3.0 Anschluss	
RJ45 x2	1 Gb Ethernet-Port x2	
VGA	VGA Anschluss	
USB3.0 x2	Rückseite USB3.0-Anschluss	
IPMI	IPMI Ethernet-Port x2	
COM	Reservierter COM-Anschluss	

Installationsvoraussetzungen

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

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



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

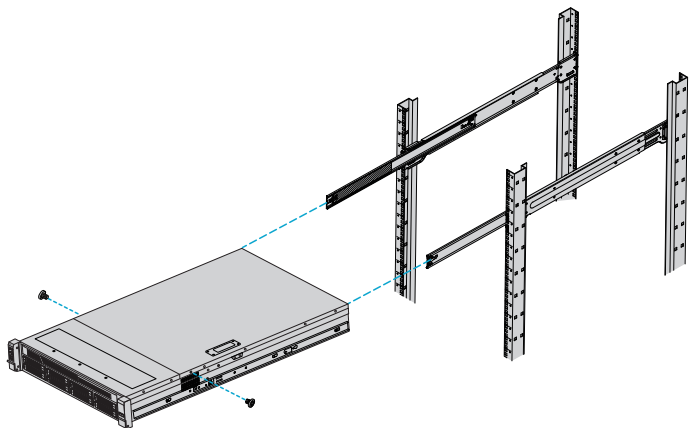
- Wenn sich keine anderen Geräte im Rack befinden, sollte der Server am unteren Ende des Racks montiert werden.
- Die im Rack montierten Geräte (einschließlich Server) sollten entsprechend ihrem Gewicht von unten nach oben montiert werden.
- Wenn das Rack mit Stabilisierungsvorrichtungen ausgestattet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

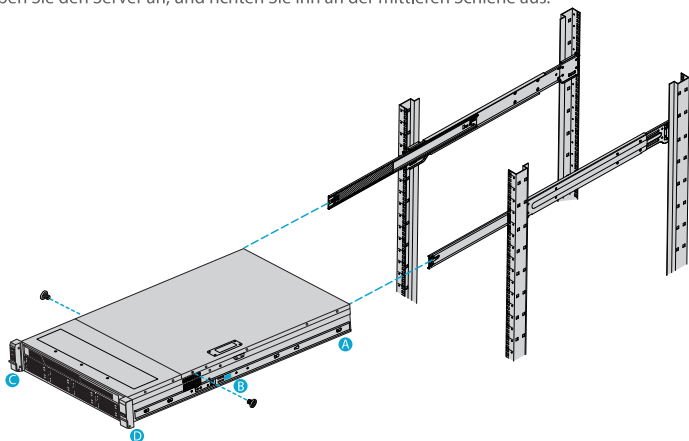
Rack-Montage



1. Montieren Sie die inneren Schienen der Gleitschienen auf beiden Seiten des Gehäuses, 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.

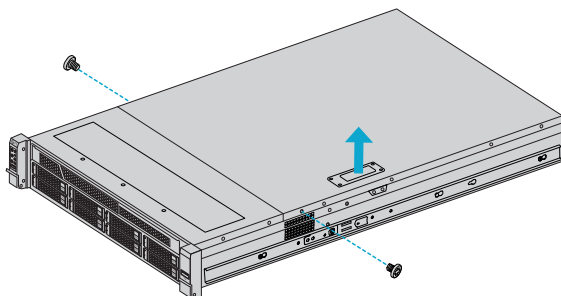


4. Schieben Sie den Server in die mittlere Schiene. Wenn ein "Klick"-Geräusch zu hören ist, ziehen Sie den blauen Block an Punkt B in Pfeilrichtung, um den Server in das Rack zu schieben.
5. Öffnen Sie die Kunststoffabdeckung bei Punkt C/D und ziehen Sie die Schrauben fest.



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

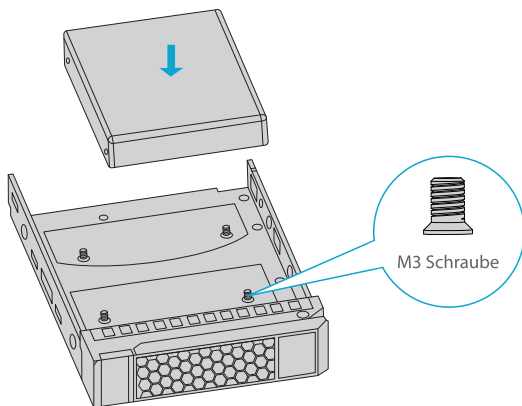


1. Lösen Sie die beiden Schrauben auf beiden Seiten der oberen Abdeckung.
2. Ziehen Sie die Kunststoffschnalle der oberen Abdeckung nach oben, um die obere Abdeckung zu entfernen.

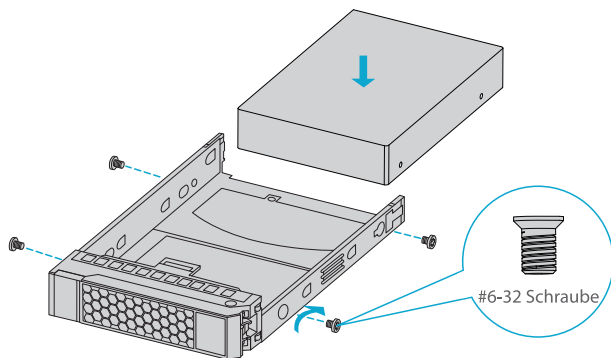


HINWEIS: Wenn Sie die obere Abdeckung montieren, drücken Sie die Kunststoffschnalle nach unten und ziehen Sie die Schrauben auf beiden Seiten der oberen Abdeckung fest.

Festplattenmontage

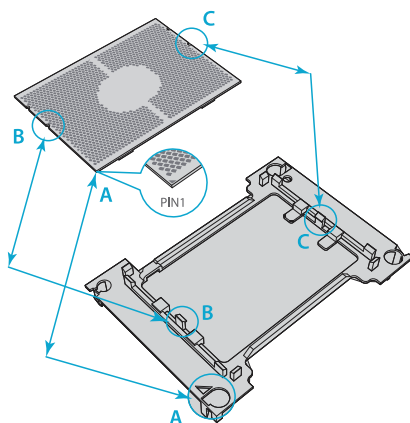


1. Bei 2,5-Zoll-Festplatten befestigen Sie die M3-Schrauben von der Unterseite des Festplattenfaches nach oben.

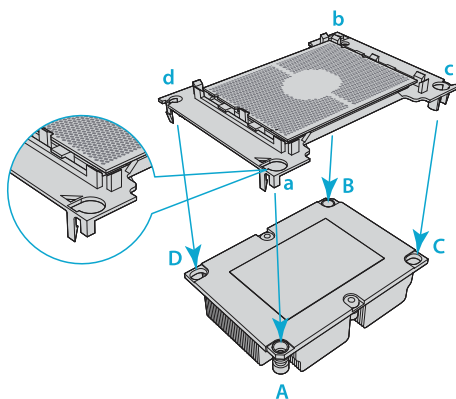


2. Bei 3,5-Zoll-Festplatten befestigen Sie die #6-32-Schrauben von zwei Seiten des Festplattenfachs aus nach innen.

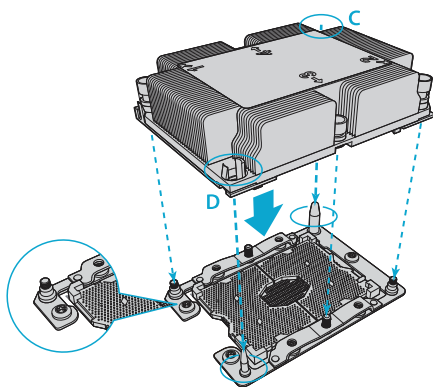
CPU-Montage



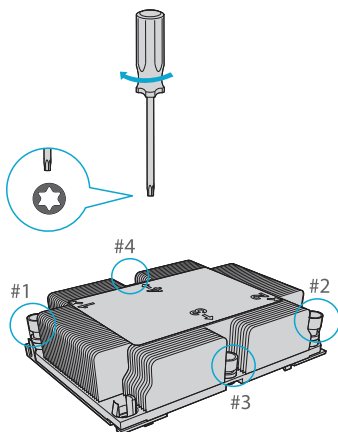
1. Richten Sie die Punkte B und C des Prozessors auf die Punkte B und C der CPU-Halterung aus.
2. Richten Sie Punkt A des Prozessors mit PIN1 der CPU-Halterung aus.
3. Befestigen Sie den Prozessor an der CPU-Halterung.



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

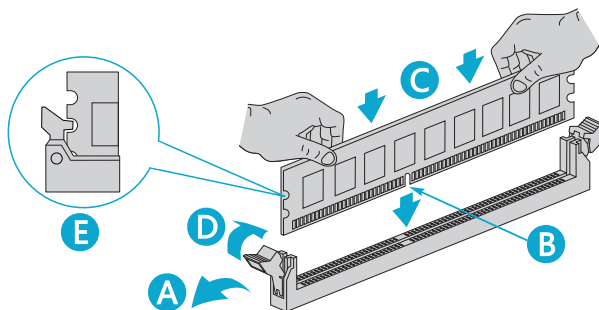


5. Führen Sie den Punkt C/D des Kühlkörpers in den Führungsstift c/d der CPU ein.



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.

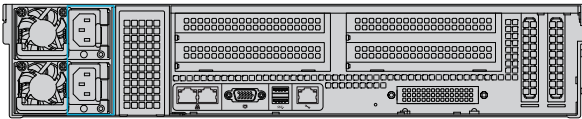
D. Drücken Sie den Speicher nach unten und setzen Sie ihn fest in den Steckplatz ein. Rasten Sie dann die Verriegelungen auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes ein.

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 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 die 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 < DEL >, wenn Sie dazu aufgefordert werden, um das BIOS SETUP aufzurufen.

Tabelle zur Beschreibung der Tastaturbefehle

Aptio setp Utility-copyright (C) 2021 American Megatrends Inc.

Main | Advanced | Platform | Configuration | Socket | Configuration | Server Mgmt | Security | Boot

BIOS Information 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] System Date: [Tue 08/30/2022] System Time: [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.

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 < DEL >, um das BIOS aufzurufen.

Schritt 2: Wählen Sie PCH SATA Configuration oder PCH sATA 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/sATA RAID Controller zu aktivieren.

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: None defined. * = Data is Encrypted

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

[↑ ↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

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.

DE

Fehlersuche

Die Strom-LED ist aus

- Überprüfen 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 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 die Netz-LED leuchtet.
- Prüfen Sie, ob der Lüftermotor angehalten hat (prüfen Sie den Lüfterstatus mit dem Server-Management-Subsystem).
- Prüfen Sie, ob der Stromanschluss des Lüfters richtig mit der Karte 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 die Netzbuchse eingesteckten Netzstecker verursacht wird.

Die LED des Festplattenlaufwerks ist aus

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

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

Online Ressourcen

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

DE

Produktgarantie



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

Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter:

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

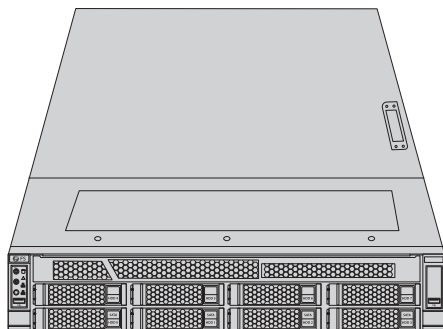


Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter

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

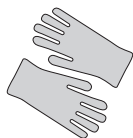
Introduction

Merci d'avoir choisi le Serveur pour Rack RS5220. Ce guide est conçu pour que vous puissiez vous familiariser avec la configuration du serveur et décrit comment procéder à son déploiement.

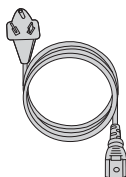


RS5220

Accessoires



Une Paire de Gants



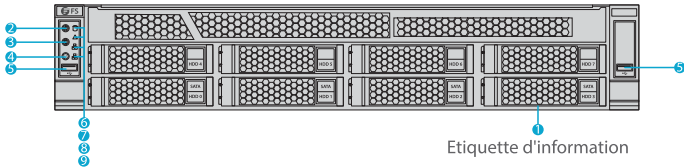
Câble d'Alimentation x2



Rail Coulissant x2

Aperçu du Matériel

Panneau Frontal



Le Diagramme de la Séquence du Disque Dur

HDD4	HDD5	HDD6	HDD7
HDD0	HDD1	HDD2	HDD3

Boutons/Ports

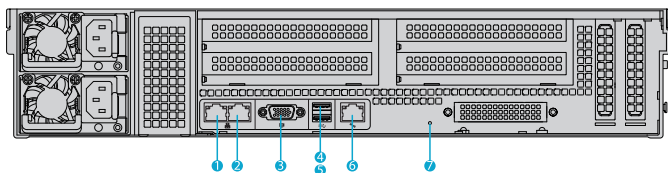
N°	Bouton/Port	Description
2	Power	Bouton de démarrage. Appuyez sur ce bouton pour démarrer le serveur lorsqu'il est sous tension. Appuyez sur le bouton pendant 5 secondes pour éteindre le serveur après son démarrage.
3	ID	Bouton d'indicateur d'identification du serveur. Appuyez sur le bouton pour allumer l'indicateur d'identification, puis appuyez sur le bouton pour l'éteindre.
4	Reset	Bouton de réinitialisation.
5	USB 3.0	Ports USB 3.0.

Indicateurs LED

N°	LED	Statut	Description
2	Power	Bleu Foncé	Le serveur est en marche.
3	ID	Bleu	L'indicateur d'identification est allumé.
6	Hard Disk	Jaune	Lecture/enregistrement du disque dur du PCH embarqué.
7	System Status	Rouge Clignotant	Le module d'alimentation, le ventilateur ou le capteur de tension présentent une anomalie.
		Rouge	Le capteur de température présente une anomalie.

N°	LED	Statut	Description
8	Network 1	Vert	Le réseau de bord 1 est connecté normalement et en état actif.
9	Network 2	Vert	Le réseau de bord 2 est connecté normalement et en état actif.

Panneau Arrière

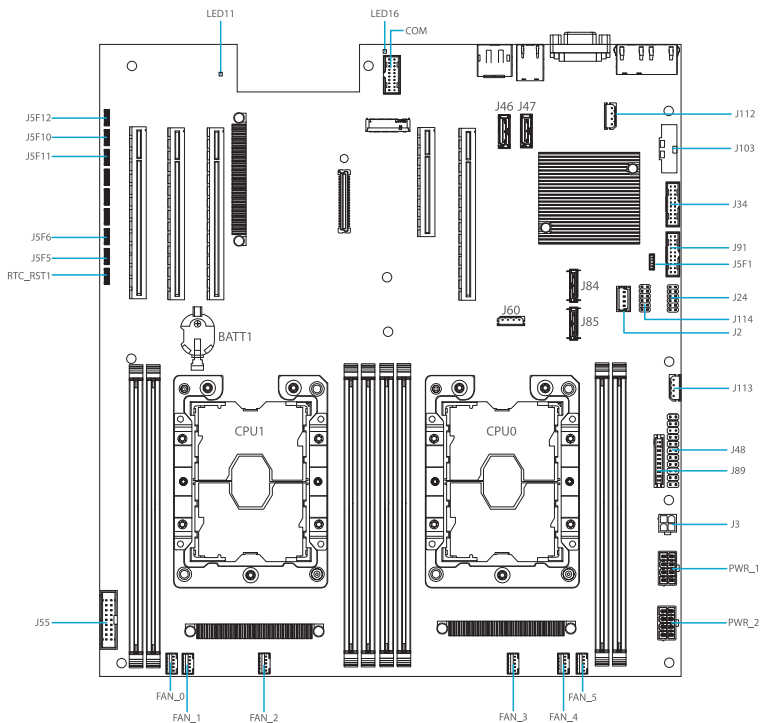


N°	Description
1-2	Ports Ethernet (RJ45)
3	Port VGA qui peut être connecté à un écran équipé d'un port VGA ou à d'autres dispositifs de visualisation
4-5	Ports USB 3.0 qui peuvent être connectés à des claviers/souris/lecteur flash USB 3.0 ou d'autres périphériques
6	Port de Gestion BMC (RJ45)
7	Bouton UID/LED UID

Carte Mère

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

FR



Cavaliers	Description	Configuration par Défaut
J5F1/J5F2	CPU0/CPU1 Modifient la Liaison JTAG	Broches 1-2 (Normal)
J5F10	Effacer le Mot de Passe du BIOS	Broches 1-2 (Normal)
J5F11	Forcer la Mise sous Tension	Broches 1-2 (Normal)
J5F6	Mode de Restauration	Broches 1-2 (Normal)
J5F5	Mode de Restauration du BIOS	Broches 1-2 (Normal)
RTC_RST1	Effacer CMOS	Broches 1-2 (Normal)
Dénominations	Description	
BATT1	Logement de la Batterie CMOS	
J55	Connecteur VGA du Panneau Frontal	
FAN_0-5	Connecteur de Ventilateur	
PWR_2	Connecteur d'Alimentation_2 de la Carte Mère à 8 Broches	
PWR_1	Connecteur d'Alimentation_1 de la Carte Mère à 8 Broches	
J3	Connecteur d'Alimentation_1 de 4 Broches Panneau Arrière	
J89	Broche de Signal de la Carte de Conversion de Puissance	
J48	Broche de Signal du Panneau Frontal	
J113/J112	Broche du Signal IPMI du Panneau Frontal/Arrière	
J2	Connecteur USB 3.0 Intégré	
J114	Connecteur USB5/6 (2.0) Frontal	
J24	Connecteur USB10/12 (2.0) Frontal	
J85/J84	Connecteur NVMe	
J60	Connecteur TPM	
J91	Connecteur USB5/6 (3.0) Frontal	
J34	Connecteur USB3/4 (3.0) Frontal	
J103	Connecteur Intel PCH SATA 3.0	
J46/J47	Connecteur SATA 3.0	
RJ45 x2	Ports Ethernet de 1Gb x2	
VGA	Connecteur VGA	
USB3.0 x2	Connecteur USB3.0 Arrière x2	
IPMI	Port Ethernet IPMI	
COM	Connecteur COM de Réserve	

Exigences d'Installation

Avant l'installation, assurez-vous que les conditions suivantes sont prises en compte :

- Installez le serveur dans le rack.
- Assurez-vous que le rack est suffisamment stable pour installer 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 site de montage.
- Le serveur doit être isolé des champs électromagnétiques 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 le rack, veuillez prendre des précautions particulières pour vous assurer que le rack reste stable. Les directives suivantes sont fournies pour assurer votre sécurité :

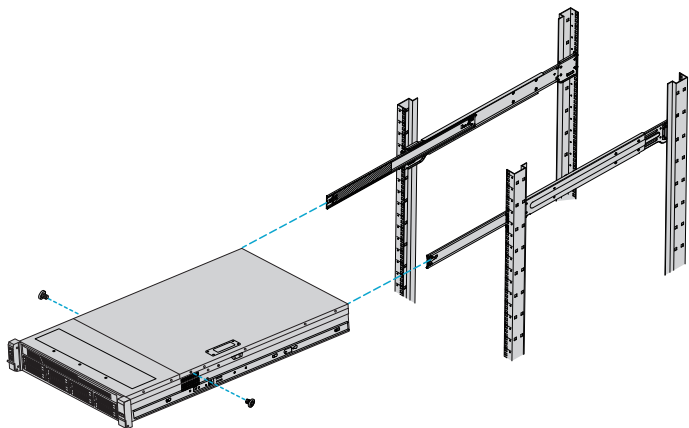
- S'il n'y a pas d'autre équipement sur le rack, le serveur doit être monté au bas du rack.
- Les équipements (y compris les serveurs) montés sur le rack doivent être montés du bas vers le haut en fonction de leur poids.
- Si le rack est fourni avec des dispositifs de stabilisation, installez les dispositifs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

Installation du Serveur

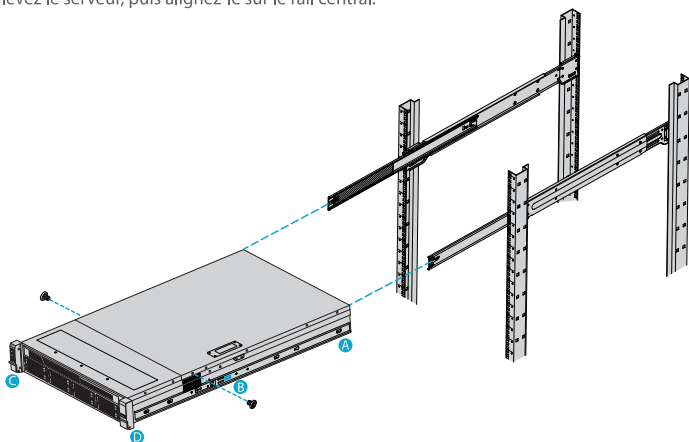
Installation en Rack



1. Fixez les rails coulissants intérieurs des deux côtés du châssis à l'aide de vis.



2. Montez les rails coulissants extérieurs sur le rack.
3. Soulevez le serveur, puis alignez-le sur le rail central.

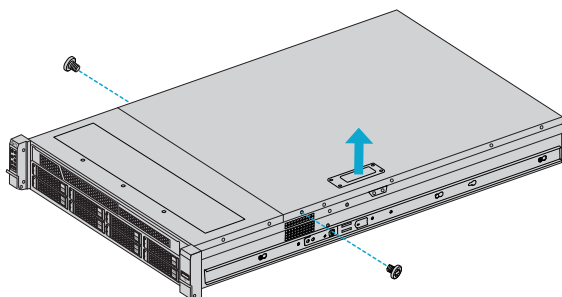


4. Poussez le serveur dans le rail central. Lorsque vous entendez un "clac", tirez le bloc bleu au point B dans le sens de la flèche pour pousser le serveur dans le rack.
5. Ouvrez le couvercle en plastique au point C/D et serrez les vis.



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

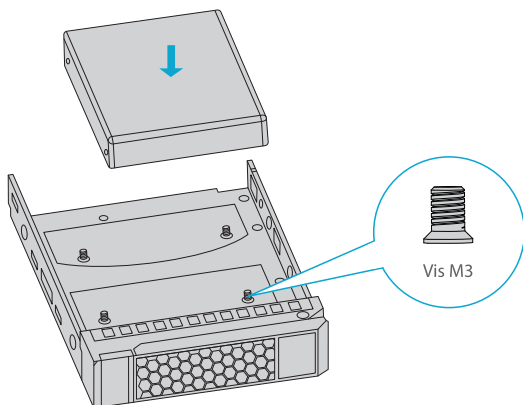


1. Desserrez les deux vis situées des deux côtés du couvercle supérieur.
2. Tirez le levier en plastique du couvercle supérieur vers le haut pour retirer le couvercle supérieur.

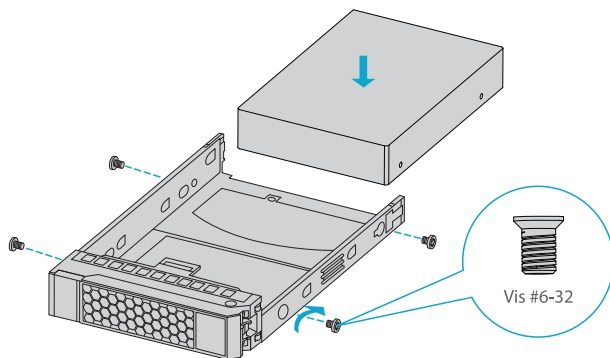


NOTE : Lors du montage du couvercle supérieur, appuyez sur le levier en plastique et serrez les vis des deux côtés du couvercle supérieur.

Installation du Disque Dur

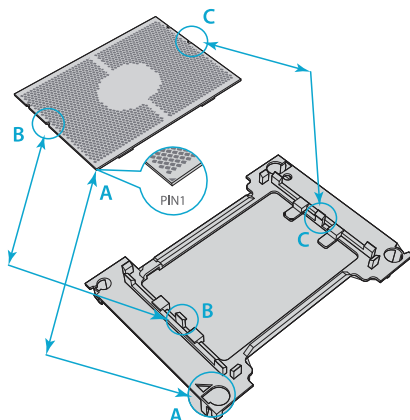


1. Pour un disque dur de 2,5 pouces, fixez les vis M3 du bas du plateau du disque dur vers le haut.

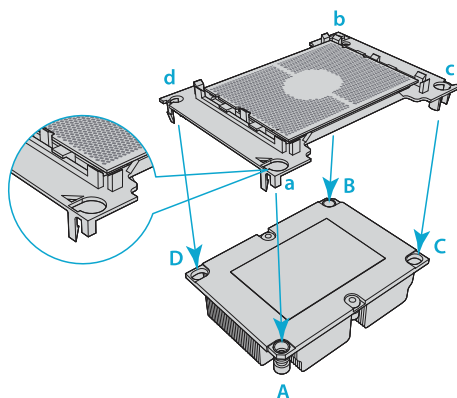


2. Pour un disque dur de 2,5 pouces, fixez les vis M3 du bas du plateau du disque dur vers le haut.

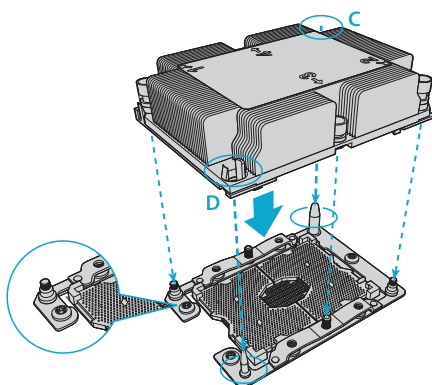
Installation du CPU



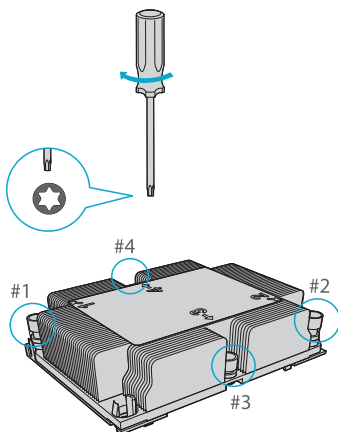
1. Alignez les points B et C du processeur avec les points B et C du support de montage du CPU.
2. Alignez le point A du processeur avec la broche 1 du support de montage du processeur.
3. Fixez le processeur sur le support de montage du CPU.



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

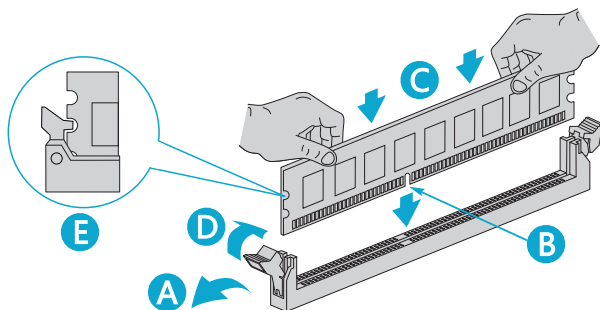


5. Insérez la pointe C/D du dissipateur thermique dans la broche de guidage c/d de l'unité centrale.



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

Installation de la Mémoire



- A. Ouvrez les loquets des deux côtés du logement de la mémoire.
- B. Veillez à aligner précisément la mémoire avec le logement de la mémoire.
- C. Alignez la mémoire avec l'emplacement de mémoire, puis insérez-la dans l'emplacement.
- D. Appuyez sur la mémoire vers le bas et insérez-la fermement dans l'emplacement. Ensuite, enclenchez les loquets des deux côtés de l'emplacement de la mémoire.
- E. Assurez-vous que les loquets des deux côtés de l'emplacement mémoire sont bien enclenchés.

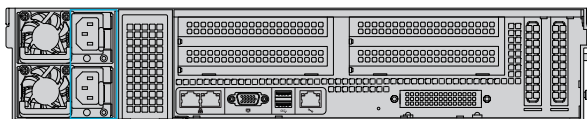


NOTE : 1. Pour garantir la bonne mise en œuvre des fonctions de mémoire, il est important de s'assurer que le serveur utilise exactement les mêmes produits de mémoire.

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

3. Topologie de mémoire déséquilibrée. Par exemple, le montage de deux unités de mémoire dans l'un des canaux de mémoire et d'une unité 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 câble d'alimentation dans la prise d'alimentation du serveur.
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation sur une prise de courant.



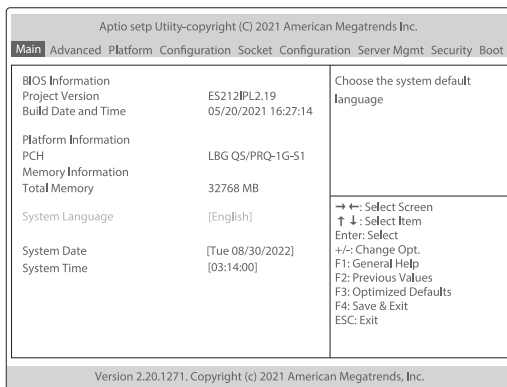
ATTENTION : Ce cordon d'alimentation est un produit exclusif pour les adaptateurs AC. N'utilisez pas ce cordon d'alimentation avec d'autres appareils. N'utilisez pas non plus ce cordon d'alimentation avec d'autres adaptateurs AC.

Configuration du Serveur

Paramètres du BIOS

Après le démarrage, appuyez sur < DEL > lorsque vous êtes invité à entrer dans le BIOS SETUP.

Tableau de description des commandes du clavier



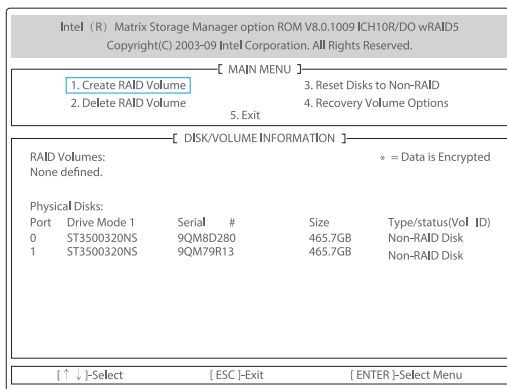
Configuration RAID Intégrée

La fonction RAID est désactivée par les paramètres d'usine par défaut. 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 du sous-menu PCH Configuration dans le menu Platform Configuration.

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



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

Installation du Logiciel

Le système d'exploitation de Microsoft Windows Server 2016 et Redhat Enterprise 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.

FR

Dépannage

L'indicateur d'alimentation est éteint

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

Aucun caractère n'est affiché sur l'écran

- Vérifiez si le clavier fonctionne correctement ou si l'indicateur "Num Lock" est allumé.
- Vérifiez si le câble d'alimentation du moniteur est bien inséré et si l'appareil est sous tension. De nombreux moniteurs s'éteignent 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 installé correctement.
- Vérifiez si le contrôleur vidéo intégré fonctionne correctement.

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

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

Le ventilateur du système ne fonctionne pas correctement

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

- Vérifiez si la prise murale alimente en courant alternatif.
- Vérifiez si le bouton d'alimentation est pressé.
- Vérifiez si l'indicateur d'alimentation est allumé.
- Vérifiez si le moteur du ventilateur s'est arrêté (vérifiez le statut du ventilateur à l'aide du sous-système de gestion du serveur).
- Vérifiez si le connecteur d'alimentation du ventilateur est correctement connecté à la carte ou si les câbles du panneau frontal sont correctement connectés à la carte mère.
- Vérifiez si le câble d'alimentation est correctement connecté à la carte mère.
- Vérifiez si un court-circuit est causé par des câbles écrasés ou un connecteur d'alimentation mal inséré 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 câbles d'alimentation et les câbles de signal des disques durs sont correctement branchés.
- Vérifiez si tous les switches et cavaliers des disques durs et des adaptateurs sont correctement installés.
- Vérifiez si la configuration du disque dur est correcte.

Information en Ligne

- Téléchargez https://www.fs.com/fr/products_support.html
- Centre d'assistance https://www.fs.com/fr/service/fs_support.html
- Contactez-nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

FR

Garantie du Produit



Garantie : Le serveur de rack bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans contre les défauts matériels 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>

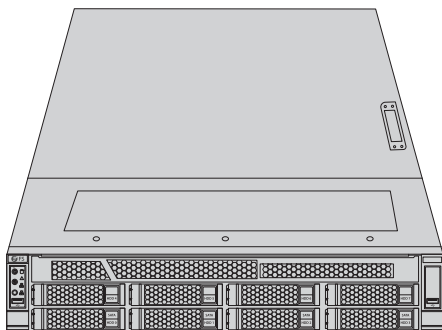


Retour : Si vous souhaitez renvoyer un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur la procédure de retour à la page suivante :

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

イントロダクション

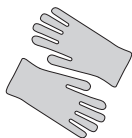
RS5220ラックマウントサーバーをお選びいただき、ありがとうございます。このガイドは、サーバーのレイアウトを理解し、ネットワークにサーバーに配置する方法を説明することを目的としています。



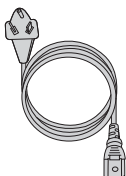
RS5220

JP

アクセサリ



一対の手袋



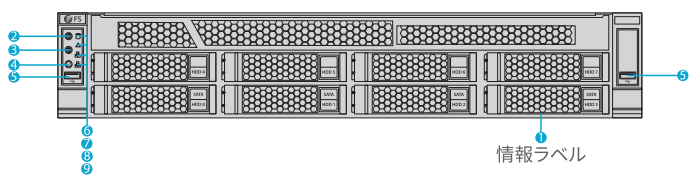
電源コード



スライディングレール

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

HDD4	HDD5	HDD6	HDD7
HDD0	HDD1	HDD2	HDD3

ボタン/ポート

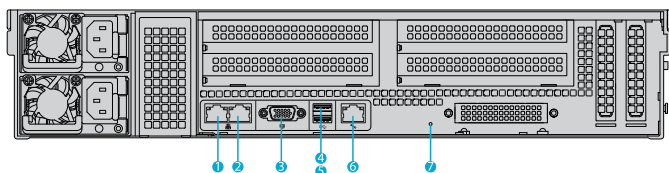
番号	ボタン/ポート	説明
2	電源	電源ボタン。サーバーの電源が入った状態でボタンを押すと、サーバーが起動します。サーバーが起動した後、5秒間ボタンを押すと電源が切れます。
3	ID	サーバー識別インジケータボタン。ボタンを押してIDインジケータを点灯させ、ボタンを押して消灯させます。
4	リセット	リセット用ボタン
5	USB 3.0	USB 3.0ポート

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。
6	ハードディスク	黄色	オンボードPCHハードディスク・リード/ライト。

番号	LED	状態	説明
7	システムステータス	赤色点滅	パワーモジュール、ファン、電圧センサーのいずれかに異常がある。
		赤く点灯	温度センサーが異常。
8	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。
9	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。

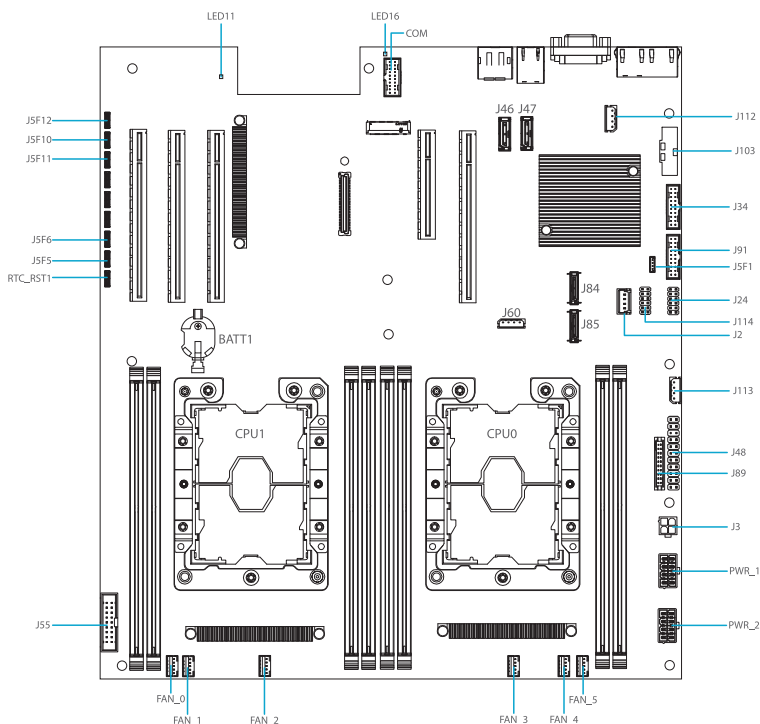
バックパネル



番号	説明
1-2	イーサネットポート (RJ45)
3	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
4-5	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
6	BMC管理ポート (RJ45)
7	UIDボタン/UID LED

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
J5F1/J5F2	CPU0/CPU1がリンクJTAGを変更	ピン 1-2 (通常)
J5F10	BIOSパスワードを削除	ピン 1-2 (通常)
J5F11	強制的に電源を入れる	ピン 1-2 (通常)
J5F6	私復元モード	ピン 1-2 (通常)
J5F5	BIOS復元モード	ピン 1-2 (通常)
RTC_RST1	CMOSクリア	ピン 1-2 (通常)
名称	説明	
BATT1	CMOSバッテリーソケット	
J55	フロントパネルのVGAコネクタ	
FAN_0-5	ファンコネクタ	
PWR_2	8ピンマザーボードの電源コネクタ_2	
PWR_1	8ピンマザーボードの電源コネクタ_1	
J3	4ピンバックパネルの電源コネクタ_1	
J89	電力変換ボードの信号端子	
J48	フロントパネルの信号ピン	
J113/J112	フロント/バックパネルのIPMI信号ピン	
J2	内蔵USB 3.0コネクタ	
J114	フロントUSB5/6 (2.0)コネクタ	
J24	フロントUSB10/12 (2.0)コネクタ	
J85/J84	NVMeコネクタ	
J60	TPMコネクタ	
J91	フロントUSB5/6 (3.0)コネクタ	
J34	フロントUSB3/4 (3.0)コネクタ	
J103	Intel PCH SATA 3.0コネクタ	
J46/J47	SATA 3.0コネクタ	
RJ45 x2	2 x 1 Gbイーサネットポート	
VGA	VGAコネクタ	
USB3.0 x2	バックUSB3.0コネクタ x2	
IPMI	IPMIイーサネットポート	
COM	予備のCOMコネクタ	

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:

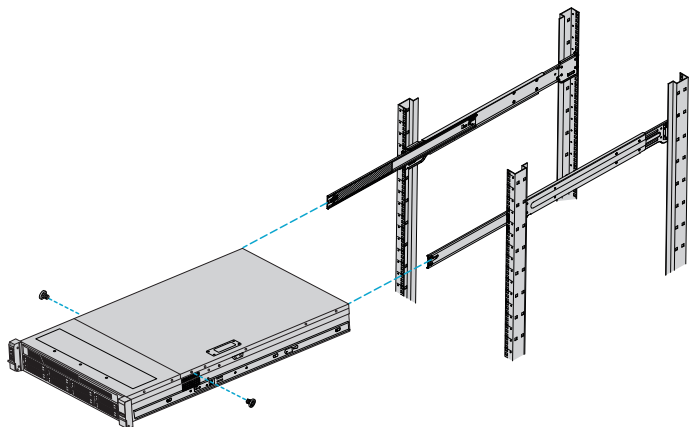
- ラックに他の機器がない場合は、サーバーはラックの一番下に取り付ける必要があります。
- ラックに搭載する機器（サーバーを含む）は、重量に応じて下から上に向かって搭載してください。
- ラックに安定装置が付いている場合は、サーバーの取り付けやメンテナンスの前に、安定装置を取り付けてください。
- スライドレールに取り付けられた機器は、棚や作業台として使用しないでください。

サーバーの設置

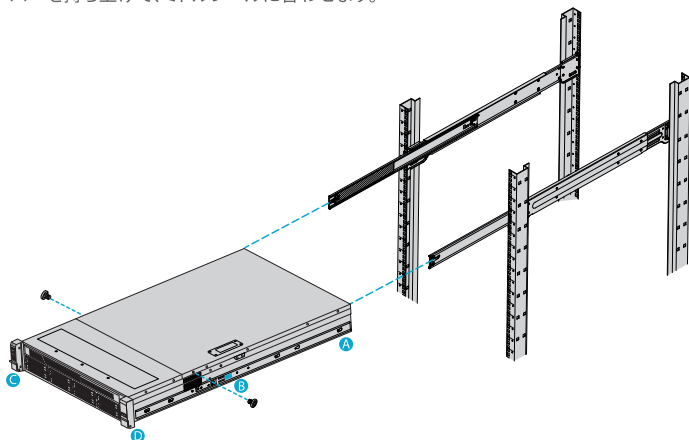
ラックの取り付け



1. エンクロージャの両側にスライドレールのインナーレールを取り付け、インナーレールをネジで固定します。



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。

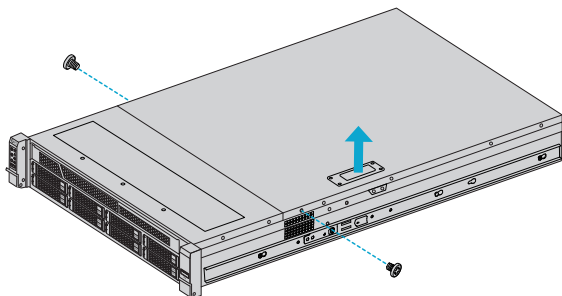


4. サーバーを中央のレールに押し込んでください。「カチッ」という音がしたら、B点の青いブロックを矢印の方向に引き、サーバーをラックに押し込みます。
5. C/D点でプラスチックカバーを開け、ネジを締めめます。



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

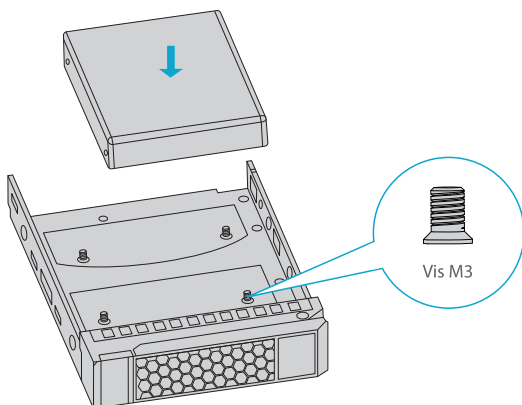


1. トップカバーの両側にある2つのネジを緩めます。
2. トップカバーのプラスチック製バックルを上方向に引っ張り、トップカバーを取り外します。

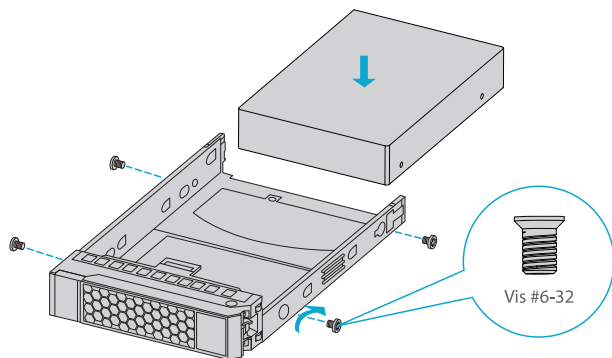


ご注意: トップカバーを取り付けるときは、プラスチック製のバックルを押し下げ、トップカバーの両側のネジを締めてください。

ハードディスクの取り付け

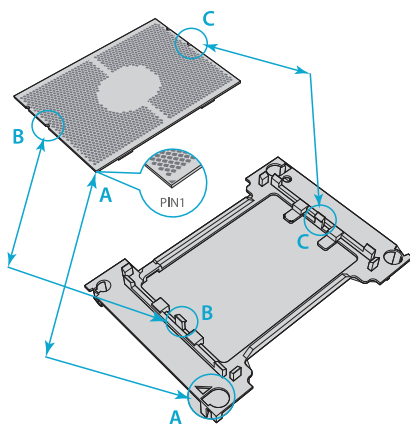


1. 2.5インチ ハードディスクの場合、M3ネジをハードディスクトレイの底面から上方向に固定します。

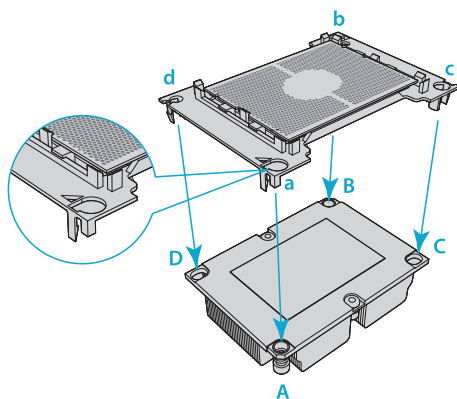


2. 3.5インチ ハードディスクの場合、ハードディスクトレイの2つの側面から#6-32ネジを内側に固定します。

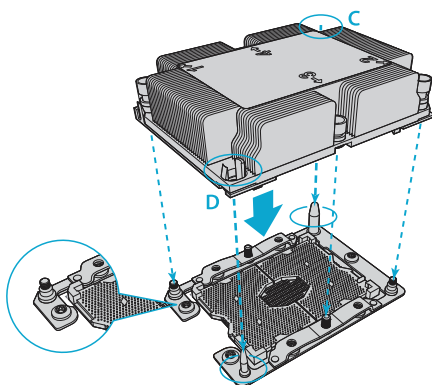
CPUの取り付け



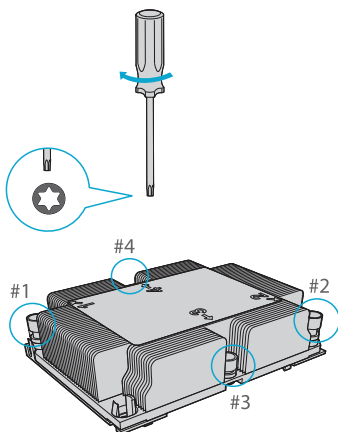
1. プロセッサのB点とC点を、CPU取り付けブラケットのB点とC点に合わせます。
2. プロセッサのA点をCPU取り付けブラケットのPIN1に合わせます。
3. プロセッサをCPU取り付けブラケットに固定します。



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。

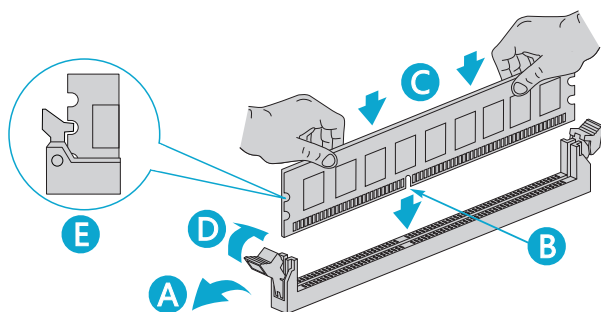


5. CPUのガイドピンc/dにヒートシンクのC/D点を挿入します。



6. 梅ドライバーで1、2、3、4の順番でネジを締めます。

メモリの取り付け



- メモリスロットの両側のラッチを開けます。
- 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。
- メモリをメモリスロットに合わせ、スロットに挿入します。
- 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。
- 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。

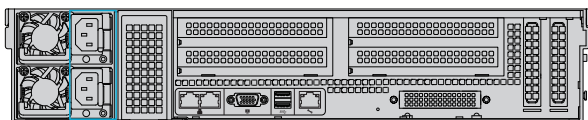


ご注意: 1. メモリ機能をスムーズに実現するには、主にメモリ容量と粒子タイプに関して、同じサーバーがまったく同じメモリ製品を使用することが重要です。

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。

不均衡なメモリモジュール。たとえば、一方のメモリチャンネルに2つのメモリを取り付け、もう一方のメモリチャンネルに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。



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。」

ラックサーバーの構成

BIOS設定

起動後、プロンプトに従って< DEL >を押してBIOS SETUPに入ります。

キーボードコマンド説明表

Aptio setup Utility-copyright (C) 2021 American Megatrends Inc.		
Main	Advanced Platform Configuration	Socket Configuration Server Mgmt Security Boot
BIOS Information		Choose the system default language → ←: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select w/a: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Project Version	ES212PL2.19	
Build Date and Time	05/20/2021 16:27:14	
Platform Information	LBG QS/PRO-Q-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.		

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、< DEL >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 w/RAIDS	
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 # 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	

ステップ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

JP

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。(アクセサリーは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.

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

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

CE

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

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

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

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

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

UKCA

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

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

FS.COM Innovation Ltd
4th Floor Imperial House, 8 Kean Street,
London, England, WC 2B 4AS

IC

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

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

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

The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-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).

