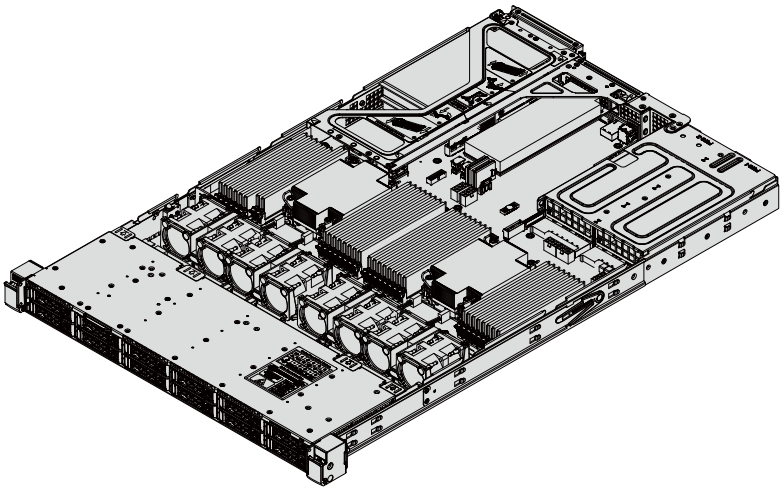


RS6140-V2

DUAL INTEL® XEON® SCALABLE PROCESSORS 1U RACKMOUNT SERVER

1HE RACK SERVER MIT ZWEI SKALIERBAREN INTEL® XEON® PROZESSOREN

SERVEUR À MONTAGE EN RACK 1U AVEC DOUBLE PROCESSEUR INTEL® XEON® ÉVOLUTIFS

Quick Start Guide V1.0

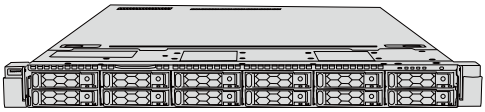
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

Introduction

Thank you for choosing RS6140-V2 Rack Server. This guide is designed to familiarize you with the layout of the server and describes how to deploy the server in your network.

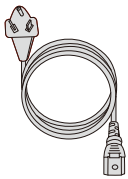
EN



RS6140-V2

Accessories

RS6140-V2



Power Cable x2



Rail x2



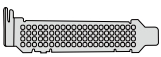
HDD Screw x32



Drives Screw x16



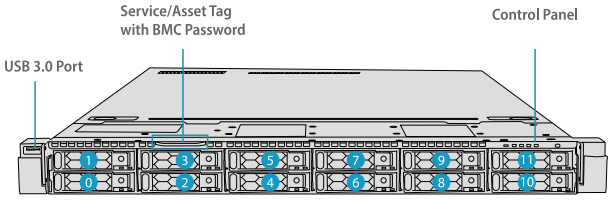
Rail Screw x18



Baffle x2

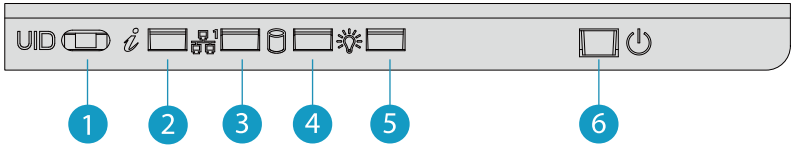
Hardware Overview

Front view



Item	Description
0-5	2.5" hot-swap SATA/SAS3*/NVMe* drive bays (NVMe from CPU1).
6-11	2.5" hot-swap SATA/SAS3*/NVMe* drive bays (NVMe from CPU2).

Control Panel



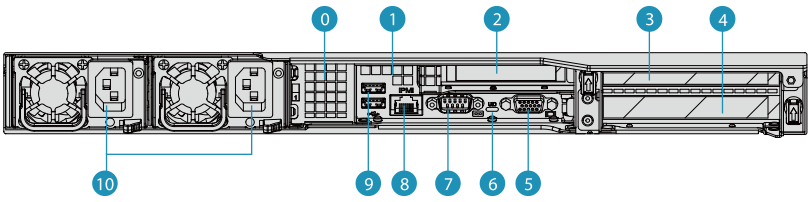
Button/LED		Description
1	UID button/LED BMC reset	The unit identification (UID) button turns on or off the blue light function of the Information LED and a blue LED on the rear of the chassis. This button can also be used to reset the BMC.
2	Information LED	Alerts operator to several states, as noted in the table below.
3	NIC LED	Indicates network activity on LANs when flashing.
4	HDD	Indicates activity on the storage drives when flashing.
5	Power LED	Steady on – Power on Blinking at 4Hz – Checking BIOS/BMC integrity Blinking at 4Hz and "i" LED is blue – BIOS firmware updating Two blinks at 4Hz, one pause 2hz and "i" LED blue – BMC firmware updating Blinking at 1Hz and "i" LED red – Fault detected.
6	Power button	The main power switch applies or removes primary power from the power supply to the server but maintains standby power. Hold for four seconds to force a shut-down.

Information LED

Button Color/Status		Description
1	Red, solid	An overheat condition has occurred.
2	Red, blinking at 1Hz	Fan failure, check for an inoperative fan.
3	Red, blinking at 0.25Hz	Power failure, check for a non-operational power supply.

4	Red, solid, with Power LED blinking green	Fault detected.
5	Blue and red, blinking at 10 Hz	Recovery mode.
6	Blue, solid	UID has been activated locally to locate the server in a rack environment.
7	Blue, blinking at 1Hz	UID has been activated using the BMC to locate the server in a rack environment.
8	Blue, blinking at 2Hz	BMC is resetting.
9	Blue, blinking at 4Hz	BMC is setting factory defaults.
10	Blue, blinking at 10Hz with Power LED blinking green	BMC/BIOS firmware is updating.

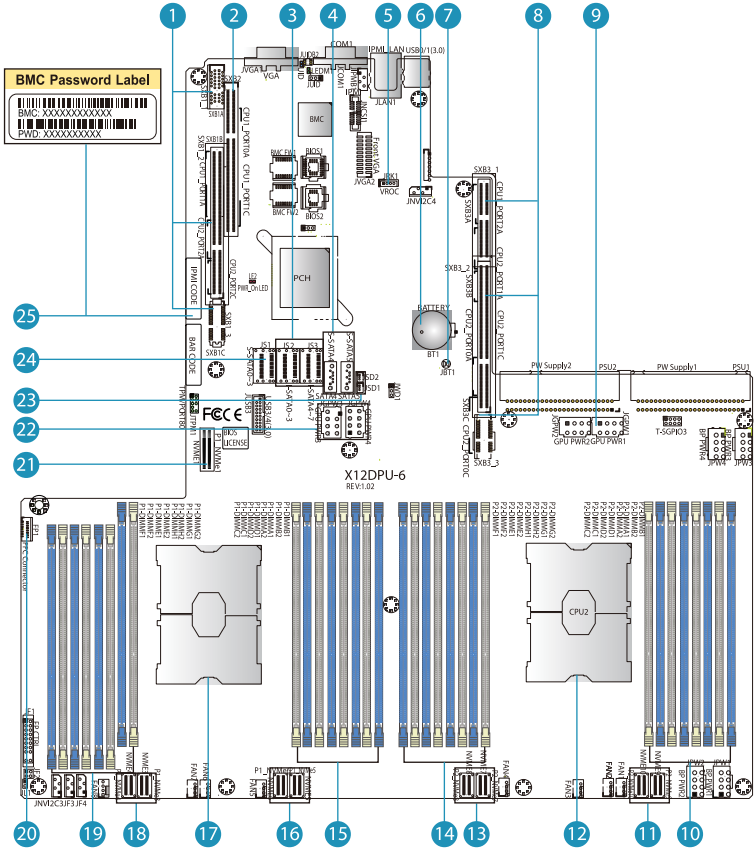
Rear View



Item	Description
0	Riser Networking Slot
1	PCI-E 4.0 x16 Slot (Internal LP)
2	PCI-E 4.0 x16 Slot (LP)
3	PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 10.5"L)
4	PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 10.5"L)
5	VGA port
6	UID Button (Unit Identifier Button)
7	Serial Port
8	Dedicated IPMI LAN Port
9	2x USB 3.0 Ports
10	Redundant 1200W Titanium Level Power Supplies

Motherboard Layout

Below is a layout of the motherboard with jumper, connector and LED locations shown. See the table on the following page for descriptions.


BMC Password Label
BMC: XXXXXXXXXXX
PWD: XXXXXXXXXX
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
X12DPU-6
REV1.02
CPU2
PCH
BMC
BATTERY
PW Supply2
PW Supply1
PSU2
PSU1

No.	Description
1	SXB1A/1B/1C: Proprietary PCI-e Slot used for WIO-Left Devices (x16 From CPU1, x16 From CPU2)
2	SXB2: Proprietary PCI-e Slot for WIO-Right Devices(x16 From CPU1)
3	I-SATA0~3, I-SATA4~7: SATA 3.0 Ports (Intel PCH)
4	S-SATA 4, 5: SATA 3.0 Ports (Intel SCU)
5	VROC : Intel VROC Key Header for NVMe RAID
6	BT1 : Onboard CMOS battery
7	JBT1: CMOS Clear
8	SXB3A/3B/3C: Proprietary PCI-e Slot for Riser Devices (x8 From CPU1, x32 From CPU2)
9	JGPW1/JGPW2: GPU 8-pin power connectors
10	P2-DIMMA1/B1/C1/D1(Blue) and P2-DIMMA2/B2/C2/D2(Black)
11	P2-NVMe 9/10: PCI-E 4.0 x8 NVME ports
12	CPU2
13	P2-NVMe 7/8: PCI-E 4.0 x8 NVME ports
14	P2-DIMMG2/G1/H2/H1(Blue) and P2-DIMME2/E1/F2/F1(Black)
15	P1-DIMMB1/B2/A1/A2(Blue) and P1-DIMMD1/D2/C1/C2(Black)
16	P1-NVMe 5/6: PCI-E 4.0 x8 NVME ports
17	CPU1 (Install CPU1 first)
18	P1-NVMe 3/4: PCI-E 4.0 x8 NVME ports
19	P1-DIMMG2/G1/H2/H1(Blue) and P1-DIMME2/E1/F2/F1(Black)
20	FP1: FFC (Flat Flexible Cable) connector
21	P1-NVMe1: PCI-E 4.0 x8 NVME ports
22	JGPW1/JGPW2: GPU 8-pin power connectors

23	JSD1/JSD2: SATA DOM (Device_on_Module) Power Connectors
24	S-SATA0~3: SATA 3.0 Ports (Intel SCU)
25	BMC Password Label

Installation Requirements

Before you begin the installation, make sure that you have the following:

- The system should be situated in a clean, dust-free area that is well ventilated. Avoid areas where heat, electrical noise and electromagnetic fields are generated.
- A reliable ground must be maintained at all times.
- Leave enough clearance in front of the rack so that you can open the front door completely (~25 inches) and approximately 30 inches of clearance in the back of the rack to allow sufficient space for airflow and access when servicing.
- This product should be installed only in a Restricted Access Location (dedicated equipment rooms, service closets, etc.).
- This product is not suitable for use with visual display workplace devices.
- Make sure the rack is stable before extending a server or other component from the rack.



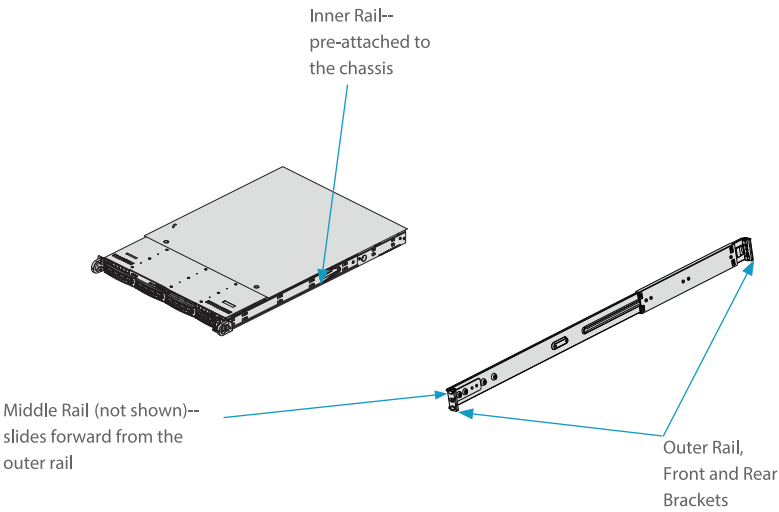
CAUTION: To prevent bodily injury when mounting or servicing this unit in a rack, you must take special precautions to ensure that the system remains stable. The following guidelines are provided to ensure your safety:

- This unit should be mounted at the bottom of the rack if it is the only unit in the rack.
- When mounting this unit in a partially filled rack, load the rack from the bottom to the top with the heaviest component at the bottom of the rack.
- If the rack is provided with stabilizing devices, install the stabilizers before mounting or servicing the unit in the rack.
- Slide rail mounted equipment is not to be used as a shelf or a work space.

Mounting the Server

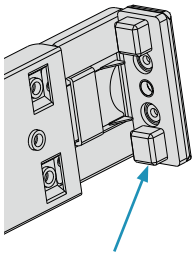
Installing the Rails

Step 1: Identifying the Rails

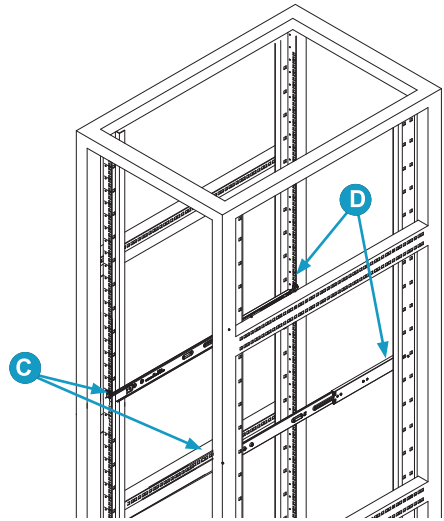


1. This rail set fits a rack between 25.6" and 33" deep.
2. The chassis comes with two sets of rack rails, one set for the right side of the chassis and one for the left.
3. Each set consists of an inner rail that is pre-attached to the chassis, an outer rail that attaches to the rack, and a middle rail that slides forward in the outer rail.

Step 2: Installing the Outer Rails onto the Rack



Bracket with
Square Pegs

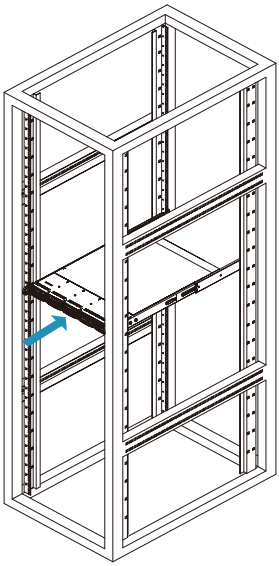


1. Align the square pegs on the front end of the rail with the square holes on the front of the rack (C). Push the rail into the rack until the quick release bracket snaps into place, securing the rail to the rack. Keep the rail horizontal.
2. Adjust the rail to reach just past the full depth of your rack.
3. Align the square pegs on the rear end of the rail to the holes on the rack (D) and push the rail into the rack until the quick release bracket snaps into place, securing the rail to the rack.

TIPS: Each end of the assembled outer rail includes a bracket with square pegs to fit into your rack holes. If you have an older rack with round holes, these brackets must be removed, and you must use screws to secure the rail to the rack.

NOTE: The figure above is for illustrative purposes only. Always install servers at the bottom of the rack first. The rack stabilizing mechanism must be in place.

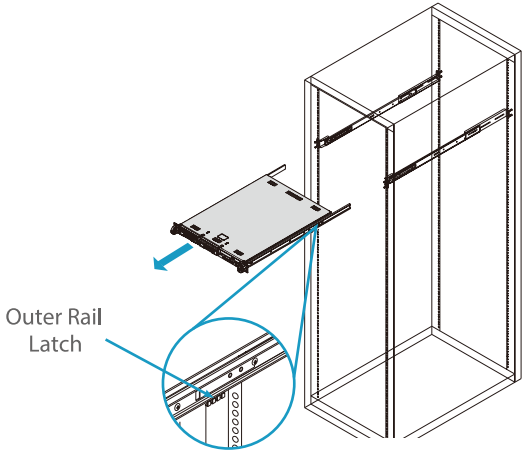
Installing the Chassis into a Rack



1. Pull the middle rail out of the front of the outer rail and make sure that the ball bearing shuttle is locked at the front of the middle rail.
2. Align the rear of the chassis rails with the middle rails and then push evenly on both sides of the chassis until it clicks into the fully extended position.
3. Depress the locking tabs on both sides of the chassis and push the it fully into the rack. The locking tabs should "click".
4. Thumb screws may be used to secure the front of the chassis to the rack.

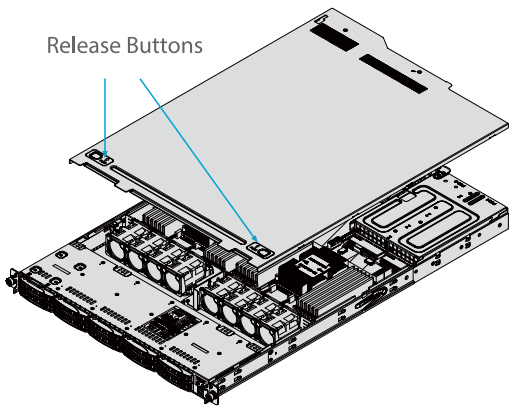
NOTE: Keep the ball bearing shuttle locked at the front of the middle rail during installation. Figure is for illustrative purposes only. Always install servers to the bottom of a rack first.

Removing the Chassis from the Rack



1. If necessary, loosen the thumb screws on the front of the chassis that hold it in the rack.
2. Pull the chassis forward out the front of the rack until it stops.
3. Press the release latches on each of the inner rails downward simultaneously and continue to pull the chassis forward and out of the rack.

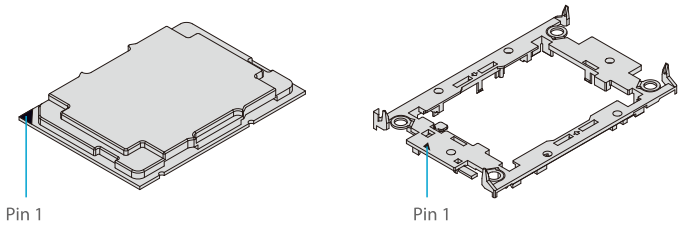
Removing the Top Cover



1. Press the two release buttons and slide the cover toward the rear.
2. Lift the top cover up.

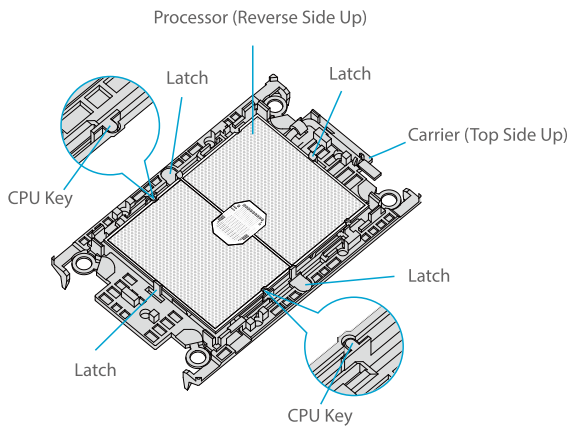
CAUTION: To prevent bodily injury when mounting or servicing this unit in a rack, you must take special precautions to ensure that the system remains stable. The following guidelines are provided to ensure your safety:

Processor Installation

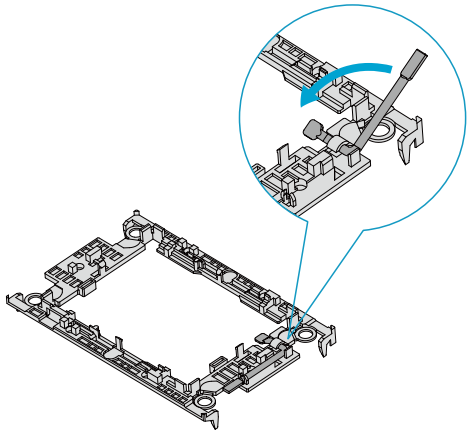


Processor Carrier

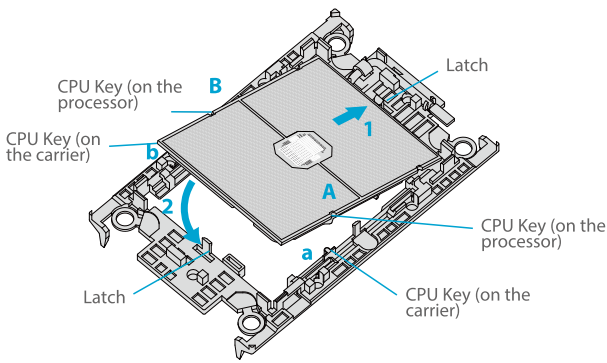
1. Hold the processor with the land grid array (LGA, gold contacts) facing down. Locate the gold triangle at the corner of the processor and the corresponding hollowed triangle on the processor carrier. These triangles indicate the location of pin 1.



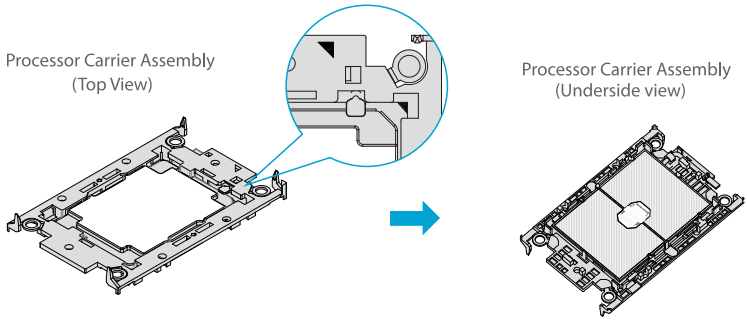
2. Turn the processor over (with the gold LGA up). Locate the CPU keys on the processor and the four latches on the carrier.



3. Locate the lever on the carrier and, if necessary, press it down.



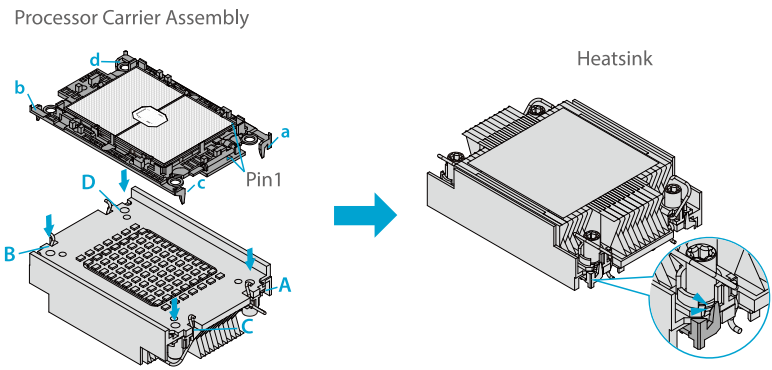
4. Align the CPU keys on the processor (A & B) with those on the carrier (a & b).



5. Carefully place one end of the processor under latch 1 on the carrier, and then press the other end down until it snaps into latch 2 and is properly seated on the carrier.

Heatsink Installation

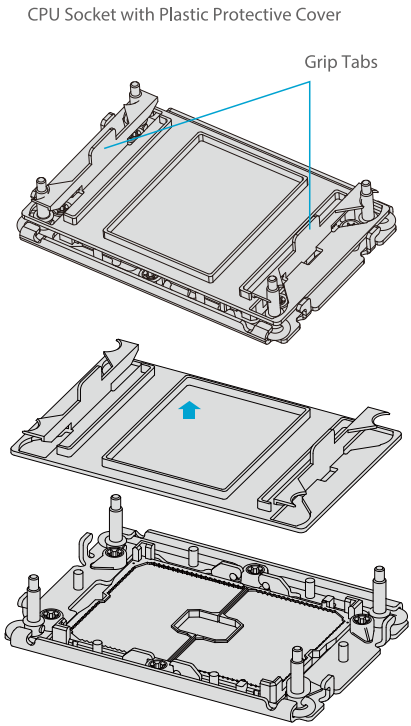
After creating the processor carrier assembly, mount the heatsink onto the carrier assembly to form the processor heatsink module (PHM).



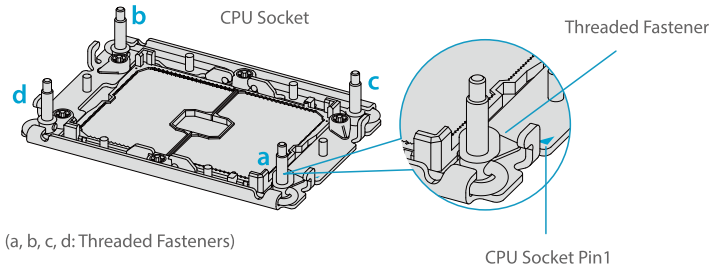
1. Turn the heatsink over with the thermal grease facing up. Note the two triangle cutouts (A, B) located at the diagonal corners of the heatsink.
2. On the processor carrier assembly, find pin 1, as noted by the triangles. Hold the processor carrier assembly over so that the gold LGA is facing up.
3. Align clip "a" (pin 1) on the carrier assembly with the triangular cutout A on the heatsink and b, c, d on the carrier assembly with B, C, D on the heatsink.
4. Push the carrier assembly onto the heatsink, making sure that all four clips on each corner are properly secured.

NOTE: If this is a new heatsink, the thermal grease has been pre-applied. Otherwise, apply the proper amount of thermal grease to the underside of the heatsink.

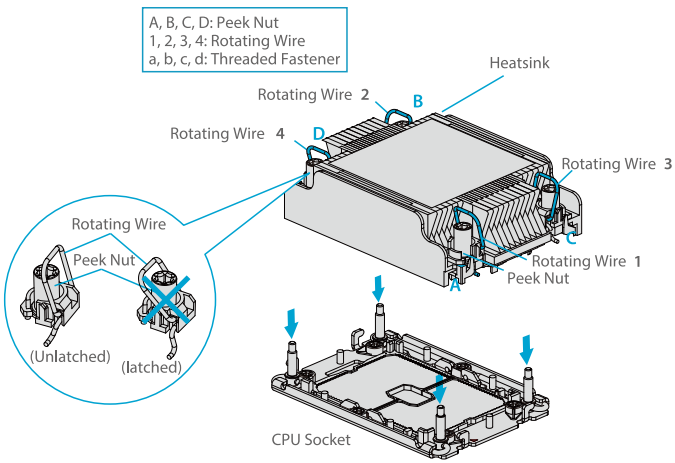
Installing the PHM into the CPU Socket



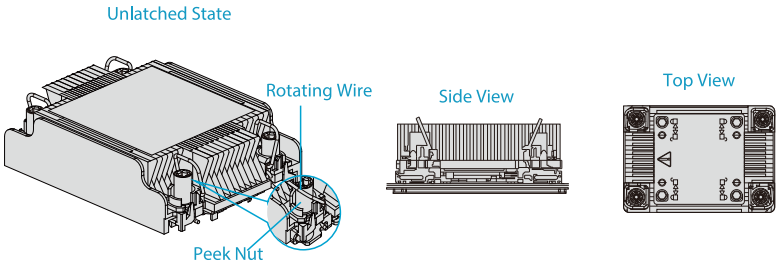
1. Remove the plastic protective cover from the CPU socket. Gently squeeze the grip tabs then pull the cover off.



2. Locate four threaded fasteners (a, b, c, d) on the CPU socket.

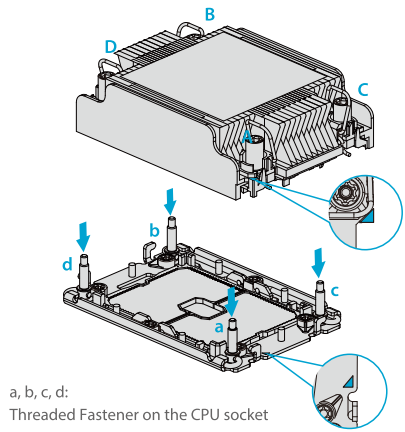


3. Locate four PEEK nuts (A, B, C, D) and four rotating wires (1, 2, 3, 4) on the heatsink.



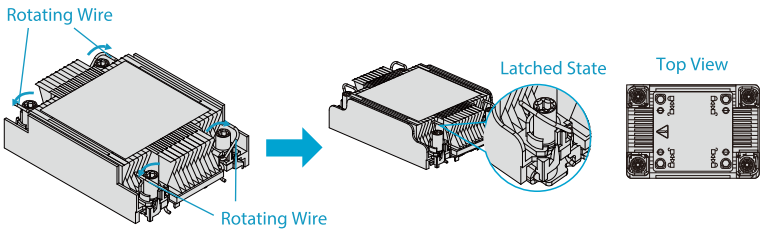
4. Check that the rotating wires (1, 2, 3, 4) are in the unlatched position as shown.

A, B, C, D: Peek Nut on the Heatsink

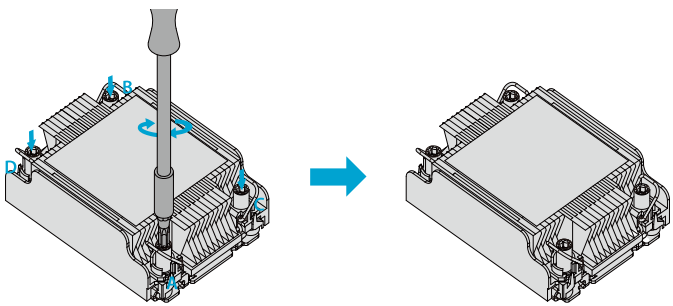


a, b, c, d:
Threaded Fastener on the CPU socket

5. Align nut A (next to the triangles and pin 1) on the heatsink with threaded fastener "a" on the CPU socket. Also align nuts B, C, D on the heatsink with threaded fasteners b, c, d on the CPU socket.
6. Gently place the heatsink on the CPU socket, making sure that each nut is properly aligned with its corresponding threaded fastener.



7. Press all four rotating wires outward to latch the PHM onto the CPU socket.



8. With a t30-bit screwdriver, tighten all PEEK nuts in the sequence of A, B, C, and D with even pressure not greater than 12 lbf-in.

Installing Memory

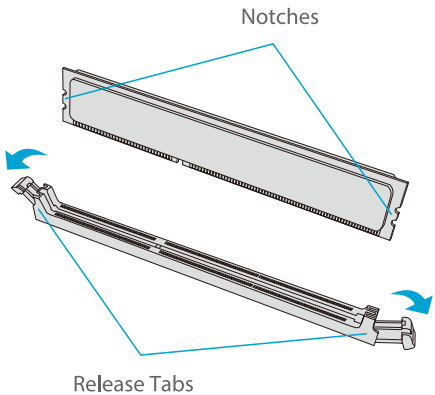
ESD Precautions

Electrostatic Discharge (ESD) can damage electronic components including memory modules. To avoid damaging DIMM modules, it is important to handle them carefully. The following measures are generally sufficient.

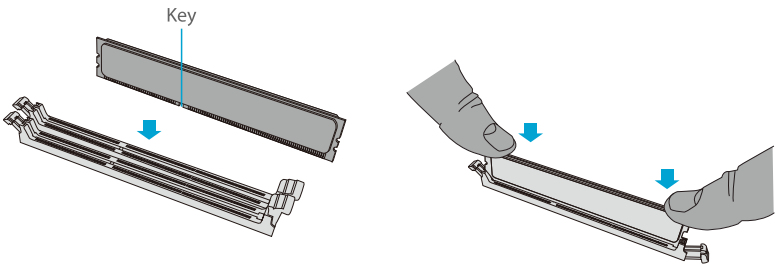
EN

- Use a grounded wrist strap designed to prevent static discharge.
- Handle the memory module by its edges only.
- Put the memory modules into the antistatic bags when not in use.

Installing Memory



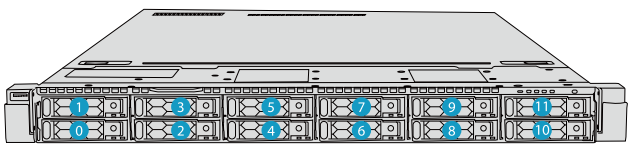
1. Push the release tabs outwards on both ends of the DIMM slot to unlock it.



2. Align the key of the DIMM with the receptive point on the memory slot and with your thumbs on both ends of the module, press it straight down into the slot until the module snaps into place.
3. Press the release tabs to the locked position to secure the DIMM module into the slot.

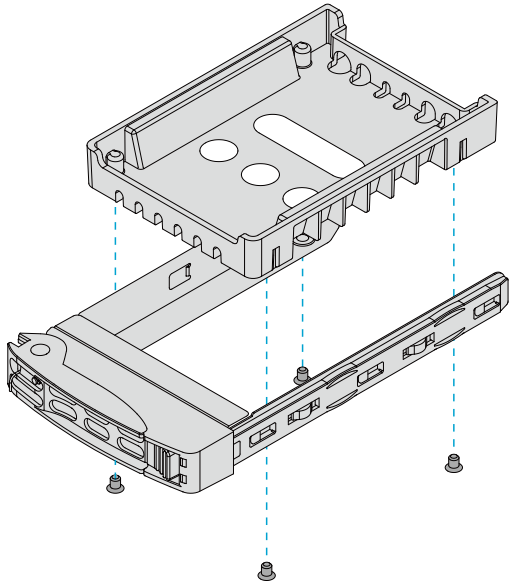
NOTE: Exercise extreme caution when installing or removing memory modules to prevent damage to the DIMMs or slots.

Installing Drives



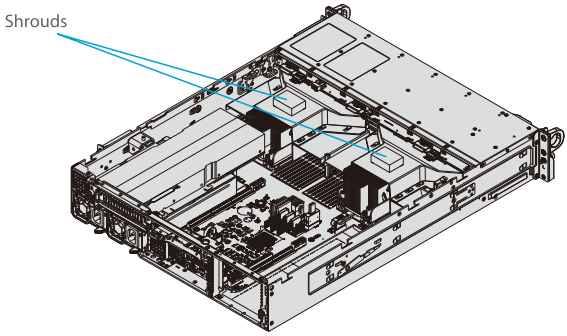
Removing a Hot-Swap Drive Carrier from the Chassis

1. Press the release button on the drive carrier, which will extend the drive carrier handle.
2. Use the drive carrier handle to pull the drive out of the chassis.



1. Remove the dummy drive, which comes pre-installed in the drive carrier, by removing the screws securing the dummy drive to the carrier. These screws are not used to mount the actual hard drive.
2. Insert a drive into the carrier with the PCB side facing down and the connector end toward the rear of the carrier. Align the drive in the carrier so that the screw holes line up. Note that there are holes in the carrier marked "SATA" to aid in correct installation.
3. Secure the drive to the carrier with four M3 screws included in the chassis accessory box.
4. Insert the drive carrier with the disk drive into its bay, keeping the carrier oriented so that the hard drive is on the top of the carrier and the release button is on the right side. When the carrier reaches the rear of the bay, the release handle will retract.
5. Push the handle in until it clicks into its locked position.

Installing the Air Shroud



1. Position the air shroud in the chassis as illustrated below.
2. Align the notch on the air shroud with the pin on the expansion card bracket.
3. Slide the pin into the back of the notch.
4. Lower the front of the air shroud over the fan tray, sliding the front notches over the pins on the fan tray.

Power Supply

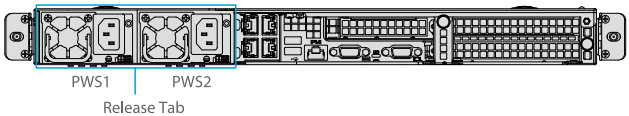
The chassis features redundant power supplies. The system will continue to operate if one module fails. It should be replaced as soon as convenient. The power supply modules are hot-swappable, meaning they can be changed without powering down the system.
These power supplies are auto-switching capable. This feature enables them to automatically sense the input voltage and operate at a 100-120v or 180-240v.

Power Supply LEDs

On the rear of the power supply module, an LED displays the status.

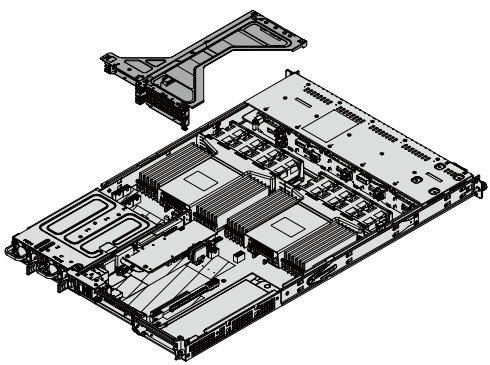
• **Solid Green:** When illuminated, indicates that the power supply is on.
• **Blinking Green:** When blinking, indicates that the power supply is plugged in and turned off by the system.
• **Blinking Amber:** When blinking, indicates that the power supply has a warning condition and continues to operate.
• **Solid Amber:** When illuminated, indicates that the power supply is plugged in, and is in an abnormal state. The system might need service. Please contact technical support.

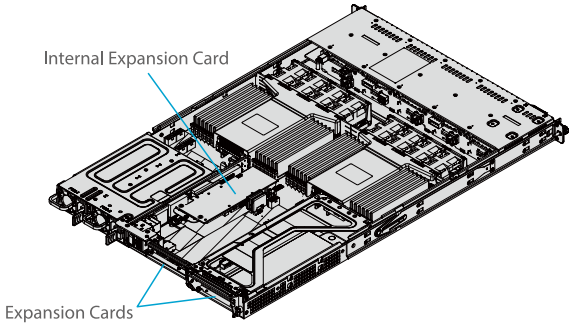
Changing the Power Supply Module:



1. Unplug the AC cord from the module to be replaced.
2. On the back of the module, push the release tab sideways, as illustrated.
3. Pull the module out using the handle.
4. Push the new power supply module into the power bay until it clicks. Replace with the same model.
5. Plug the AC power cord back into the module.

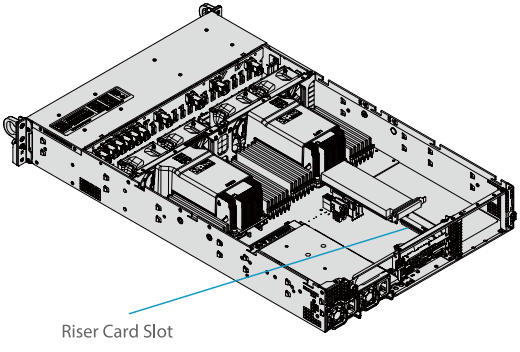
Installing a Full Height or GPU Expansion Card





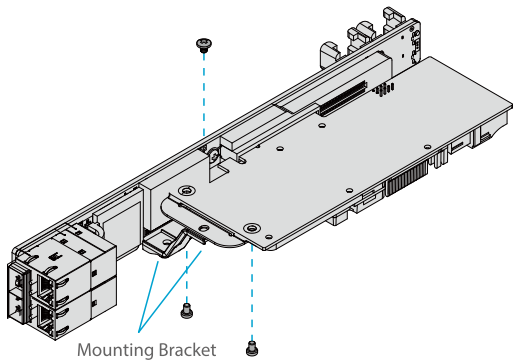
1. Power down the system and remove the top chassis cover.
2. Remove the bracket and sections of the chassis in the rear.
3. If necessary, attach the riser card to the riser card bracket using screws.
4. Insert the expansion card into a slot on the riser card while aligning the expansion card backplate with the open slot in the rear of the chassis.
5. Insert the riser card into the motherboard expansion slot while aligning the riser card bracket with the rear of the chassis.
6. If necessary, connect the GPU power cables to one of the 8-pin power connectors on the motherboard.

Installing the Low Profile Center Expansion Card



1. Power down the system and remove the top chassis cover.
2. If necessary, remove the full height expansion card to access the low profile riser card slot.
3. Insert the expansion card into the riser card slot while aligning the rear PCI shield into the chassis. Add the screw to secure the PCI shield.
4. Replace the full height expansion card above the low profile card if necessary, then replace the chassis cover.

Installing the Internal Expansion Card



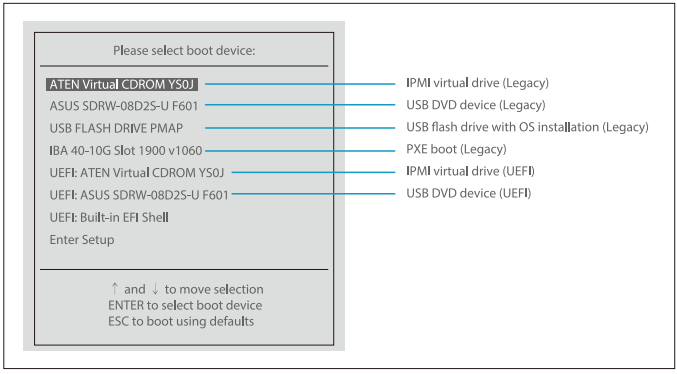
1. Remove the cover.
2. Locate the mounting bracket in the accessories box. Mount the bracket to hold the SAS expansion card onto the riser card.
3. Insert the SAS card into the expansion slot on the riser card and secure it to the bracket.

Software

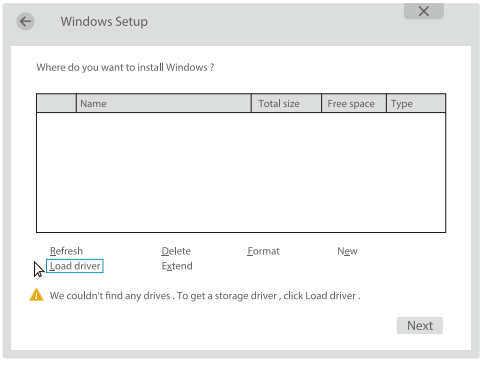
After the hardware has been installed, you can install the Operating System (OS), configure RAID settings and install the drivers.

Installing the OS

1. Create a method to access the MS Windows installation ISO file. That might be a DVD, perhaps using an external USB/SATA DVD drive, or a USB flash drive, or the IPMI KVM console.
2. Retrieve the proper RST/RSTe driver. Go to the web page for your motherboard and click on "Download the Latest Drivers and Utilities", select the proper driver, and copy it to a USB flash drive.
3. Boot from a bootable device with Windows OS installation. You can see a bootable device list by pressing F11 during the system startup.



4. During Windows Setup, continue to the dialog where you select the drives on which to install Windows. If the disk you want to use is not listed, click on “Load driver” link at the bottom left corner.



To load the driver, browse the USB flash drive for the proper driver files.

• For RAID, choose the SATA/sSATA RAID driver indicated then choose the storage drive on which you want to install it.

• For non-RAID, choose the SATA/sSATA AHCI driver indicated then choose the storage drive on which you want to install it.

5. Once all devices are specified, continue with the installation.

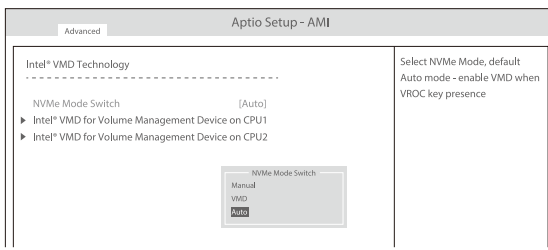
6. After the Windows OS installation has completed, the system will automatically reboot multiple times.

Configuring the Rack Server

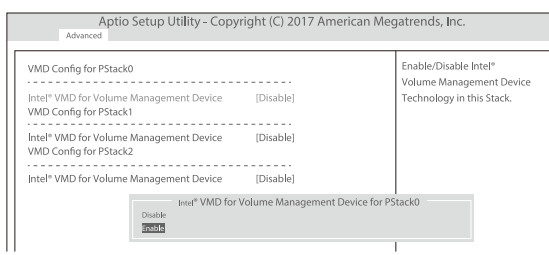
Configuring NVMe RAID Manually

RAID for NVMe SSDs is enabled by default when Intel VROC Raid Key is populated. It may be managed manually through the UEFI BIOS.

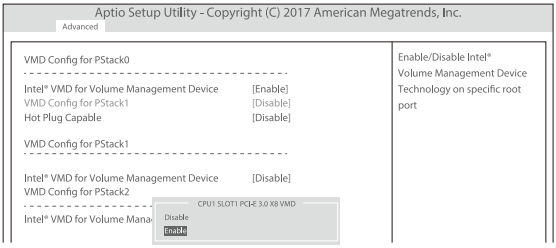
1. Reboot the server and press [DEL] key to access the BIOS options.



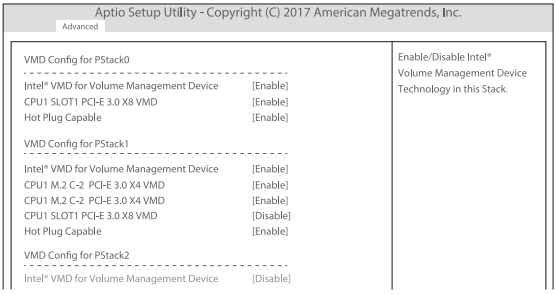
2. Switch to Advanced > Chipset Configuration > North Bridge > IIO Configuration > Intel® VMD Technology.

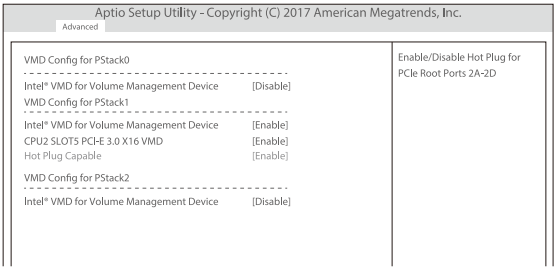


3. Select the desired PStack# to Enable or Disable the corresponding Intel VMD controller.



4. Select the desired PCIe slot to Enable or Disable Intel VMD functionality according to the current hardware configuration being used. Hot Plug Capability can also be Enabled or Disabled.





5. Repeat steps 3 and 4 for each PStack# on each CPU to be enabled or disabled. In this example, we enabled CPU1 Slot1 and CPU2 Slot5 (four U.2 form factor SSDs), as well as CPU1 M.2 C-1 and CPU1 M2. C-2 (two M.2 form factor SSDs)

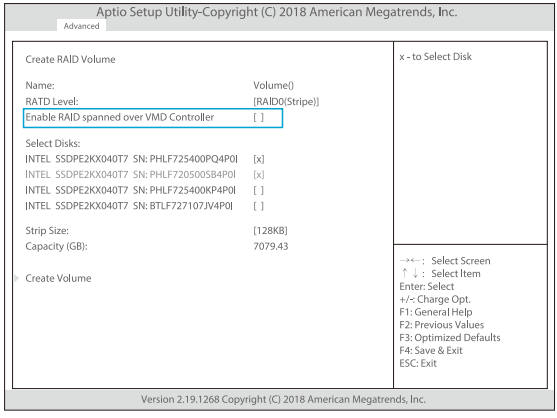
6. Press [F4] to save the configuration and reboot the system and press [DEL] to enter BIOS.

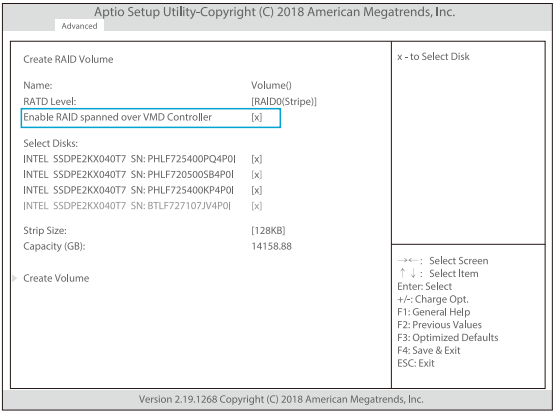
NOTE: 1. Disabling the VMD controller without first deleting the associated existing RAID volume can lead to unexpected behavior. This action is strongly not recommended.
2. The effects of physically changing or swapping a CPU on the VMD controller enablement has not yet been thoroughly tested or documented.

7. Switch to Advanced > Intel(R) Virtual RAID on CPU > All Intel VMD Controllers > Create RAID Volume.

8. Set Name.

9. Set RAID Level.





10. If cross-controller RAID is required, select Enable RAID spanned over VMD Controller.
11. Select specific disks for RAID with an [X].

- RAID0: Select at least two [2 - 24] disks.
- RAID1: Select only two disks.
- RAID5: Select at least three [3 - 24] disks.
- RAID10: Select only four disks.

12. Select Strip Size (Default 64KB).
13. Select Create Volume.
14. If another RAID is needed, start again at step 9.
15. Press [F4] to save and reboot.

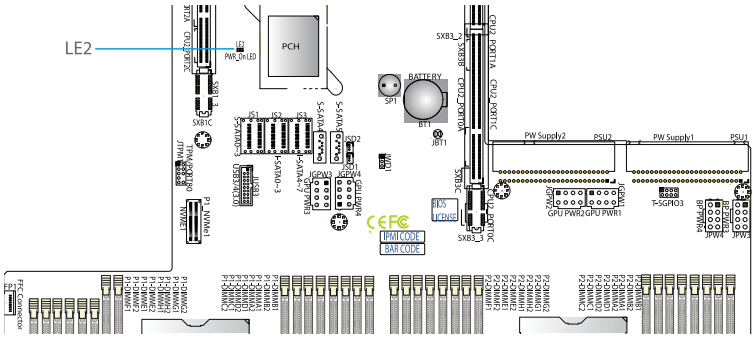
Troubleshooting

General Technique

If you experience unstable operation or get no boot response, try:

1. With power off, remove all but one DIMM and other added components, such as add-on cards, from the motherboard. Make sure the motherboard is not shorted to the chassis.
2. Set all jumpers to their default positions.
3. Power up. If the system boots, check for memory errors and add-on card problems.

EN



No Power

- Check that the power LED on the motherboard is on.
- Make sure that the power connector is connected to the power supply.
- Check that the motherboard battery still supplies ~3VDC. If it does not, replace it.
- Check that the system input voltage is 100-120v or 180-240v.
- Turn the power switch on and off to test the system.

No Video

If the power is on but you have no video, remove all add-on cards and cables.

System Boot Failure

If the system does not display Power-On-Self-Test (POST) or does not respond after the power is turned on, try the following:

- Turn on the system with only one DIMM module installed. If the system boots, check for bad DIMM modules or slots by following the Memory Errors Troubleshooting procedure below.

Memory Errors

• Make sure that the DIMM modules are properly and fully installed.

• Confirm that you are using the correct memory. Also, it is recommended that you use the same memory type and speed for all DIMMs in the system.

• Check for bad DIMM modules or slots by swapping modules between slots and noting the results.

Losing the System Setup Configuration

• Use a high quality power supply. A poor quality power supply may cause the system to lose the CMOS setup information.

• Check that the motherboard battery still supplies ~3VDC. If it does not, replace it. If the above steps do not fix the setup configuration problem, contact your vendor for repairs.

Support and other Resources

• Download	https://www.fs.com/download.html
• Help Center	https://www.fs.com/service/help_center.html
• Contact Us	https://www.fs.com/contact_us.html

Product Warranty



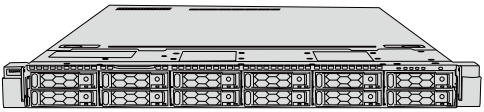
Warranty: Rack servers enjoy 3 years labor,3 years parts limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at
https://www.fs.com/policies/warranty.html



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

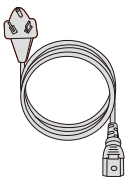
Vielen Dank, dass Sie sich für den RS6140-V2 Rack Server entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Layout des Servers vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Server in Ihrem Netzwerk einsetzen.



RS6140-V2

Einführung

RS6140-V2



Netzkabel x2



Schiene x2



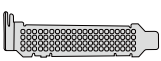
HDD-Schraube x32



Antriebsschraube x16



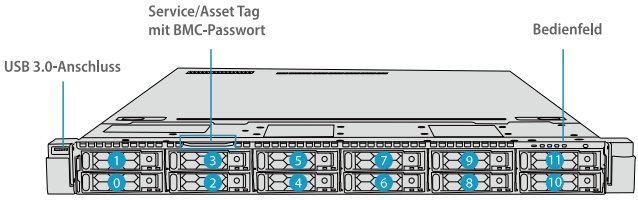
Schienenschraube x18



Schallwand x2

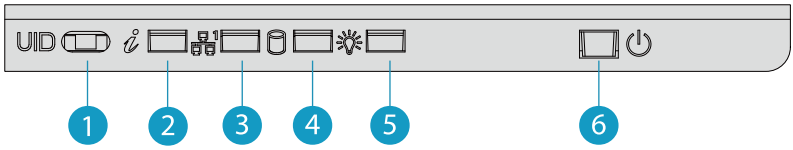
Hardware-Übersicht

Frontansicht



Nr.	Beschreibung
0-5	2,5"-Hot-Swap-SATA/SAS3*/NVMe*-Laufwerksschächte (NVMe von CPU1).
6-11	2,5"-Hot-Swap-SATA/SAS3*/NVMe*-Laufwerksschächte (NVMe von CPU2).

Bedienfeld



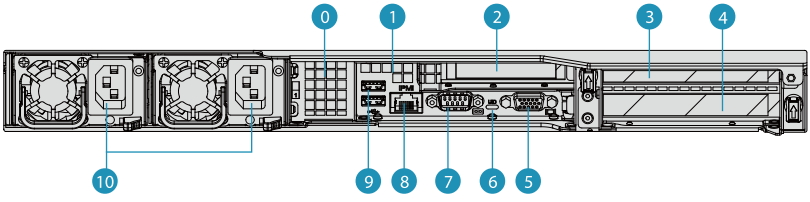
Taste/LED		Beschreibung
1	UID/LED BMC reset	Die Taste zur Geräteidentifikation (UID) schaltet die blaue Lichtfunktion der Informations-LED und eine blaue LED auf der Rückseite des Chassis ein oder aus. Diese Taste kann auch zum Zurücksetzen des BMC verwendet werden.
2	Informations-LED	Weist den Bediener auf verschiedene Zustände hin, wie in der Tabelle unten angegeben.
3	NIC LED	Zeigt Netzwerkaktivität auf LANs an, wenn sie blinkt.
4	HDD	Blinkt, zeigt dies Aktivität auf den Speicherlaufwerken an.
5	Power-LED	Dauerhaftes Leuchten - Strom eingeschaltet Blinkt mit 4 Hz - Überprüfung der BIOS/BMC-Integrität Blinkt mit 4 Hz und die "i"-LED leuchtet blau - BIOS-Firmware-Aktualisierung Zweimaliges Blinken mit 4 Hz, einmalige Pause mit 2 Hz und blaue LED "i" - Aktualisierung der BMC-Firmware Blinken mit 1Hz und "i"-LED rot - Störung erkannt.
6	Power	Der Hauptnetzschalter schaltet die primäre Stromversorgung des Servers ein oder aus, hält aber den Standby-Betrieb aufrecht. Halten Sie ihn vier Sekunden lang gedrückt, um ein Herunterfahren zu erzwingen.

Informations-LED

Farbe/Status		Beschreibung
1	Rot, dauerhaft	Ein Überhitzungszustand ist aufgetreten.
2	Rot, blinkend mit 1Hz	Lüfterausfall, prüfen Sie, ob der Lüfter nicht funktioniert.
3	Rot, blinkend mit 0,25 Hz	Stromausfall, prüfen Sie, ob die Stromversorgung nicht funktioniert.

4	Rot, dauerhaft, mit grün blinkender Power-LED	Störung erkannt.
5	Blau und rot, blinkend mit 10 Hz	Blau und rot, blinkend mit 10 Hz.
6	Blau, dauerhaft	UID wurde lokal aktiviert, um den Server in einer Rack-Umgebung zu lokalisieren.
7	Blau, blinkend mit 1 Hz	UID wurde über die BMC aktiviert, um den Server in einer Rack-Umgebung zu lokalisieren.
8	Blau, blinkend mit 2 Hz	BMC wird zurückgesetzt.
9	Blau, blinkend mit 4 Hz	BMC stellt die Werkseinstellungen ein.
10	Blau, blinkend mit 10 Hz, Power-LED blinkt grün	BMC/BIOS firmware is updating.

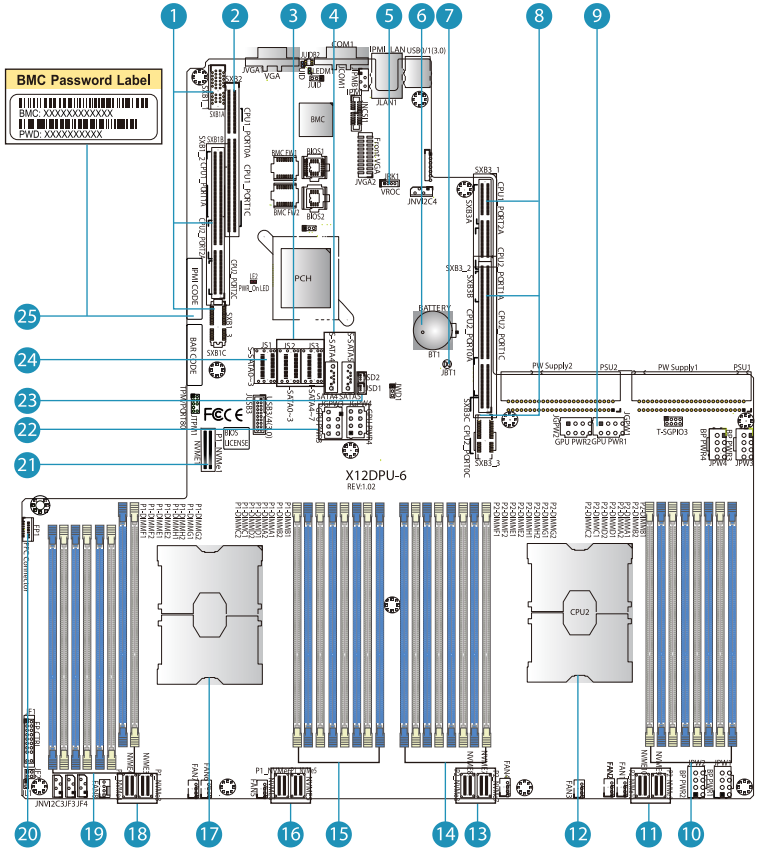
Rückansicht



Item	Beschreibung
0	Riser Netzwerk-Steckplatz
1	PCI-E 4.0 x16-Steckplatz (interner LP)
2	PCI-E 4.0 x16-Steckplatz (LP)
3	PCI-E 4.0 x16-Steckplatz (FH, 10,5 "L)
4	PCI-E 4.0 x16-Steckplatz (FH, 10,5 "L)
5	VGA-Anschluss
6	UID-Taste (Taste zur Identifizierung der Einheit)
7	Serieller Anschluss
8	Dedizierter IPMI-LAN-Anschluss
9	2x USB 3.0-Anschlüsse
10	Redundante 1200W Titanium Level Netzteile

Hauptplatine-Layout

Nachfolgend finden Sie ein Layout der Hauptplatine mit den Positionen der Jumper, Anschlüsse und LEDs. Beschreibungen finden Sie in der Tabelle auf der folgenden Seite.


BMC Password Label
BMC: XXXXXXXXXXX
PWD: XXXXXXXXXX
1
2
3
4
5
6
7
8
9
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
X12DPU-6
REV:1.02
CPU2
PCH
BMC
BATTERY
PW Supply2
PW Supply1
PSU2
PSU1

Nr.	Beschreibung
1	SXB1A/1B/1C: Proprietärer PCI-e-Steckplatz für WIO-Links-Geräte (x16 von CPU1, x16 von CPU2)
2	SXB2: Proprietärer PCI-e-Steckplatz für WIO-Right-Geräte (x16 von CPU1)
3	I-SATA0~3, I-SATA4~7: SATA 3.0-Anschlüsse (Intel PCH)
4	S-SATA 4, 5: SATA 3.0-Anschlüsse (Intel SCU)
5	VROC : Intel VROC-Key-Header für NVMe-RAID
6	BT1 : Onboard CMOS-Batterie
7	JBT1: CMOS löschen
8	SXB3A/3B/3C: Proprietärer PCI-e-Steckplatz für Riser-Geräte (x8 von CPU1, x32 von CPU2)
9	JGPW1/JGPW2: 8-polige GPU-Stromanschlüsse
10	P2-DIMMA1/B1/C1/D1 (Blau) und P2-DIMMA2/B2/C2/D2 (Schwarz)
11	P2-NVMe 9/10: PCI-E 4.0 x8 NVME-Anschlüsse
12	CPU2
13	P2-NVMe 7/8: PCI-E 4.0 x8 NVME-Anschlüsse
14	P2-DIMMG2/G1/H2/H1 (Blau) und P2-DIMME2/E1/F2/F1 (Schwarz)
15	P1-DIMMB1/B2/A1/A2 (Blau) und P1-DIMMD1/D2/C1/C2 (Schwarz)
16	P1-NVMe 5/6: PCI-E 4.0 x8 NVME-Anschlüsse
17	CPU1 (zuerst CPU1 installieren)
18	P1-NVMe 3/4: PCI-E 4.0 x8 NVME-Anschlüsse
19	P1-DIMMG2/G1/H2/H1 (Blau) und P1-DIMME2/E1/F2/F1 (Schwarz)
20	FP1: FFC (Flat Flexible Cable) Anschluss
21	P1-NVMe1: PCI-E 4.0 x8 NVME-Anschlüsse
22	JGPW1/JGPW2: GPU 8-Pin Stromanschlüsse

23	JSD1/JSD2: SATA DOM (Device_on_Module) Stromanschlüsse
24	S-SATA0~3: SATA 3.0-Anschlüsse (Intel SCU)
25	BMC-Kennwort-Label

Installationsvoraussetzungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das System sollte in einem sauberen, staubfreien und gut belüfteten Bereich aufgestellt werden. Vermeiden Sie Bereiche, in denen Hitze, elektrisches Rauschen und elektromagnetische Felder erzeugt werden.
- Eine zuverlässige Erdung muss jederzeit gewährleistet sein.
- Lassen Sie an der Vorderseite des Racks genügend Freiraum, damit Sie die Vordertür vollständig öffnen können (~25 Zoll), und lassen Sie an der Rückseite des Racks etwa 30 Zoll Freiraum, um genügend Platz für die Luftzirkulation und den Zugang bei Wartungsarbeiten zu haben.
- Dieses Produkt sollte nur an einem Ort mit eingeschränktem Zugang installiert werden (spezielle Geräteräume, Wartungsschränke usw.).
- Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung mit Bildschirmarbeitsplatzgeräten geeignet.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack stabil ist, bevor Sie einen Server oder eine andere Komponente aus dem Rack herausnehmen.

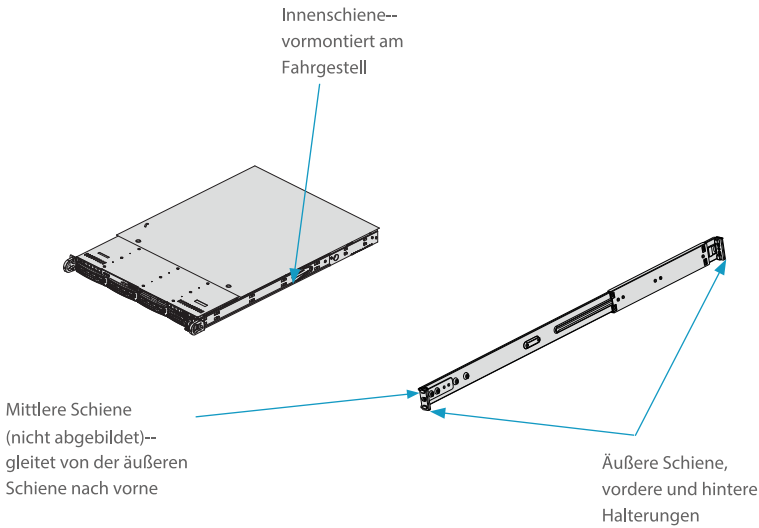
ACHTUNG: Um Körperverletzungen zu vermeiden, wenn Sie dieses Gerät in einem Rack montieren oder warten, müssen Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, um sicherzustellen, dass das System stabil bleibt. Die folgenden Richtlinien sollen Ihre Sicherheit gewährleisten:

- Dieses Gerät sollte am unteren Ende des Racks montiert werden, wenn es das einzige Gerät im Rack ist.
- Wenn Sie dieses Gerät in ein teilweise gefülltes Rack einbauen, beladen Sie das Rack von unten nach oben, wobei sich die schwerste Komponente unten im Rack befinden sollte.
- Wenn das Rack mit Stabilisierungsvorrichtungen ausgestattet ist, bringen Sie die Stabilisatoren an, bevor Sie das Gerät im Rack montieren oder warten.
- Auf Gleitschienen montierte Geräte dürfen nicht als Regal oder Arbeitsfläche verwendet werden.

Montage des Servers

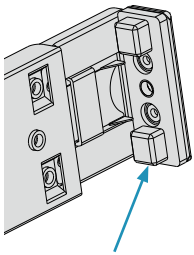
Installation der Schienen

Schritt 1: Identifizierung der Schienen

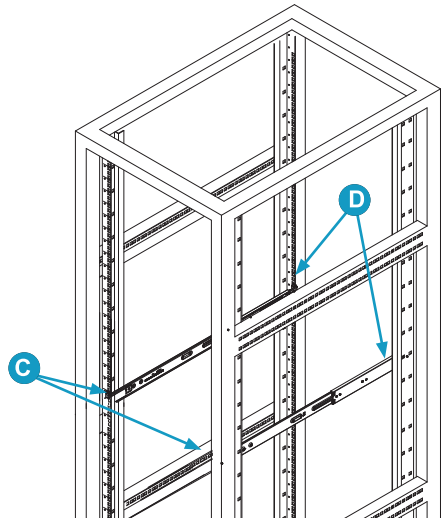


1. Dieses Schienenset passt zu einem Regal mit einer Tiefe zwischen 25,6" und 33".
2. Im Lieferumfang des Gehäuses sind zwei Sätze Rackschienen enthalten, ein Satz für die rechte Seite des Gehäuses und einer für die linke Seite.
3. Jedes Set besteht aus einer inneren Schiene, die bereits am Chassis befestigt ist, einer äußeren Schiene, die am Rack befestigt wird, und einer mittleren Schiene, die in der äußeren Schiene nach vorne gleitet.

Schritt 2: Anbringen der äußeren Schienen am Gestell



Halterung mit
Vierkantstiften

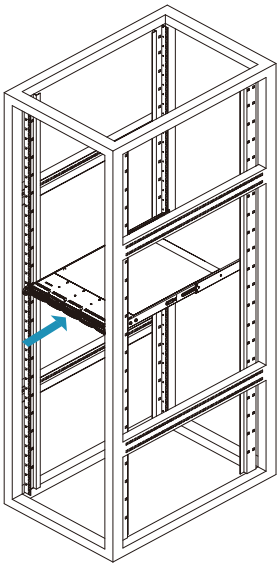


1. Richten Sie die quadratischen Zapfen am vorderen Ende der Schiene auf die quadratischen Löcher an der Vorderseite des Racks aus (C). Schieben Sie die Schiene in das Rack, bis der Schnellverschluss einrastet und die Schiene am Rack befestigt ist. Halten Sie die Schiene waagerecht.
2. Stellen Sie die Schiene so ein, dass sie knapp über die volle Tiefe Ihres Regals reicht.
3. Richten Sie die viereckigen Zapfen am hinteren Ende der Schiene an den Löchern des Racks (D) aus und schieben Sie die Schiene in das Rack, bis die Schnellspannhalterung einrastet und die Schiene am Rack befestigt ist.

TIPPS: An jedem Ende der montierten Außenschiene befindet sich eine Halterung mit quadratischen Zapfen, die in die Löcher Ihres Racks passen. Wenn Sie ein älteres Rack mit runden Löchern haben, müssen diese Halterungen entfernt werden, und Sie müssen die Schiene mit Schrauben am Rack befestigen.

HINWEIS: Die obige Abbildung dient nur zur Veranschaulichung. Installieren Sie die Server immer zuerst im unteren Teil des Racks. Der Rack-Stabilisierungsmechanismus muss vorhanden sein.

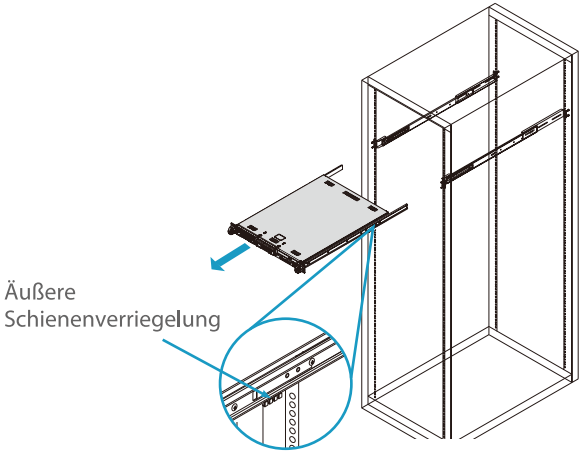
Einbau des Gehäuses in ein Rack



1. Ziehen Sie die mittlere Schiene aus der Vorderseite der äußeren Schiene heraus und vergewissern Sie sich, dass der kugelgelagerte Shuttle an der Vorderseite der mittleren Schiene verriegelt ist.
2. Richten Sie die hinteren Gehäuseschienen an den mittleren Schienen aus und drücken Sie dann gleichmäßig auf beide Seiten des Gehäuses, bis es in der vollständig ausgefahrenen Position einrastet.
3. Drücken Sie die Verriegelungslaschen an beiden Seiten des Gehäuses herunter und schieben Sie es vollständig in das Rack. Die Verriegelungslaschen sollten "einrasten".
4. Zur Befestigung der Vorderseite des Gehäuses am Rack können Rändelschrauben verwendet werden.

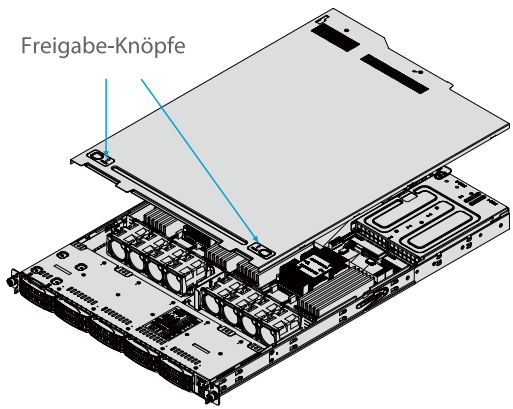
HINWEIS: Halten Sie das Kugellagerschiffchen während des Einbaus vorne an der mittleren Schiene fest. Die Abbildung dient nur zur Veranschaulichung. Installieren Sie Server immer zuerst im unteren Teil eines Racks.

Herausnehmen des Gehäuses aus dem Rack



1. Lösen Sie ggf. die Rändelschrauben an der Vorderseite des Gehäuses, die es im Rack halten.
2. Ziehen Sie das Chassis nach vorne aus dem Rack heraus, bis es anhält.
3. Drücken Sie die Entriegelungslaschen an den inneren Schienen gleichzeitig nach unten und ziehen Sie das Gehäuse weiter nach vorne aus dem Rack.

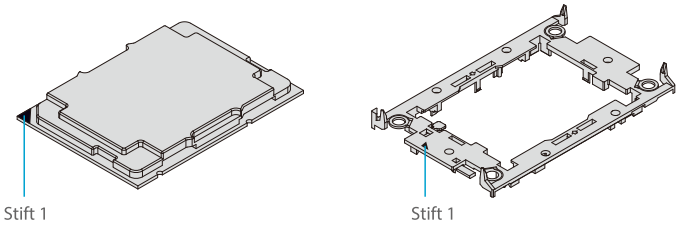
Abnehmen der oberen Abdeckung



1. Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und schieben Sie die Abdeckung nach hinten.
2. Heben Sie die obere Abdeckung an.

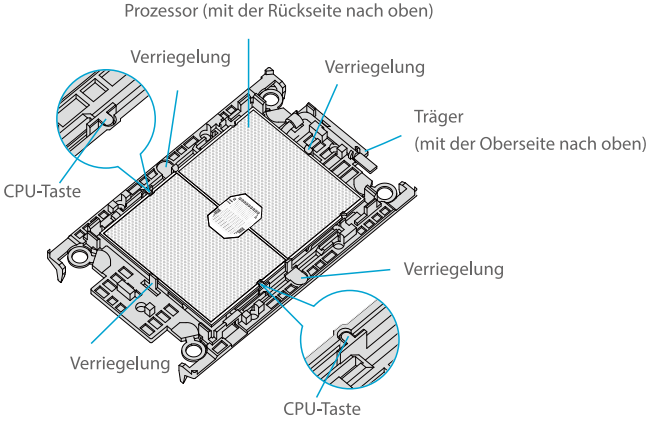
ACHTUNG: Um Körperverletzungen zu vermeiden, wenn Sie dieses Gerät in einem Rack montieren oder warten, müssen Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, um s icherzustellen, dass das System stabil bleibt. Die folgenden Richtlinien sollen Ihre Sicherheit gewährleisten:

Installation des Prozessors

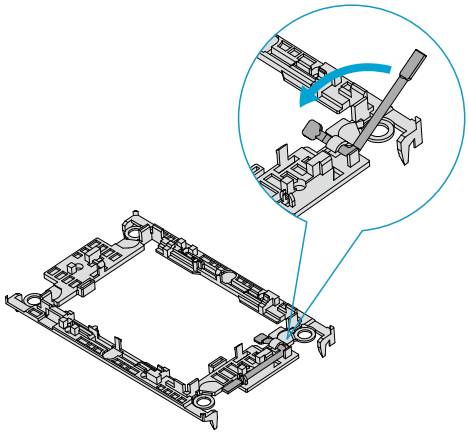


Prozessor Träger

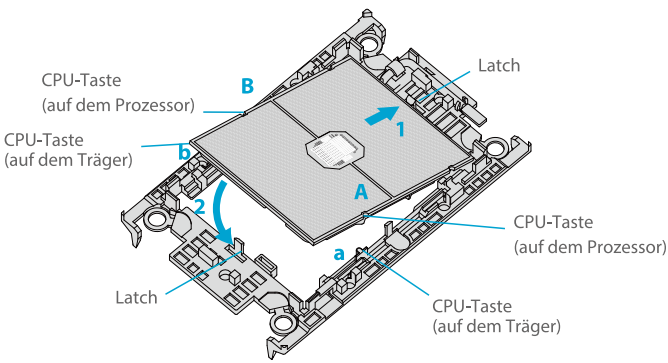
1. Halten Sie den Prozessor so, dass das Land Grid Array (LGA, Goldkontakte) nach unten zeigt. Suchen Sie das goldene Dreieck an der Ecke des Prozessors und das entsprechende ausgehöhlte Dreieck auf dem Prozessorträger. Diese Dreiecke zeigen die Position von Pin 1 an.



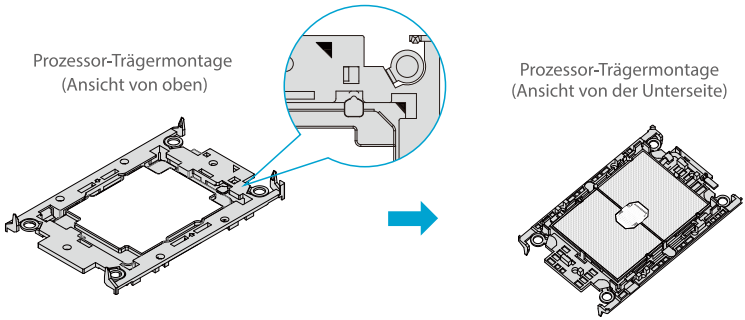
2. Drehen Sie den Prozessor um (mit der goldenen LGA nach oben). Suchen Sie die CPU-Tasten am Prozessor und die vier Verriegelungen am Träger.



3. Suchen Sie den Hebel am Träger und drücken Sie ihn gegebenenfalls nach unten.



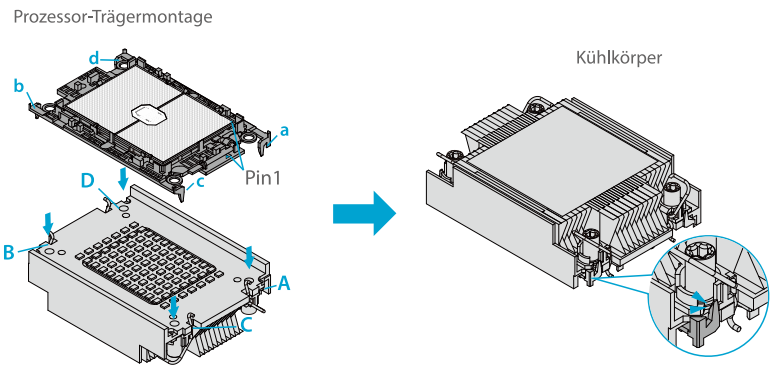
4. Richten Sie die CPU-Tasten am Prozessor (A & B) mit denen am Träger (a & b) aus.



5. Legen Sie ein Ende des Prozessors vorsichtig unter die Verriegelung 1 des Trägers und drücken Sie dann das andere Ende nach unten, bis es in die Verriegelung 2 einrastet und richtig auf dem Träger sitzt.

Einbau des Kühlkörpers

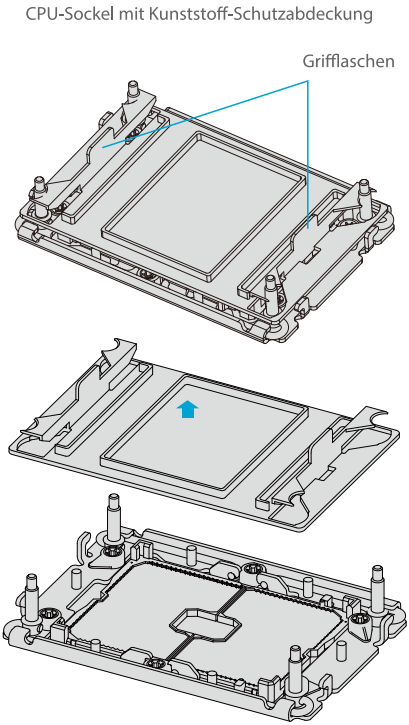
Nachdem Sie die Prozessorträgerbaugruppe erstellt haben, montieren Sie den Kühlkörper auf die Trägerbaugruppe, um das Prozessor-Kühlkörpermodul (PHM) zu bilden.



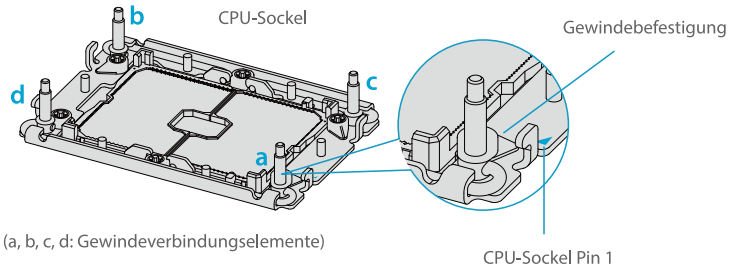
1. Drehen Sie den Kühlkörper mit dem Wärmeleitpaste nach oben um. Beachten Sie die beiden dreieckigen Ausschnitte (A, B) an den diagonalen Ecken des Kühlkörpers.
2. Suchen Sie auf der Prozessorträgerbaugruppe den Stift 1, wie durch die Dreiecke gekennzeichnet. Halten Sie die Prozessorträgerbaugruppe so, dass die goldene LGA-Seite nach oben zeigt.
3. Richten Sie die Klammer "a" (Stift 1) an der Trägerbaugruppe an der dreieckigen Aussparung A am Kühlkörper und b, c, d an der Trägerbaugruppe an B, C, D am Kühlkörper aus.
4. Schieben Sie die Trägerbaugruppe auf den Kühlkörper und vergewissern Sie sich, dass alle vier Clips an jeder Ecke ordnungsgemäß befestigt sind.

HINWEIS: Wenn es sich um einen neuen Kühlkörper handelt, ist das Wärmeleitpaste bereits aufgetragen worden. Andernfalls tragen Sie die richtige Menge an Wärmeleitpaste auf die Unterseite des Kühlkörpers auf.

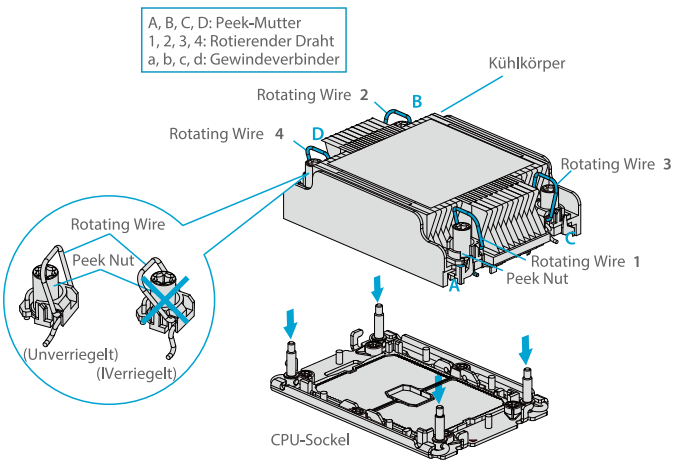
Einbau des PHM in den CPU-Sockel



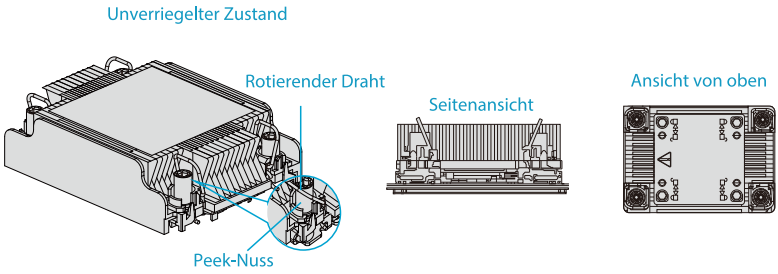
1. Entfernen Sie die Kunststoffschutzabdeckung vom CPU-Sockel. Drücken Sie die Grifflaschen leicht zusammen und ziehen Sie die Abdeckung ab.



2. Suchen Sie die vier Gewindeverbindungen (a, b, c, d) am CPU-Sockel.

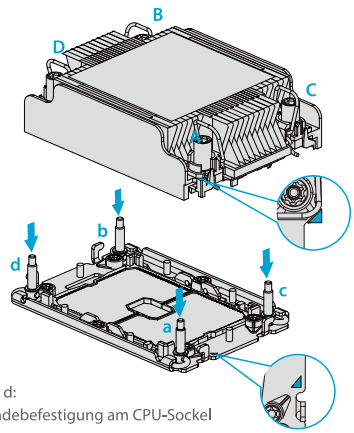


3. Vier PEEK-Muttern (A, B, C, D) und vier rotierende Drähte (1, 2, 3, 4) auf dem Kühlkörper anbringen.



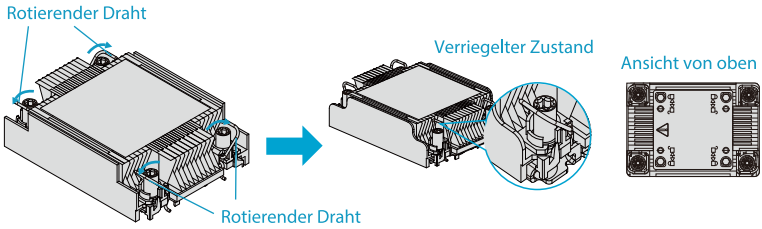
4. Prüfen Sie, ob die rotierenden Drähte (1, 2, 3, 4) wie abgebildet in der entriegelten Position sind.

A, B, C, D: Peek-Mutter auf dem Kühlkörper

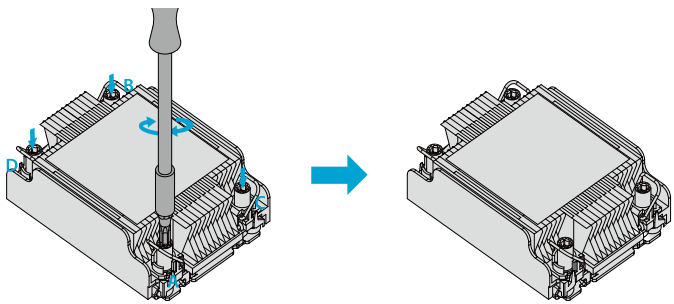


a, b, c, d:
Gewindebefestigung am CPU-Sockel

5. Richten Sie die Mutter A (neben den Dreiecken und Stift 1) auf dem Kühlkörper auf die Gewindebefestigung "a" am CPU-Sockel aus. Richten Sie auch die Muttern B, C, D am Kühlkörper auf die Gewindebefestigungen b, c, d am CPU-Sockel aus.
6. Setzen Sie den Kühlkörper vorsichtig auf den CPU-Sockel und achten Sie darauf, dass jede Mutter ordnungsgemäß mit dem entsprechenden Befestigungsgewinde ausgerichtet ist.



7. Drücken Sie alle vier rotierenden Drähte nach außen, um den PHM auf dem CPU-Sockel zu verriegeln.



8. Ziehen Sie mit einem T30-Bit-Schraubendreher alle PEEK-Muttern in der Reihenfolge A, B, C und D mit einem gleichmäßigen Druck von nicht mehr als 12 lbf-in an.

Installation des Speichers

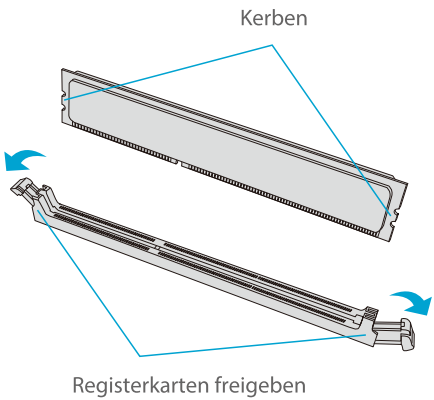
ESD-Vorsichtsmaßnahmen

Elektrostatische Entladungen (ESD) können elektronische Komponenten, einschließlich Speichermodule, beschädigen. Um eine Beschädigung der DIMM-Module zu vermeiden, ist es wichtig, sie sorgfältig zu behandeln. Die folgenden Maßnahmen sind im Allgemeinen ausreichend.

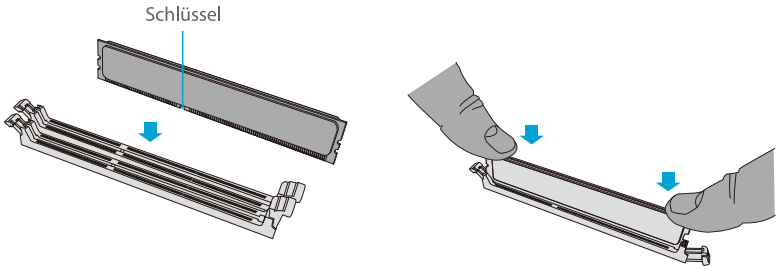
DE

- Verwenden Sie ein geerdetes Handgelenkband, das statische Entladungen verhindert.
- Fassen Sie das Speichermodul nur an seinen Kanten an.
- Stecken Sie die Speichermodule bei Nichtgebrauch in die Antistatikbeutel.

Installation des Speichers



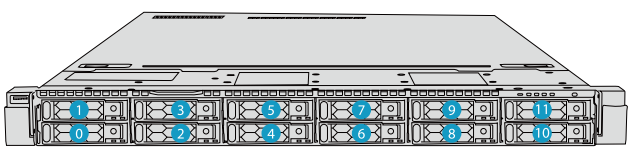
1. Drücken Sie die Entriegelungslaschen an beiden Enden des DIMM-Steckplatzes nach außen, um ihn zu entriegeln.



2. Richten Sie den Schlüssel des DIMM auf den Aufnahmepunkt des Speichersteckplatzes aus und drücken Sie das Modul mit den Daumen an beiden Enden gerade nach unten in den Steckplatz, bis das Modul einrastet.
3. Drücken Sie die Entriegelungslaschen in die verriegelte Position, um das DIMM-Modul im Steckplatz zu sichern.

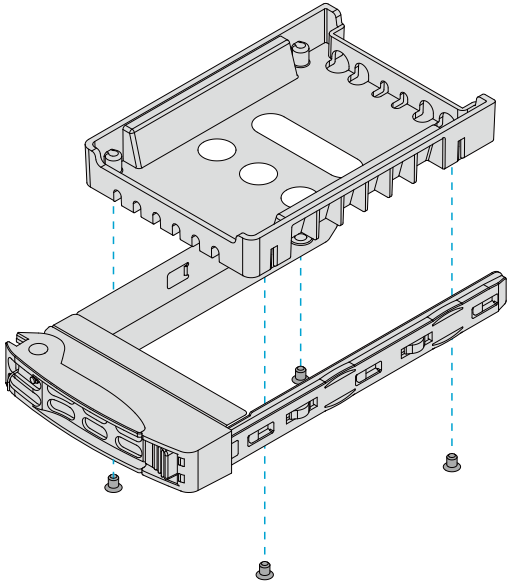
HINWEIS: Gehen Sie beim Installieren oder Entfernen von Speichermodulen äußerst vorsichtig vor, um Schäden an den DIMMs oder Steckplätzen zu vermeiden.

Installieren von Laufwerken



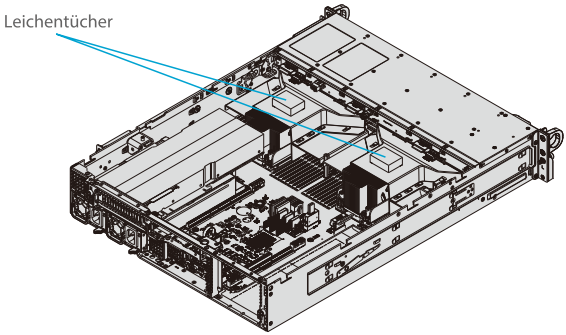
Entfernen des Hot-Swap-Laufwerksträgers aus dem Gehäuse

1. Drücken Sie die Entriegelungstaste am Laufwerksträger, wodurch der Griff des Laufwerksträgers ausfährt.
2. Ziehen Sie das Laufwerk mithilfe des Laufwerksträgers aus dem Gehäuse.



1. Entfernen Sie das Dummy-Laufwerk, das im Laufwerksträger vorinstalliert ist, indem Sie die Schrauben entfernen, mit denen das Dummy-Laufwerk am Träger befestigt ist. Diese Schrauben werden nicht für die Montage der eigentlichen Festplatte verwendet.
2. Setzen Sie ein Laufwerk in den Träger ein, wobei die Leiterplattenseite nach unten und das Steckerende zur Rückseite des Trägers zeigt. Richten Sie das Laufwerk im Träger so aus, dass die Schraubenlöcher übereinander liegen. Beachten Sie die mit "SATA" gekennzeichneten Löcher im Träger, um die korrekte Installation zu erleichtern.
3. Befestigen Sie das Laufwerk mit den vier M3-Schrauben, die in der Zubehörbox des Gehäuses enthalten sind, am Träger.
4. Setzen Sie den Laufwerksträger mit dem Laufwerk in den Schacht ein, wobei Sie den Träger so ausrichten, dass sich die Festplatte oben auf dem Träger und die Entriegelungstaste auf der rechten Seite befindet. Wenn der Träger den hinteren Teil des Schachtes erreicht hat, wird der Entriegelungsgriff zurückgezogen.
5. Drücken Sie den Griff nach innen, bis er in seiner verriegelten Position einrastet.

Installation der Luftabschirmung



1. Setzen Sie die Luftabdeckung wie unten dargestellt in das Gehäuse ein.
2. Richten Sie die Kerbe an der Luftabdeckung mit dem Stift an der Erweiterungskartenhalterung aus.
3. Schieben Sie den Stift hinten in die Kerbe.
4. Senken Sie die Vorderseite der Luftabdeckung über den Lüftereinschub, indem Sie die vorderen Kerben über die Stifte am Lüftereinschub schieben.

Stromversorgung

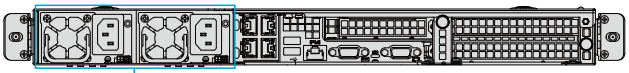
Das Gehäuse ist mit redundanten Netzteilen ausgestattet. Das System arbeitet weiter, wenn ein Modul ausfällt. Es sollte so bald wie möglich ausgetauscht werden. Die Stromversorgungsmodule sind im laufenden Betrieb austauschbar, d. h. sie können ausgetauscht werden, ohne das System auszuschalten. Diese Netzteile können automatisch umgeschaltet werden. Diese Funktion ermöglicht es ihnen, die Eingangsspannung automatisch zu erkennen und mit 100-120 V oder 180-240 V zu arbeiten.

LEDs für die Stromversorgung

Auf der Rückseite des Stromversorgungsmoduls befindet sich eine LED, die den Status anzeigt.

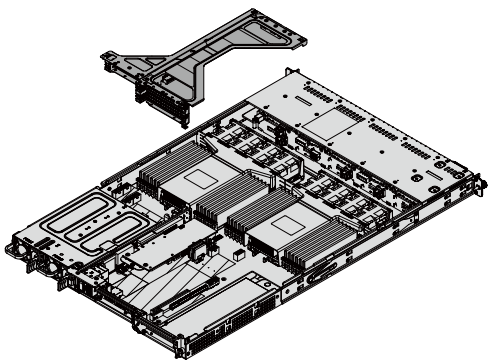
• **Leuchtet grün:** Wenn sie leuchtet, bedeutet dies, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist.
• **Blinkt grün:** Blinkt, zeigt an, dass das Netzteil eingesteckt und vom System ausgeschaltet ist.
• **Blinkt Bernsteinfarben:** Blinkt, zeigt an, dass das Netzteil einen Warnzustand aufweist und weiter funktioniert.
• **Leuchtet gelb:** Wenn sie leuchtet, bedeutet dies, dass das Netzteil eingesteckt ist und sich in einem anormalen Zustand befindet. Das System muss möglicherweise gewartet werden. Bitte wenden Sie sich an den technischen Support.

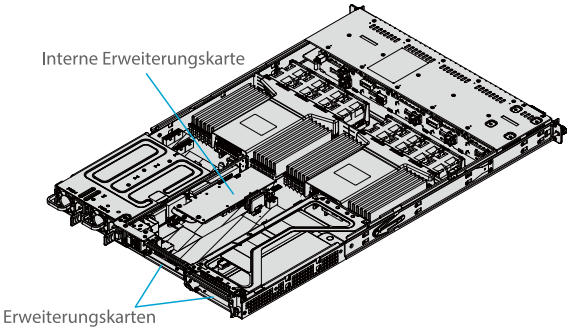
Auswechseln des Stromversorgungsmoduls:



1. Ziehen Sie das Netzkabel von dem auszutauschenden Modul ab.
2. Drücken Sie auf der Rückseite des Moduls die Entriegelungslasche seitlich, wie abgebildet.
3. Ziehen Sie das Modul an dem Griff heraus.
4. Schieben Sie das neue Stromversorgungsmodul in den Stromversorgungsschacht, bis es einrastet. Ersetzen Sie es durch das.
5. stecken Sie das Netzkabel wieder in das Modul.

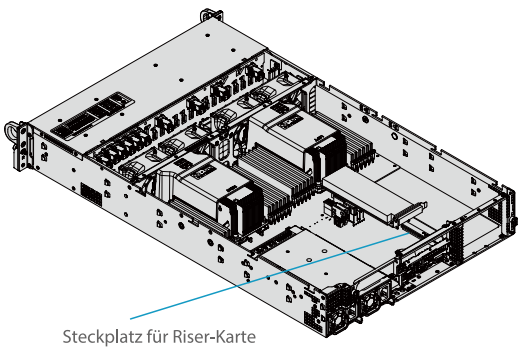
Installieren einer Full Height- oder GPU-Erweiterungskarte





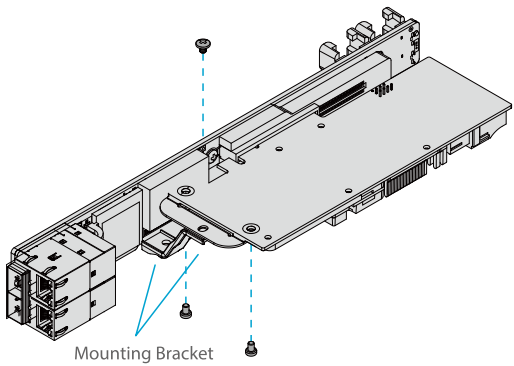
1. Schalten Sie das System aus und entfernen Sie die obere Gehäuseabdeckung.
2. Entfernen Sie die Halterung und die Teile des Fahrgestells auf der Rückseite.
3. Befestigen Sie die Riser-Karte gegebenenfalls mit Schrauben an der Riser-Kartenhalterung.
4. Setzen Sie die Erweiterungskarte in einen Steckplatz auf der Riser-Karte ein und richten Sie dabei die Rückwand der Erweiterungskarte auf den offenen Steckplatz an der Rückseite des Gehäuses aus.
5. Setzen Sie die Riser-Karte in den Motherboard-Erweiterungssteckplatz ein und richten Sie dabei die Halterung der Riser-Karte an der Rückseite des Gehäuses aus.
6. Schließen Sie ggf. die GPU-Stromkabel an einen der 8-poligen Stromanschlüsse auf dem Motherboard an.

Installieren der Low Profile Center-Erweiterungskarte



1. Schalten Sie das System aus und entfernen Sie die obere Gehäuseabdeckung.
2. Entfernen Sie gegebenenfalls die Erweiterungskarte in voller Höhe, um Zugang zum Steckplatz für die Low Profile Riser Card zu erhalten.
3. Setzen Sie die Erweiterungskarte in den Steckplatz der Riser-Karte ein und richten Sie dabei die hintere PCI-Abschirmung am Gehäuse aus. Bringen Sie die Schraube an, um die PCI-Abdeckung zu sichern.
4. Setzen Sie die Erweiterungskarte in voller Höhe über der Low Profile-Karte ein, falls erforderlich, und bringen Sie dann die Gehäuseabdeckung wieder an.

Installieren der internen Erweiterungskarte



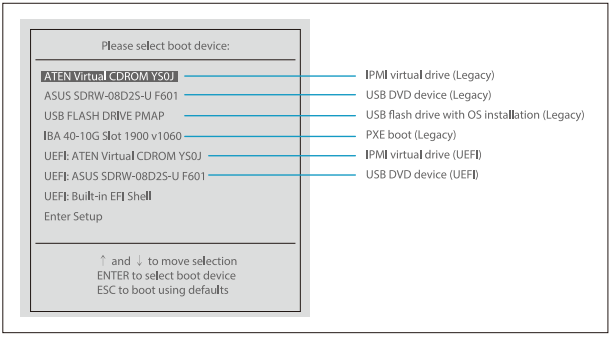
1. Entfernen Sie die Abdeckung.
2. Suchen Sie die Montagehalterung im Zubehörkarton. Montieren Sie die Halterung, um die SAS-Erweiterungskarte auf der Riser-Karte zu halten.
3. Setzen Sie die SAS-Karte in den Erweiterungssteckplatz der Riser-Karte ein und befestigen Sie sie an der Halterung.

Software

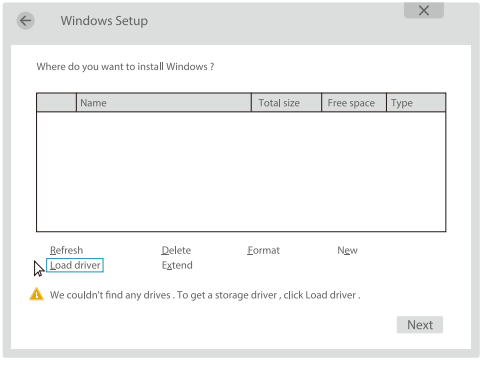
Nach der Installation der Hardware können Sie das Betriebssystem (OS) installieren, die RAID-Einstellungen konfigurieren und die Treiber installieren.

Installation des Betriebssystems

1. Richten Sie eine Methode für den Zugriff auf die MS Windows-Installations-ISO-Datei ein. Das kann eine DVD sein, vielleicht unter Verwendung eines externen USB/SATA-DVD-Laufwerks, eines USB-Flash-Laufwerks oder der IPMI-KVM-Konsole.
2. Rufen Sie den richtigen RST/RSTe-Treiber ab. Gehen Sie auf die Webseite für Ihr Motherboard und klicken Sie auf "Download the Latest Drivers and Utilities", wählen Sie den richtigen Treiber aus und kopieren Sie ihn auf ein USB-Flash-Laufwerk.
3. Booten Sie von einem bootfähigen Gerät mit Windows OS-Installation. Sie können die Liste der bootfähigen Geräte anzeigen, indem Sie während des Systemstarts F11 drücken.



4. Fahren Sie während des Windows-Setups mit dem Dialog fort, in dem Sie die Laufwerke auswählen, auf denen Windows installiert werden soll. Wenn das gewünschte Laufwerk nicht aufgelistet ist, klicken Sie auf den Link "Load driver" in der unteren linken Ecke.



Um den Treiber zu laden, suchen Sie auf dem USB-Flash-Laufwerk nach den richtigen Treiberdateien.

• Für RAID wählen Sie den angegebenen SATA/sSATA-RAID-Treiber und dann das Speicherlaufwerk, auf dem Sie ihn installieren möchten.

• Für Nicht-RAID wählen Sie den angegebenen SATA/sSATA AHCI-Treiber und dann das Speicherlaufwerk, auf dem Sie ihn installieren möchten.

5. Wenn Sie alle Geräte angegeben haben, fahren Sie mit der Installation fort.

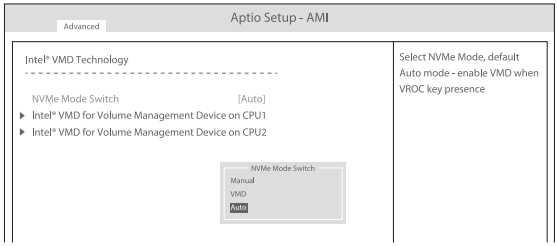
6. Nachdem die Installation des Windows-Betriebssystems abgeschlossen ist, wird das System automatisch mehrmals neu gestartet.

Konfigurieren des Rack-Servers

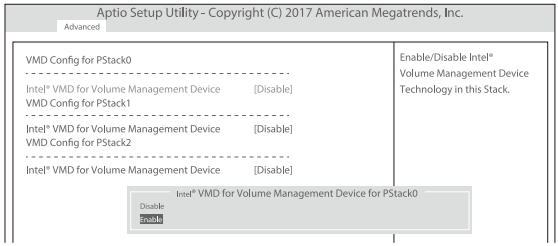
Manuelles Konfigurieren von NVMe RAID

RRAID für NVMe-SSDs ist standardmäßig aktiviert, wenn der Intel VROC Raid Key eingegeben wird. Es kann manuell über das UEFI-BIOS verwalte t werden.

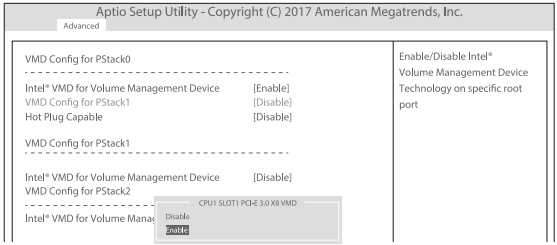
1. Starten Sie den Server neu und drücken Sie die Taste [DEL], um die BIOS-Optionen aufzurufen.



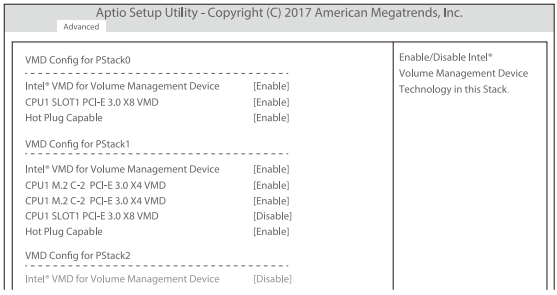
2. Wechseln Sie zu Erweitert > Chipsatzkonfiguration > North Bridge > IIO-Konfiguration > Intel® VMD-Technik.

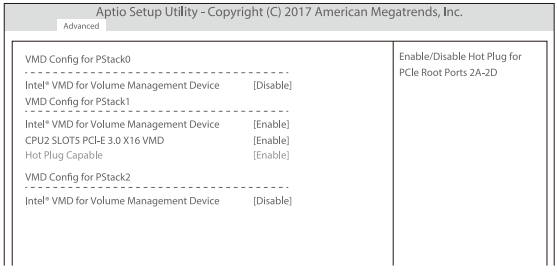


3. Wählen Sie die gewünschte PStack#, um den entsprechenden Intel VMD-Controller zu aktivieren oder zu deaktivieren.



4. Wählen Sie den gewünschten PCIe-Steckplatz aus, um die Intel VMD-Funktionalität entsprechend der aktuellen Hardwarekonfiguration zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die Hot-Plug-Fähigkeit kann ebenfalls aktiviert oder deaktiviert werden.

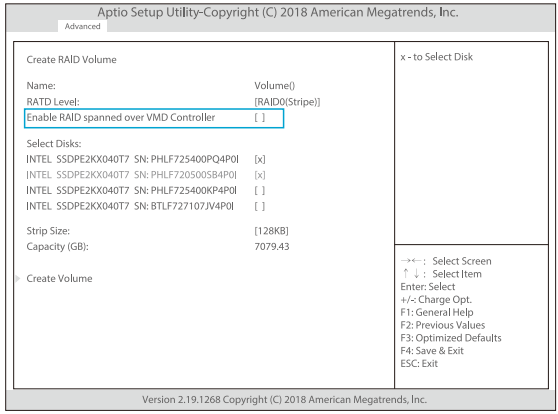


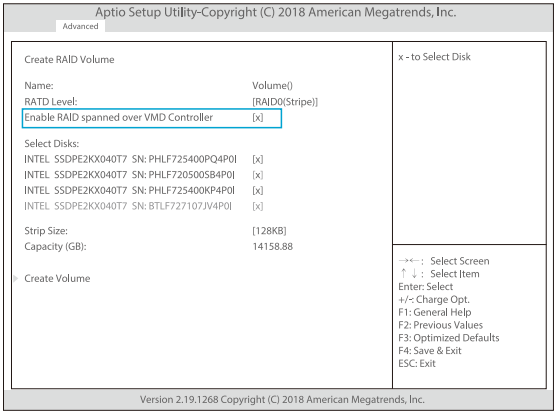


5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 für jeden PStack# auf jeder CPU, die aktiviert oder deaktiviert werden soll. In diesem Beispiel haben wir CPU1 Slot1 und CPU2 Slot5 (vier U.2-Formfaktor-SSDs) sowie CPU1 M.2 C-1 und CPU1 M2. C-2 (zwei SSDs des Formfaktors M.2).
6. Drücken Sie [F4], um die Konfiguration zu speichern und das System neu zu starten, und drücken Sie [DEL], um das BIOS aufzurufen.

HINWEIS: 1. das Deaktivieren des VMD-Controllers ohne vorheriges Löschen des zugehörigen RAID-Volumes kann zu unerwartetem Verhalten führen. Von dieser Aktion wird dringend abgeraten.
2. Die Auswirkungen eines physischen Wechsels oder Austauschs einer CPU auf die Aktivierung des VMD-Controllers wurden noch nicht eingehend getestet oder dokumentiert.

7. Wechseln Sie zu Erweitert > Intel(R) Virtual RAID auf CPU > Alle Intel VMD-Controller > RAID-Volumen erstellen.
8. Name des Sets.
9. RAID-Level einstellen.





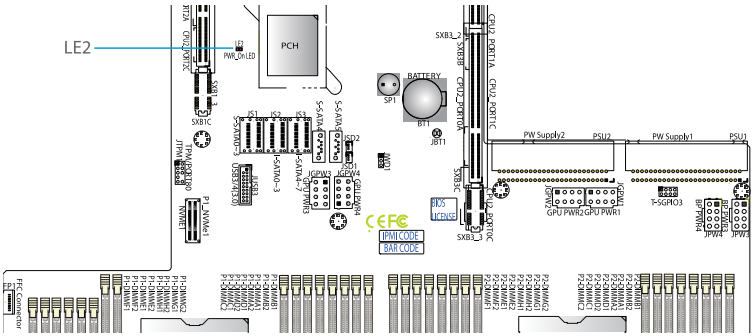
10. Wenn Controller-übergreifendes RAID erforderlich ist, wählen Sie Enable RAID spanned over VMD Controller.
11. Wählen Sie bestimmte Festplatten für RAID mit einem [X] aus.
• RAID0: Wählen Sie mindestens zwei [2 - 24] Festplatten.
• RAID1: Nur zwei Festplatten auswählen.
• RAID5: Wählen Sie mindestens drei [3 - 24] Festplatten.
• RAID10: Nur vier Festplatten auswählen.
12. Wählen Sie die Größe des Streifens (Standard 64KB).
13. Wählen Sie Volume erstellen.
14. Wenn ein anderes RAID benötigt wird, beginnen Sie wieder bei Schritt 9.
15. Drücken Sie [F4], um zu speichern und neu zu starten.

Fehlersuche

Allgemeine Technik

Wenn Sie einen instabilen Betrieb feststellen oder keine Boot-Antwort erhalten, versuchen Sie es:

1. Entfernen Sie bei ausgeschaltetem Gerät alle DIMMs und andere hinzugefügte Komponenten, wie z. B. Zusatzkarten, von der Hauptplatine. Stellen Sie sicher, dass die Hauptplatine nicht mit dem Gehäuse kurzgeschlossen ist.
2. Stellen Sie alle Jumper auf ihre Standardpositionen.
3. Einschalten. Wenn das System hochfährt, prüfen Sie auf Speicherfehler und Probleme mit der Zusatzkarte.



Keine Macht

• Prüfen Sie, ob die Power-LED auf der Hauptplatine leuchtet.
• Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker mit dem Stromnetz verbunden ist.
• Prüfen Sie, ob die Batterie der Hauptplatine noch ~3VDC liefert. Ist dies nicht der Fall, ersetzen Sie sie.
• Prüfen Sie, ob die Eingangsspannung des Systems 100-120 V oder 180-240 V beträgt.
• Schalten Sie den Netzschalter ein und aus, um das System zu testen.

Kein Video

Wenn der Strom eingeschaltet ist, aber kein Video angezeigt wird, entfernen Sie alle Zusatzkarten und Kabel.

System-Boot-Fehler

Wenn das System keinen Power-On-Self-Test (POST) anzeigt oder nach dem Einschalten nicht reagiert, versuchen Sie Folgendes:
• Schalten Sie das System mit nur einem installierten DIMM-Modul ein. Wenn das System hochfährt, prüfen Sie, ob die DIMM-Module oder Steckplätze defekt sind, indem Sie das unten beschriebene Verfahren zur Fehlerbehebung bei Speicherfehlern befolgen.

Speicher-Fehler

• Stellen Sie sicher, dass die DIMM-Module ordnungsgemäß und vollständig installiert sind.
• Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Speicher verwenden. Es wird außerdem empfohlen, für alle DIMMs im System denselben Speichertyp und dieselbe Geschwindigkeit zu verwenden.
• Prüfen Sie, ob die DIMM-Module oder Steckplätze defekt sind, indem Sie die Module zwischen den Steckplätzen austauschen und die Ergebnisse notieren.

Verlust der System-Setup-Konfiguration

• Verwenden Sie ein hochwertiges Netzteil. Ein minderwertiges Netzteil kann dazu führen, dass das System die CMOS-Setup-Informationen verliert.
• Prüfen Sie, ob die Batterie der Hauptplatine noch ~3VDC liefert. Ist dies nicht der Fall, ersetzen Sie sie.

Support und andere Ressourcen

• Download	https://www.fs.com/de/download.html
• Help Center	https://www.fs.com/de/service/help_center.html
• Contact Us	https://www.fs.com/de/contact_us.html

Produktgarantie



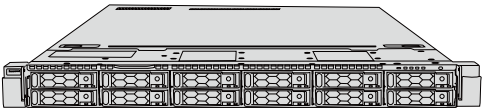
Garantie: Rack-Server genießen 3 Jahre Arbeits- und 3 Jahre Ersatzteilgarantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Details zur Garantie finden Sie unter
https://www.fs.com/de/policies/warranty.html



Rückgabe: Wenn Sie Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen über die Rückgabe unter
https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Introduction

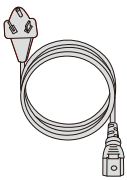
Merci d'avoir choisi le Serveur pour Rack RS6140-V2. Ce guide est conçu pour que vous puissiez vous familiariser avec la configuration du serveur et décrit comment procéder à son déploiement.



RS6140-V2

Accessoires

RS6140-V2



Câble d'Alimentation x2



Rail x2



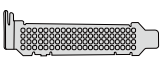
Vis du Disque Dur x32



Vis d'Entraînement x16



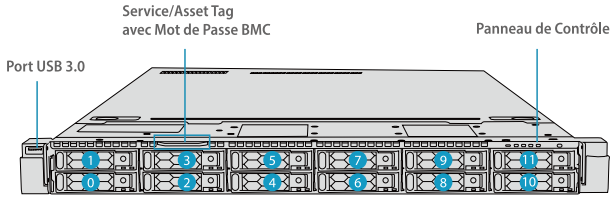
Vis du Rail x18



Déflecteur x2

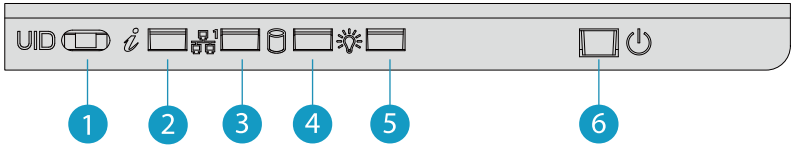
Aperçu du Matériel

Présentation de la Face Frontale



Objet	Description
0-5	Baies de disques durs 3,5" échangeables à chaud SATA/SAS3*/NVMe* (NVMe du CPU1)
6-11	Baies de disques durs 3,5" échangeables à chaud SATA/SAS3*/NVMe* (NVMe du CPU2)

Panneau de Contrôle



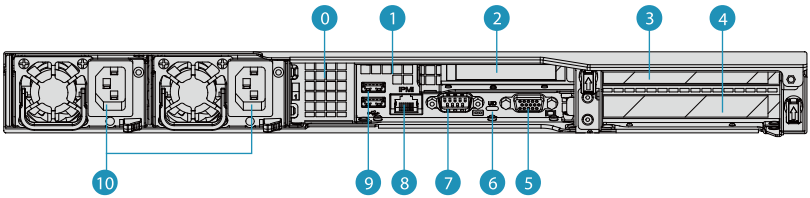
Bouton/LED		Description
1	Bouton/LED UID Réinitialisation du BMC	Le bouton d'identification de l'unité (UID) permet d'activer ou de désactiver la fonction de lumière bleue du LED d'information et LED bleu à l'arrière du châssis. Ce bouton peut également être utilisé pour réinitialiser le BMC.
2	LED d'information	Alerte sur les différents états, comme indiqué sur le tableau ci-dessous.
3	LED NIC	Indique l'activité du réseau sur les LAN lorsqu'il clignote.
4	HDD	Indique l'activité du disque dur lorsqu'il clignote.
5	LED de fonctionnement	• Allumé en permanence - Sous tension • Clignotement à 4Hz - Vérification de l'intégrité du BIOS/BMC • Clignotement à 4Hz et LED "i" est bleue - Mise à jour du firmware du BIOS • Deux clignotements à 4Hz, une pause à 2hz et LED "i" est bleue - Mise à jour du firmware BMC Clignotement à 1Hz et LED "i" rouge - Erreur détectée The main power switch applies or removes primary.
6	Bouton marche/arrêt	Le bouton marche/arrêt active ou désactive l'alimentation principale du serveur mais maintientl'alimentation de secours. Appuyez pendant quatre secondes pour forcer l'arrêt.

LED d'Information

Couleur, Statut		Description
1	Rouge	Une surchauffe s'est produite.
2	Rouge, clignote à 1Hz	Panne du ventilateur, vérifiez si un ventilateur est inactif.
3	Rouge, clignote à 0.25Hz	Panne de courant, vérifiez si l'alimentation électrique est défectueuse.

4	Rouge, avec LED de fonctionnement vert qui clignote	Erreur détectée
5	Bleu et rouge, clignotent à 10Hz	Mode de rétablissement
6	Bleu	L'UID a été activé localement pour localiser le serveur dans un environnement de rack.
7	Bleu, clignote à 1Hz	L'UID a été activé à l'aide du BMC pour localiser le serveur dans un environnement de rack.
8	Bleu, clignote à 2Hz	Le BMC se réinitialise.
9	Bleu, clignote à 4Hz	Le BMC définit les paramètres d'usine par défaut.
10	Bleu clignote à 10Hz et LED de fonctionnement vert clignote	BMC/BIOS est en cours de mise à jour.

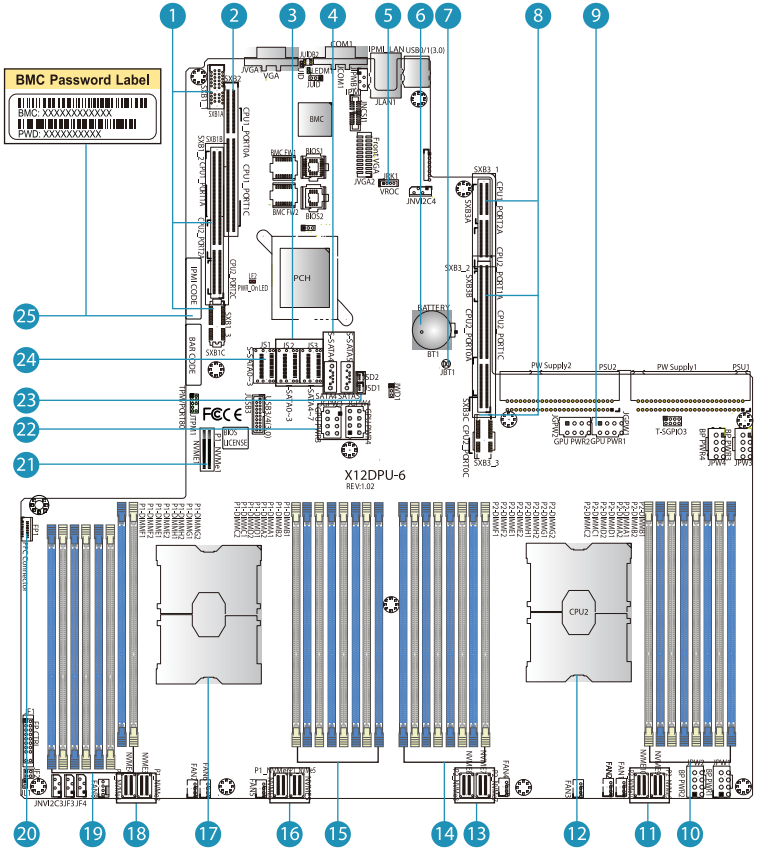
Présentation de la Face Arrière



Objet	Description
0	Fente Riser
1	16 Fentes PCI-E 4.0 (LP Interne)
2	16 Fentes PCI-E 4.0 (LP)
3	16 Fentes PCI-E 4.0 (FH, 10.5"L)
4	16 Fentes PCI-E 4.0 (FH, 10.5"L)
5	Port VGA
6	Bouton UID (Unit Identifier Buton)
7	Port Série
8	Port LAN IPMI Dédié
9	2 Ports USB 3.0
10	Blocs d'Alimentation Redondants 1200W Certifiés Titanium

Configuration de la Carte Mère

Vous avez ci-dessous une représentation de la carte mère avec l'emplacement des cavaliers, connecteurs et voyants. Voir le tableau de la page suivante pour les descriptions.


BMC Password Label
BMC: XXXXXXXXXXX
PWD: XXXXXXXXXX
X12DPU-6
REV1.02
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

N°	Description
1	SXB1A/1B/1C : Fente PCI-e pour les Dispositifs WIO-Côté Gauche (x16 du CPU1, x16 du CPU2))
2	SXB2 : Fente PCI-e pour les Dispositifs WIO-Côté Droit (x16 du CPU1)
3	I-SATA0~3, I-SATA4~7 : Ports SATA 3.0 (Intel PCH)
4	S-SATA 4, 5 : Ports SATA 3.0 (Intel SCU)
5	VROC : Clé Intel VROC pour NVMe RAID
6	BT1 : Batterie CMOS intégrée
7	JBT1 : Cavalier CLEAR CMOS
8	SXB3A/3B/3C : Fente PCI-e pour Dispositifs Riser (x8 du CPU1, x32 du CPU2)
9	JGPW1/JGPW2 : Connecteurs d'alimentation à 8 broches pour GPU
10	P2-DIMMA1/B1/C1/D1(Bleu) et P2-DIMMA2/B2/C2/D2(Noir)
11	P2-NVMe 9/10 : 8 Ports NVME PCI-e 4.0
12	CPU2
13	P2-NVMe 7/8 : 8 Ports NVME PCI-e 4.0
14	P2-DIMMG2/G1/H2/H1(Bleu) et P2-DIMME2/E1/F2/F1(Noir)
15	P1-DIMMB1/B2/A1/A2(Bleu) et P1-DIMMD1/D2/C1/C2(Noir)
16	P1-NVMe 5/6 : 8 Ports NVME PCI-e 4.0
17	CPU1 (Installer le CPU1 avant)
18	P1-NVMe 3/4 : 8 Ports NVME PCI-e 4.0
19	P1-DIMMG2/G1/H2/H1(Bleu) et P1-DIMME2/E1/F2/F1(Noir)
20	FP1 : Connecteur FFC (Flat Flexible Cable)
21	P1-NVMe1 : 8 Ports NVME PCI-e 4.0
22	JGPW1/JGPW2 : Connecteurs d'alimentation à 8 broches pour GPU

23	JSD1/JSD2 : Connecteur d'alimentation SATA DOM (Device_on_Module)
24	S-SATA0~3 : Ports SATA 3.0 (Intel SCU)
25	Étiquette Mot de Passe BMC

Exigences d'Installation

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

- L'appareil doit être placé dans un endroit propre, sans poussière et bien ventilé. Évitez les zones où la chaleur, les perturbations électriques et les champs électromagnétiques sont générés.
- Il est nécessaire de disposer d'une surface fiable à tout moment.
- Laissez un espace suffisant à l'avant du rack pour permettre l'ouverture complète de la porte (~25 pouces) et un espace d'environ 30 pouces à l'arrière du rack pour permettre la circulation de l'air et l'accès lors de l'entretien.
- Cet appareil doit être installé uniquement dans un endroit à accès restreint (salles d'équipement dédiées, placards de service, etc.).
- Cet appareil n'est pas adapté à une utilisation avec des dispositifs de visualisation sur le lieu de travail.
- Assurez-vous que le rack est stable avant de déployer un serveur ou un autre composant du rack.

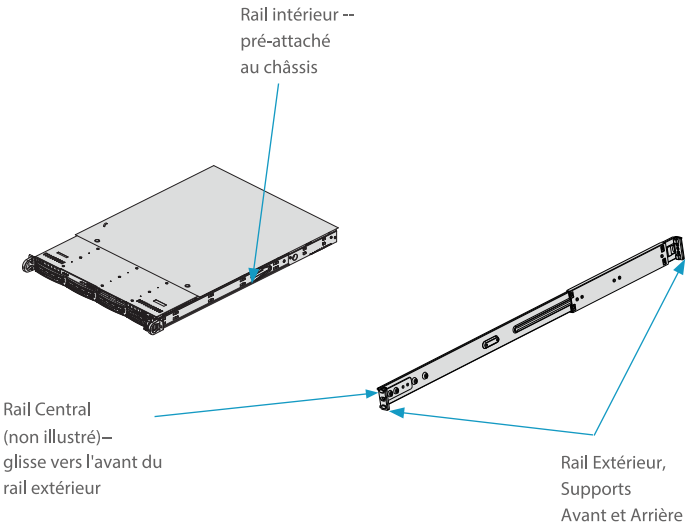
ATTENTION: Pour éviter toute blessure corporelle lors du montage ou de l'entretien de cette unité dans un rack, vous devez prendre des précautions particulières pour vous assurer que le système reste stable. Les directives suivantes sont fournies pour assurer votre sécurité :

- Cette unité doit être montée au bas du rack si celle-ci est la seule unité du rack.
- Lorsque vous installez cette unité dans un rack partiellement rempli, chargez le rack de bas en haut, le composant le plus lourd se trouvant au bas du rack.
- Si le rack est fourni avec des dispositifs de stabilisation, installez les stabilisateurs avant de monter ou d'entretenir l'unité dans le rack.
- L'équipement monté sur glissière ne doit pas être utilisé comme une étagère ou un espace de travail.

Montage des Serveurs

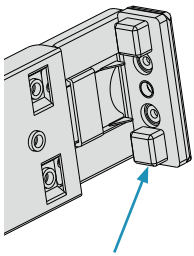
Installation des Rails

Étape 1 : Identification des Rails

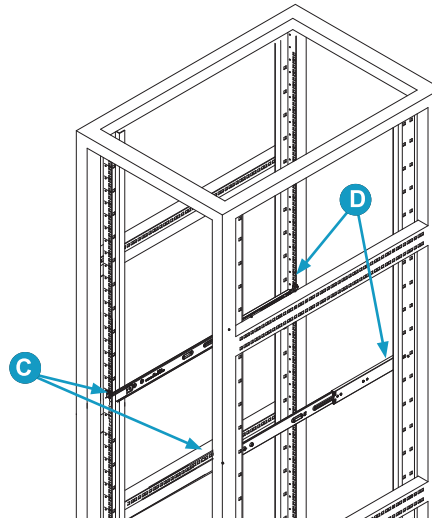


1. Cet ensemble de rails s'adapte à un rack d'une profondeur comprise entre 25,6" et 33".
2. Le châssis est livré avec deux jeux de rails de rack, un jeu pour le côté droit du châssis et un pour le côté gauche.
3. Chaque ensemble se compose d'un rail intérieur qui est pré-fixé au châssis, d'un rail extérieur qui se fixe au rack et d'un rail central qui glisse vers l'avant dans le rail extérieur.

Étape 2 : Installation des Rails Extérieurs sur le Rack



Support avec
Chevilles Carrées

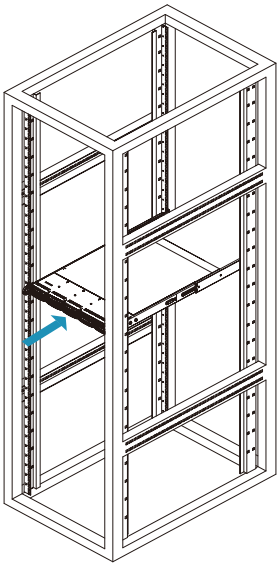


1. Alignez les chevilles carrées de l'extrémité frontale du rail avec les trous carrés de l'avant du rack (C). Poussez le rail dans le rack jusqu'à ce que le support à dégagement rapide s'enclenche en place, fixant le rail au rack. Maintenez le rail en position horizontale.
2. Ajustez le rail pour qu'il atteigne juste la profondeur totale de votre rack.
3. Alignez les chevilles carrées de l'extrémité arrière du rail avec les trous du rack (D) et poussez le rail dans le rack jusqu'à ce que le support à dégagement rapide s'enclenche, fixant le rail au rack.

CONSEIL: Chaque extrémité du rail extérieur assemblé inclut un support avec des chevilles carrées pour s'adapter aux trous de votre rack. Si vous avez un ancien rack avec des trous ronds, ces supports doivent être retirés et vous devez utiliser des vis pour fixer le rail au rack.

NOTE: La figure ci-dessus n'est donnée qu'à titre d'exemple. Commencez toujours par installer les serveurs au bas du rack. Le mécanisme de stabilisation du rack doit être en place.

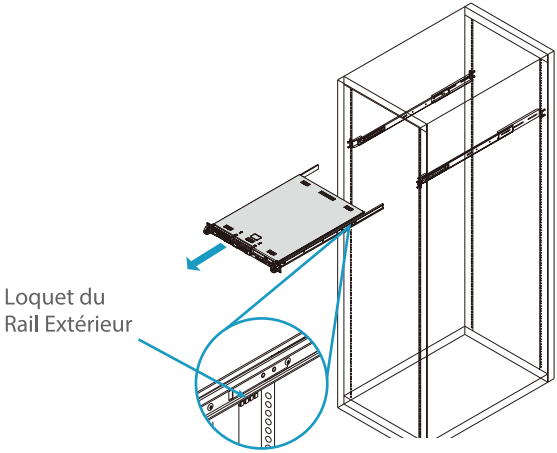
Installation du Châssis dans un Rack



1. Tirez le rail central de l'avant du rail extérieur et assurez-vous que le dispositif de guidage est verrouillé à l'avant du rail central.
2. Alignez l'arrière des rails du châssis avec les rails du milieu, puis poussez uniformément des deux côtés du châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position d'extension complète.
3. Appuyez sur les onglets de verrouillage des deux côtés du châssis et poussez-le à fond dans le rack. Les onglets de verrouillage doivent s'enclencher.
4. Des vis à oreilles peuvent être utilisées pour fixer l'avant du châssis au rack.

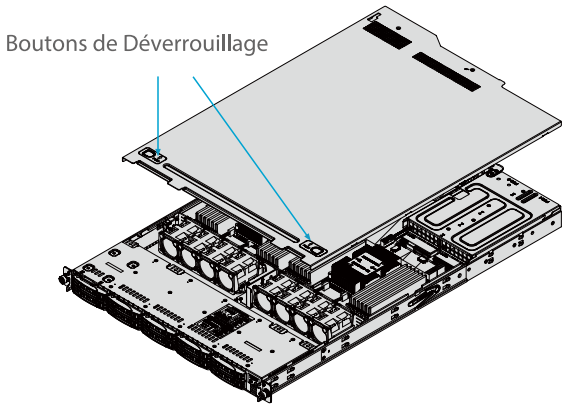
NOTE: Assurez-vous que le dispositif de guidage est verrouillé à l'avant du rail central pendant l'installation. La figure est présentée à des fins d'illustration uniquement. Installez toujours les serveurs au bas d'un rack en premier.

Retrait du Châssis du Rack



1. Si nécessaire, desserrez les vis à l'avant du châssis qui le maintiennent dans le rack.
2. Tirez le châssis vers l'avant du rack jusqu'à ce qu'il s'arrête.
3. Appuyez simultanément vers le bas sur les verrous de libération de chacun des rails intérieurs et continuez à tirer le châssis vers l'avant et hors du rack.

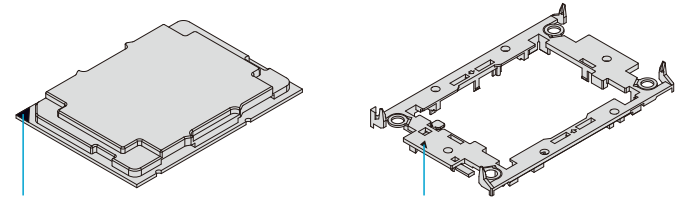
Retrait du Couvercle Supérieur



1. Appuyez sur les deux boutons de déverrouillage et faites glisser le couvercle vers l'arrière.
2. Soulevez le couvercle supérieur.

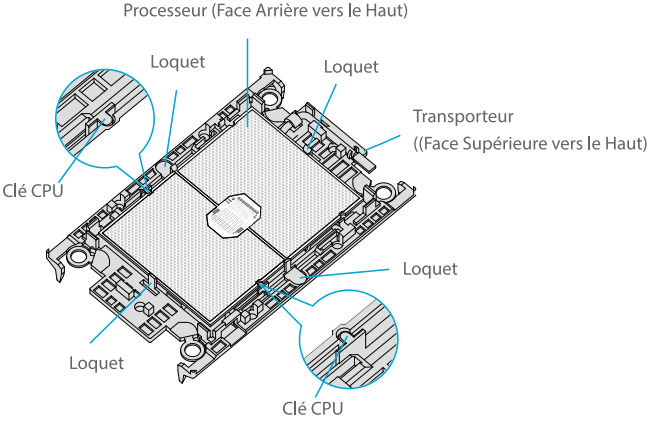
ATTENTION: Pour éviter toute blessure corporelle lors du montage ou de l'entretien de cette unité dans un rack, vous devez prendre des précautions particulières pour vous assurer que le système soit stable. Les directives suivantes sont fournies pour assurer votre sécurité :

Installation du Processeur

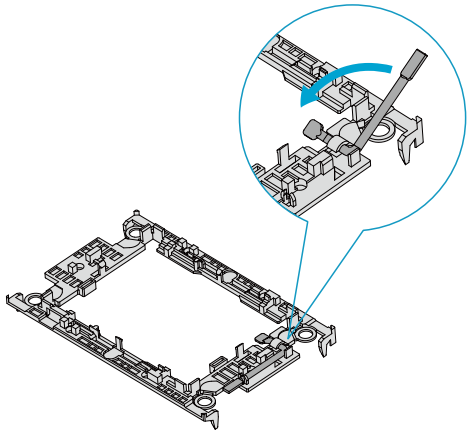


Processeur Transporteur

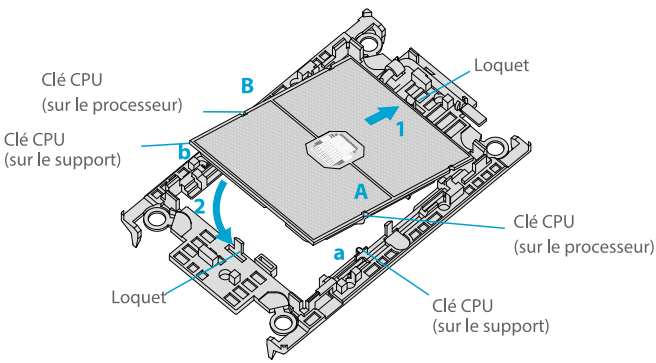
1. Saisissez le processeur avec la surface de connexion (LGA, contacts dorés) tournée vers le bas. Repérez le triangle doré à l'angle du processeur et le triangle creux correspondant sur le support du processeur. Ces triangles indiquent l'emplacement de la broche 1.



2. Retournez le processeur (avec le LGA doré vers le haut). Repérez les clés CPU sur le processeur et les quatre loquets sur le support.

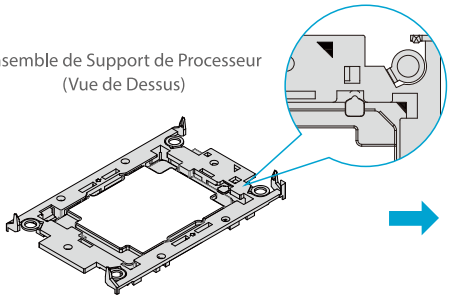


3. Localisez le levier sur le support et, si nécessaire, appuyez dessus.

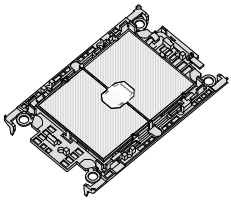


4. Alignez les clés CPU du processeur (A et B) avec celles du support (a et b).

Ensemble de Support de Processeur
(Vue de Dessus)



Ensemble de Support de Processeur
(Vue de Dessous)

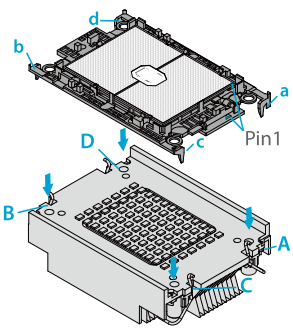


5. Placez délicatement une extrémité du processeur sous le loquet 1 du support, puis appuyez sur l'autre extrémité jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans le loquet 2 et qu'elle soit correctement installée sur le support.

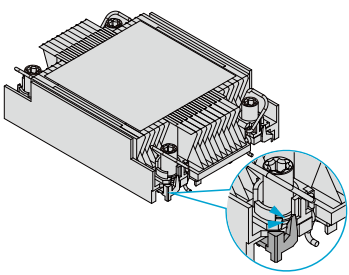
Installation du Dissipateur Thermique

Après avoir réalisé le montage du support du processeur, montez le dissipateur thermique sur le montage du support pour former le module de dissipation thermique du processeur (PHM).

Assemblage de Support de Processeur



Dissipateur Thermique



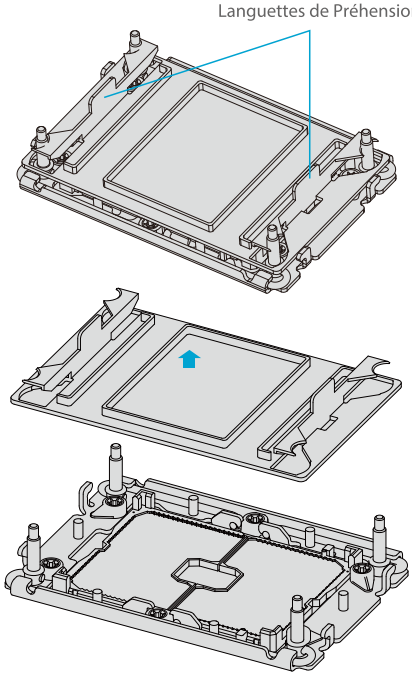
1. Retournez le dissipateur avec la pâte thermique vers le haut. Notez les deux découpes triangulaires (A, B) situées dans les coins diagonaux du dissipateur.
2. Sur l'assemblage du support du processeur, trouvez la broche 1, comme indiqué par les triangles. Saisissez l'assemblage du support du processeur de manière à ce que le LGA doré soit orienté vers le haut.
3. Alignez le clip "a" (broche 1) sur l'ensemble de support avec la découpe triangulaire A sur le dissipateur et b, c, d sur l'ensemble de support avec B, C, D sur le dissipateur.
4. Poussez l'assemblage du support sur le dissipateur thermique, en vous assurant que les quatre clips de chaque coin sont correctement fixés.

NOTE: S'il s'agit d'un nouveau dissipateur thermique, la pâte thermique a été pré-appliquée. Sinon, appliquez une quantité appropriée de pâte thermique sur la face inférieure du dissipateur.

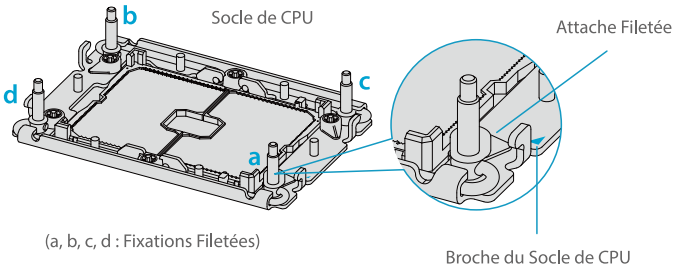
Installation du PHM dans le Socle du CPU

Socle de CPU avec Couvercle de Protection en Plastique

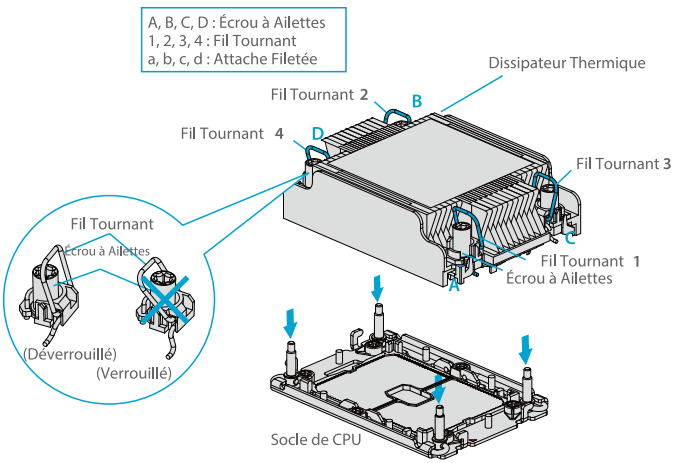
Languettes de Préhension



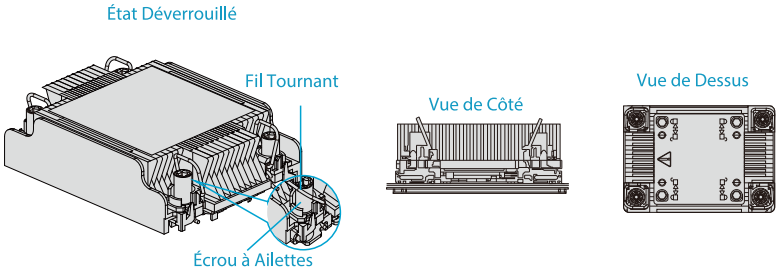
1. Retirez le couvercle de protection en plastique du socle du CPU. Pressez délicatement les onglets de fixation et retirez le couvercle.



2. Localisez les quatre fixations (a, b, c, d) sur le socle du CPU.

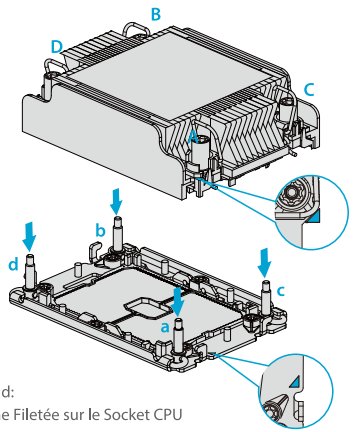


3. Localisez quatre écrous PEEK (A, B, C, D) et quatre tiges rotatives (1, 2, 3, 4) sur le dissipateur thermique.



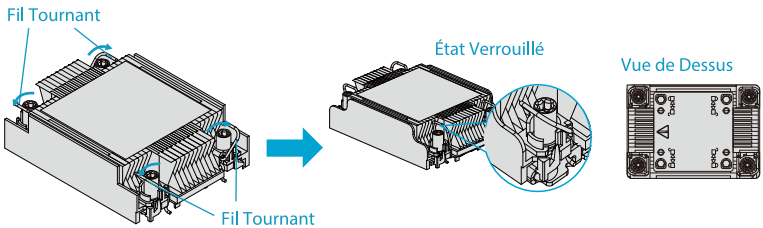
4. Vérifiez que les tiges rotatives (1, 2, 3, 4) sont en position déverrouillée comme indiqué.

A, B, C, D: Écrou à Ailettes sur le Dissipateur Thermique

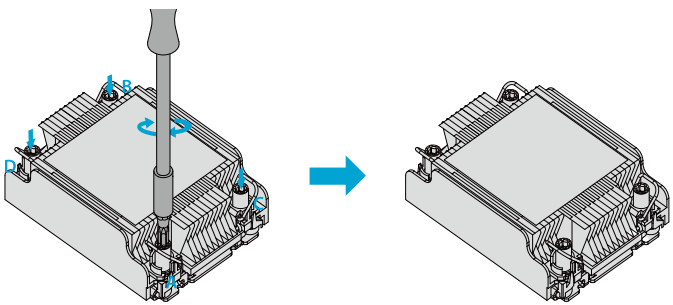


a, b, c, d:
Attache Filetée sur le Socket CPU

5. Alignez l'écrou A (à côté des triangles et de la broche 1) sur le dissipateur thermique avec la fixation "a" sur le socle du CPU. Alignez également les écrous B, C, D du dissipateur thermique avec les fixations b, c, d du socle du CPU.
6. Placez délicatement le dissipateur sur le socle du CPU, en vous assurant que chaque écrou est correctement aligné avec sa fixation correspondante.



7. Pressez les quatre tiges rotatives vers l'extérieur pour verrouiller le PHM sur le socle du CPU.



8. À l'aide d'un tournevis T30, serrez tous les écrous PEEK dans l'ordre A, B, C et D avec une pression uniforme.

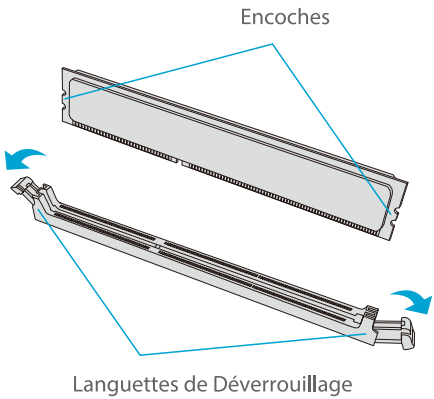
Installation de la Mémoire

Précautions contre les Décharges Électrostatiques

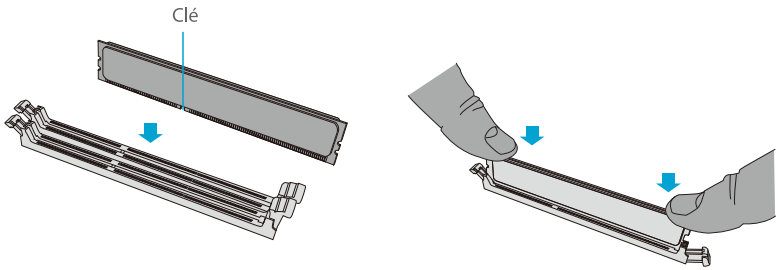
Les Décharges Électrostatiques (ESD) peuvent endommager les composants électroniques, y compris les modules de mémoire. Pour éviter d'endommager les modules DIMM, il est important de les manipuler avec précaution. Les mesures suivantes sont généralement suffisantes.

- Utilisez un bracelet de mise à la terre conçu pour éviter les décharges d'électricité statique.
- Manipulez le module de mémoire uniquement par ses bords.
- Placez les modules de mémoire dans les sacs antistatiques quand ils ne sont pas utilisés.

Installation de la Mémoire



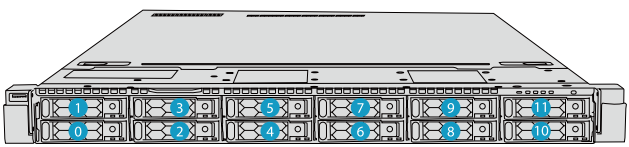
1. Poussez les onglets de déverrouillage vers l'extérieur aux deux extrémités de l'emplacement DIMM.



2. Alignez la fente du module DIMM avec le point de réception de l'emplacement et, en plaçant vos pouces sur les deux extrémités du module, appuyez directement sur celui-ci dans l'emplacement jusqu'à ce que celui-ci s'enclenche.
3. Placez les onglets en position verrouillée pour fixer le module DIMM dans l'emplacement.

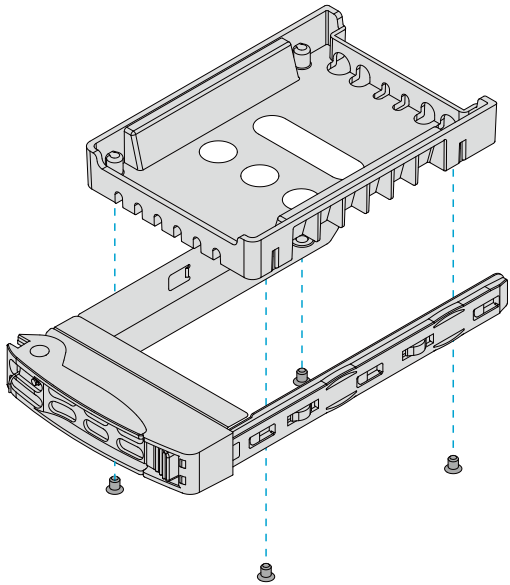
NOTE: Faites preuve d'une extrême prudence lors de l'installation ou du retrait des modules de mémoire afin d'éviter d'endommager les DIMM ou les fentes.

Installation des Disques Durs



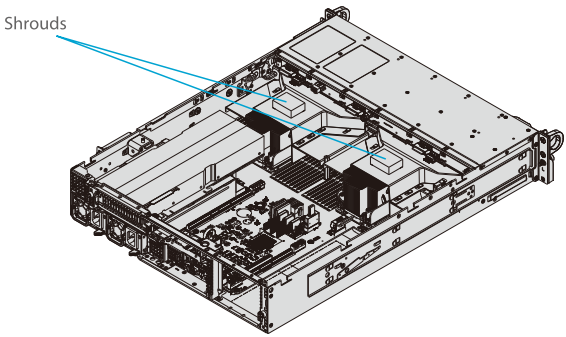
Retrait d'un Support de Disque Remplaçable à Chaud du Châssis

1. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du support de disque, ce qui étendra la poignée du support de disque.
2. Utilisez la poignée du support de disque pour sortir le disque du châssis.



1. Retirez le lecteur factice, qui est préinstallé dans le support de lecteur, en retirant les vis qui fixe le lecteur factice au support. Ces vis ne sont pas utilisées pour la fixation du disque dur proprement dit.
2. Insérez un lecteur dans le support avec le côté PCB vers le bas et l'extrémité du connecteur vers l'arrière du support. Alignez le lecteur dans le support de sorte que les trous de vis soient alignés. Notez que le support comporte des trous marqués "SATA" pour faciliter l'installation.
3. Fixez le lecteur au support à l'aide de quatre vis M3 incluses dans la boîte d'accessoires du châssis.
4. Insérez le support de disque avec le disque dur dans sa baie, en gardant le support orienté de manière à ce que le disque dur soit sur le dessus du support et que le bouton de libération soit sur le côté droit. Lorsque le support atteint l'arrière de la baie, la poignée de déverrouillage se rétracte.
5. Poussez la poignée jusqu'à ce qu'elle s'enclenche dans sa position verrouillée.

Installation de la Grille de Ventilation



1. Positionnez le couvercle de ventilation dans le châssis comme illustré ci-dessous.
2. Alignez l'encoche du couvercle de ventilation avec la broche du support de la carte d'extension.
3. Faites glisser la broche à l'arrière de l'encoche.
4. Abaissez la partie frontale de la grille de ventilation sur le support du ventilateur, en faisant glisser les encoches avant sur les goupilles du support du ventilateur.

Alimentation Électrique

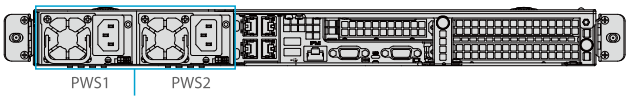
Le châssis comporte des alimentations redondantes. Le système continuera à fonctionner si l'un des modules tombe en panne. Il doit être remplacé dès que possible. Les modules d'alimentation sont remplaçables à chaud, ce qui signifie qu'ils peuvent être changés sans éteindre le système.
Ces alimentations sont à commutation automatique. Cette caractéristique leur permet de détecter automatiquement la tension d'entrée et de fonctionner à une tension de 100-120v ou 180-240v.

Indicateurs LED de l'Alimentation Électrique

À l'arrière du module d'alimentation, un indicateur LED affiche l'état.

• **Vert:** Lorsqu'il est allumé, il indique que l'alimentation électrique est activée.
• **Vert Clignotant:** Lorsqu'il clignote, il indique que l'alimentation est branchée et mise hors tension par le système.
• **Jaune Clignotant:** Lorsqu'il clignote, il indique que l'alimentation présente une condition d'avertissement et continue de fonctionner.
• **Jaune:** Lorsqu'il est allumé, il indique que l'alimentation est branchée et présente une anomalie. Le système a peut-être besoin d'être réparé. Veuillez contacter le support technique.

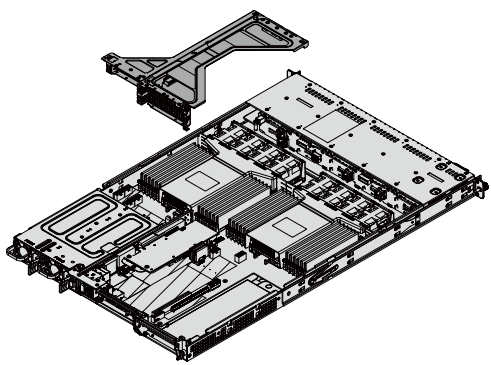
Changement du Module d'Alimentation :

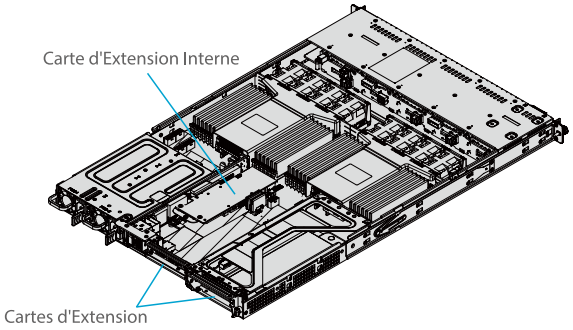


Languettes de Déverrouillage

1. Débranchez le câble électrique du module à remplacer.
2. À l'arrière du module, poussez l'onglet de libération latéralement, comme illustré.
3. Tirez le module à l'aide de la poignée.
4. Poussez le nouveau module d'alimentation dans la baie d'alimentation jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
5. Rebranchez le câble d'alimentation au module.

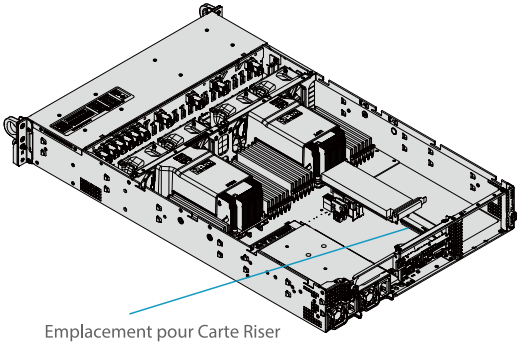
Installation d'une Carte d'Extension Haut Profil ou GPU





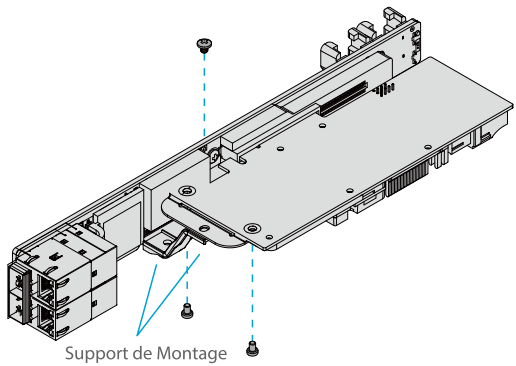
1. Éteignez le système et retirez le couvercle supérieur du châssis.
2. Retirez le support et les sections du châssis à l'arrière.
3. Si nécessaire, fixez la carte riser au support de la carte riser à l'aide de vis.
4. Insérez la carte d'extension dans un emplacement de carte riser tout en alignant la plaque arrière de la carte d'extension avec l'emplacement ouvert à l'arrière du châssis.
5. Insérez la carte riser dans l'emplacement d'extension de la carte mère tout en alignant le support de la carte riser avec l'arrière du châssis.
6. Si nécessaire, connectez les câbles d'alimentation du GPU à l'un des connecteurs d'alimentation à 8 broches de la carte mère.

Installation de la Carte d'Extension Centrale à Profil Bas



1. Éteignez le système et retirez le couvercle supérieur du châssis.
2. Si nécessaire, retirez la carte d'extension à profil haut pour accéder à l'emplacement de la carte riser à profil bas.
3. Insérez la carte d'extension dans le logement de la carte riser tout en alignant le panneau PCI arrière dans le châssis. Ajoutez la vis pour fixer le panneau PCI.
4. Remplacez la carte d'extension à profil haut au-dessus de la carte à profil bas si nécessaire, puis remettez le couvercle du châssis en place.

Installation de la Carte d'Extension Interne



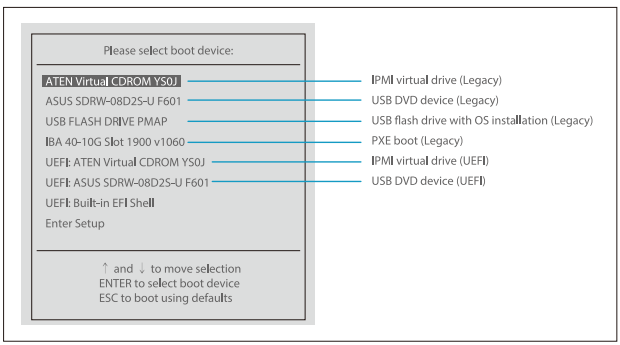
1. Retirez le couvercle.
2. Localisez le support de montage dans la boîte d'accessoires. Montez le support pour fixer la carte d'extension SAS sur la carte riser.
3. Insérez la carte SAS dans l'emplacement d'extension de la carte riser et fixez-la au support.

Logiciel

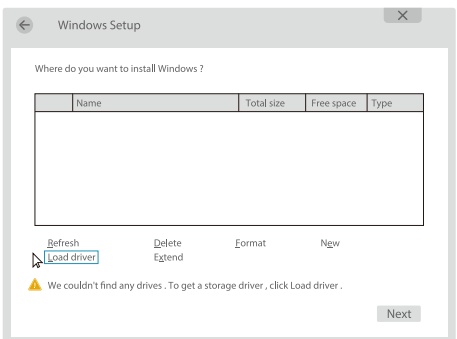
Après l'installation du matériel, vous pouvez installer le Système d'Exploitation (OS), configurer les paramètres RAID et installer les pilotes.

Installation du Système d'Exploitation

1. Elaborer une méthode pour accéder au fichier ISO d'installation de MS Windows. Il peut s'agir d'un DVD, en utilisant peut-être un lecteur DVD externe USB/SATA, ou un lecteur flash USB, ou la console KVM IPMI.
2. Récupérer le bon pilote RST/RSTe. Allez sur la page web de votre carte mère et cliquez sur "Download the Latest Drivers and Utilities", sélectionnez le pilote approprié et faites une copie sur une clé USB.
3. Démarrage à partir d'un périphérique de démarrage avec installation du système d'exploitation Windows. Vous pouvez voir une liste de périphériques de démarrage en appuyant sur F11 pendant le démarrage du système.



4. Pendant l'installation de Windows, passez à la boîte de dialogue où vous sélectionnez les lecteurs sur lesquels installer Windows. Si le disque que vous souhaitez utiliser n'est pas répertorié, cliquez sur le lien "Charger le pilote" dans le coin inférieur gauche.



Pour charger le pilote, naviguez sur le lecteur flash USB à la recherche des fichiers de pilote appropriés.

• Pour RAID, choisissez le pilote RAID SATA/sSATA indiqué puis choisissez le disque de stockage sur lequel vous voulez l'installer.

• Pour un système non-RAID, choisissez le pilote SATA/sSATA AHCI indiqué puis choisissez le disque de stockage sur lequel vous voulez l'installer.

5. Une fois que tous les périphériques sont spécifiés, continuez l'installation.

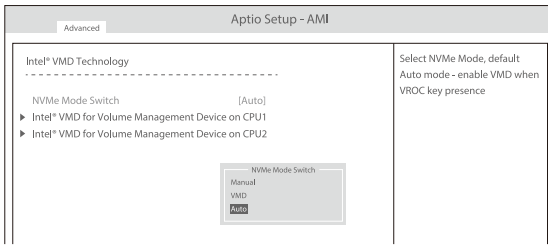
6. Une fois l'installation du système d'exploitation Windows terminée, le système redémarrera automatiquement plusieurs fois.

Configuration du Serveur Rack

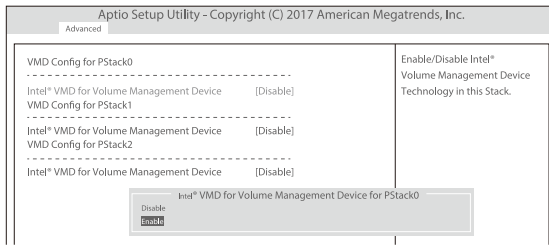
Configuration Manuelle de RAID NVMe

RAID pour les SSD NVMe est activé par défaut lorsque la clé Intel VROC Raid est installée. Il peut être géré manuellement par le BIOS UEFI.

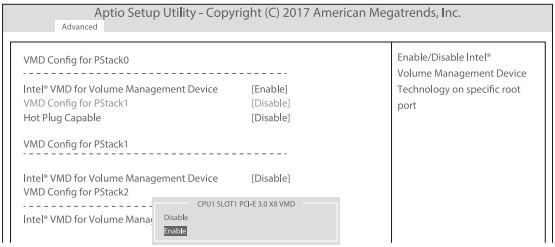
1. Redémarrez le serveur et appuyez sur la touche [DEL] pour accéder aux options du BIOS.



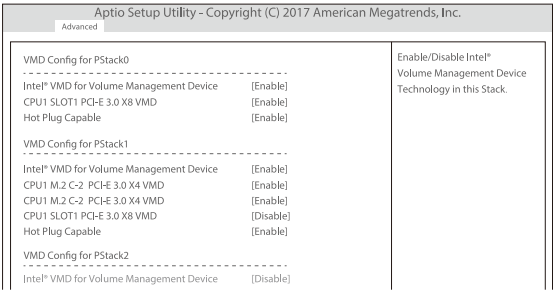
2. Passez à Advanced > Chipset Configuration > North Bridge > IIO Configuration > Intel® VMD Technology.

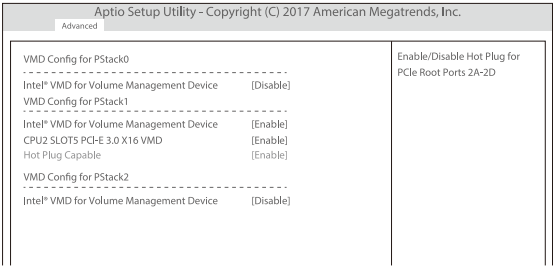


3. Sélectionnez le PStack# désiré pour activer ou désactiver le contrôleur Intel VMD correspondant.



4. Sélectionnez l'emplacement PCIe souhaité pour activer ou désactiver la fonctionnalité Intel VMD en fonction de la configuration matérielle actuelle utilisée. La capacité de branchement à chaud peut également être activée ou désactivée.





5. Répétez les étapes 3 et 4 pour chaque PStack# sur chaque CPU à activer ou désactiver. Dans cet exemple, nous avons activé CPU1 Slot1 et CPU2 Slot5 (quatre SSD au format U.2), ainsi que CPU1 M.2 C-1 et CPU1 M2. C-2 (deux SSD de facteur de forme M.2)

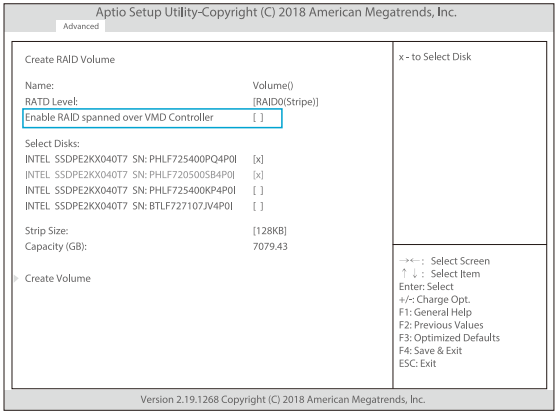
6. Appuyez sur [F4] pour enregistrer la configuration et redémarrer le système et appuyez sur [DEL] pour entrer dans le BIOS.

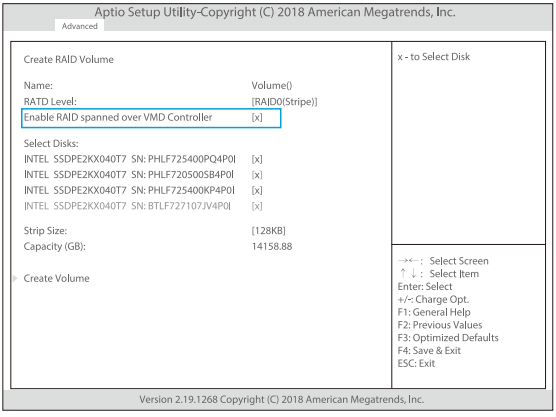
NOTE: 1. La désactivation du contrôleur VMD sans avoir préalablement supprimé le volume RAID existant associé peut entraîner un comportement inattendu. Cette action est fortement déconseillée.
2. Les effets de la modification ou du remplacement physique d'un processeur sur l'activation du contrôleur VMD n'ont pas encore été testés ou documentés de manière approfondie.

7. Passez à Advanced > Intel(R) Virtual RAID on CPU > All Intel VMD Controllers > Create RAID Volume.

8. Définissez le Nom.

9. Définissez le Niveau RAID.





10. Si le RAID inter-contrôleur est requis, sélectionnez Activer le RAID réparti sur le Contrôleur VMD.
11. Sélectionnez des disques spécifiques pour le RAID avec un [X].

- RAID0: Sélectionnez au moins deux disques [2 - 24].
- RAID1: Sélectionnez seulement deux disques.
- RAID5: Sélectionnez au moins trois [3 - 24] disques.
- RAID10: Sélectionnez seulement quatre disques.

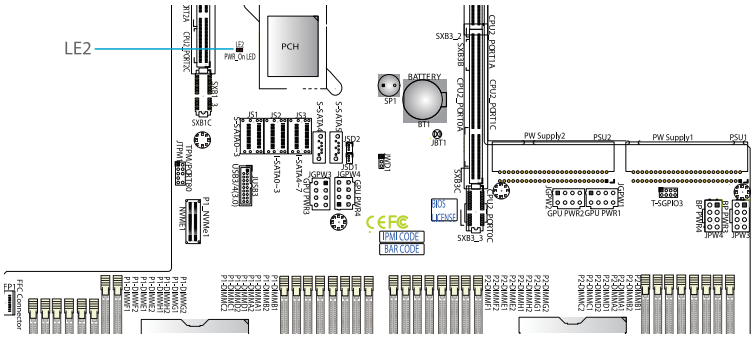
12. Sélectionnez la Taille de la Bande (Par défaut 64KB).
13. Sélectionnez Create Volume.
14. Si un autre RAID est nécessaire, recommencez à partir de l'étape 9.
15. Appuyez sur [F4] pour enregistrer et redémarrer.

Dépannage

Procédure Générale

Si le fonctionnement est instable ou si vous n'obtenez pas de réponse au démarrage, essayez :

1. Hors tension, retirez de la carte mère tous les modules DIMM sauf un et les autres composants ajoutés, tels que les cartes d'extension. Assurez-vous que la carte mère n'est pas en court-circuit avec le châssis.
2. Placez tous les cavaliers dans leur position par défaut.
3. Mettez le système sous tension. Si le système démarre, vérifiez s'il n'y a pas d'erreurs de mémoire ou de problèmes de cartes d'extension.



Absence de l'Alimentation

• Vérifiez que l'indicateur d'alimentation de la carte mère est allumé.
• Assurez-vous que le connecteur d'alimentation est connecté à l'alimentation électrique.
• Vérifiez que la batterie de la carte mère fournit toujours ~3VDC. Si ce n'est pas le cas, remplacez-la.
• Vérifiez que la tension d'entrée du système est de 100-120v ou 180-240v.
• Allumez et éteignez l'interrupteur d'alimentation pour tester le système.

Vidéo Non Disponible

Si l'appareil est sous tension mais que vous n'avez pas de vidéo, retirez toutes les cartes et tous les câbles.

Échec du Démarrage du Système

Si le système n'affiche pas le POST (Power-On-Self-Test) ou ne répond pas après la mise sous tension, procédez comme suit :
• Mettez le système sous tension avec un seul module DIMM installé. Si le système démarre, vérifiez si les modules DIMM ou les emplacements sont défectueux en suivant la procédure de dépannage des erreurs de mémoire ci-dessous.

Erreur de Mémoire

• Assurez-vous que les modules DIMM sont correctement et totalement installés.
• Vérifiez que vous utilisez la bonne mémoire. Il est également recommandé d'utiliser le même type et la même vitesse de mémoire pour tous les modules DIMM du système.
• Vérifiez si les modules DIMM ou les emplacements sont défectueux en interchangeant les modules entre les emplacements et en observant les résultats.

Perte de la Configuration du Système

• Utilisez une alimentation électrique de haute qualité. Une alimentation de mauvaise qualité peut entraîner la perte des informations de configuration CMOS du système.
• Vérifiez que la batterie de la carte mère fournit toujours ~3VDC. Si ce n'est pas le cas, remplacez-la. Si les étapes ci-dessus ne résolvent pas le problème de configuration de l'installation, contactez votre fournisseur pour les réparations.

Support et Autres Informations

• 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 rack bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans sur la main-d'œuvre et 3 ans sur les pièces contre les défauts matériels ou de fabrication. 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

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 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

Compliance Information

FCC

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

—Reorient or relocate the receiving antenna.

—Increase the separation between the equipment and receiver.

—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

Responsible party (only for FCC matter)

FS.COM Inc.

380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States

https://www.fs.com

Q.C. PASSED

Copyright © 2022 FS.COM All Rights Reserved.