

快速入门指南

25.6T数据中心交换机

CN9500-64D

inspur 浪潮

包装清单



①



②



③

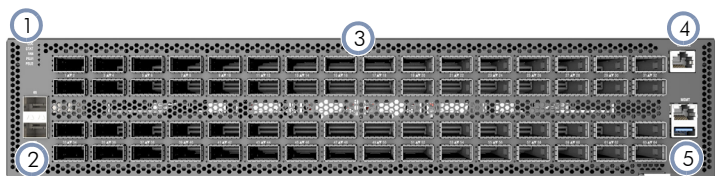


④

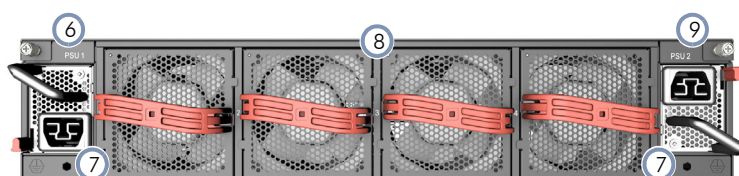
1. 25.6T 数据中心交换机 CN9500-64D
2. 机架安装套件 — 2 个前柱支架，2 个后柱支架和 24 个螺钉

3. HVAC/GB 16A 1.8m 电源线
4. 文档 — 快速入门指南（本文档）

概述

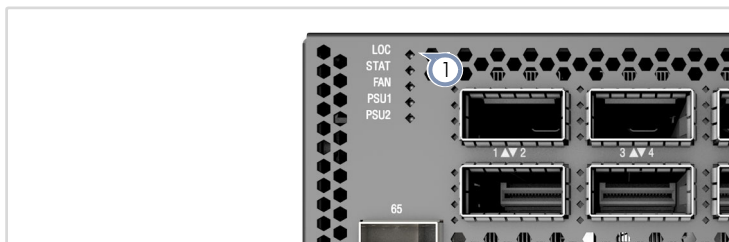


1. 系统 LED
2. 2 x 10G SFP+ 管理端口
3. 64 x 400G QSFP56-DD 端口
4. RJ-45 控制台端口
5. 1000BASE-T RJ-45 管理端口，USB

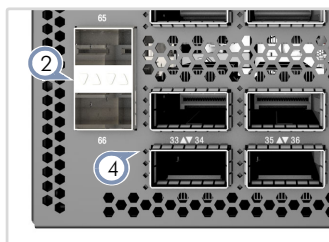


6. PSU（电源装置）1
7. 2 x 接地螺钉（最大扭矩 10 kgf-cm (8.7 lb-in)）
8. 4 x 风扇托架
9. PSU 2

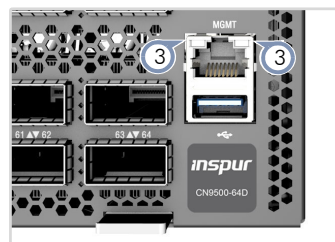
系统/端口LED



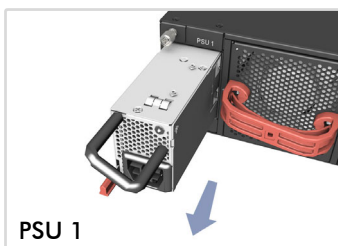
1. 系统 LED
LOC: 闪烁蓝色 / 琥珀色（交换机定位器）
STAT: 绿色（正常），闪烁绿色（系统启动），琥珀色（故障）
FAN: 绿色（正常），琥珀色（故障），闪烁琥珀色（安装的风扇太少）
PSU1/PSU2: 绿色（正常），琥珀色（故障）
2. SFP+ 10G LED: 左侧：绿色（10G 连接），琥珀色（1G 连接）
右侧：绿色（10G 活动），琥珀色（1G 活动）
3. RJ-45 管理 LED: 左侧：绿色（1G 连接），琥珀色（10/100M 连接）



4. QSFP56-DD LED
400G (1 x 8 通道 50G PAM4): 1 LED 蓝色
200G (2 x 4 通道 50G PAM4): 2 LED 青色
100G (4 x 2 | 通道 50G PAM4): 4 LED 绿色
100G (1 x 4 通道 25G NRZ): 1 LED 绿色
40G (1 x 4 通道 10G NRZ): 1 LED 深绿色
50G (2 x 2 通道 25G NRZ): 2 LED 红色
25G (4 x 1 通道 25G NRZ): 4 LED 橙色
10G (4 x 1 通道 10G NRZ): 4 LED 黄色



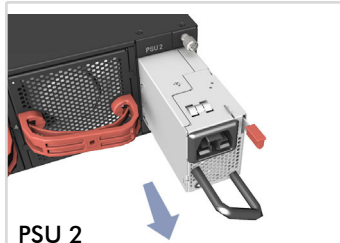
FRU更换



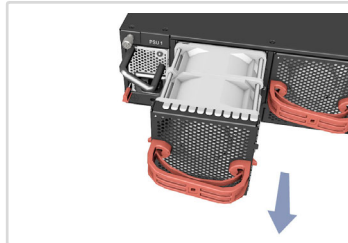
PSU 1

PSU 更换

1. 拔下电源线。
2. 按下释放门锁并卸下 PSU。
3. 依照匹配的方向安装更换 PSU。
(PSU 1 交流插口向下， PSU 2 交流插口向上。)



PSU 2



风扇架更换

1. 拉一下把手释放门锁。
2. 从机箱中卸下风扇架。
3. 安装气流方向匹配的更换风扇。



* 1 5 0 2 0 0 0 2 6 8 0 H R 0 1 *

安装



警告：仅使用和设备随附提供的附件和螺钉，以确保安全和可靠的安装。使用其他附件和螺钉可能会造成设备损坏。使用未经许可的附件而造成的任何损坏，将不予保修。

Avertissement: Pour une installation sûre et fiable, utilisez uniquement les accessoires et les vis fournies avec l'appareil. L'utilisation d'autres accessoires et vis pourrait endommager l'appareil. Les dommages causés par l'utilisation d'accessoires non approuvés ne sont pas couverts par la garantie.



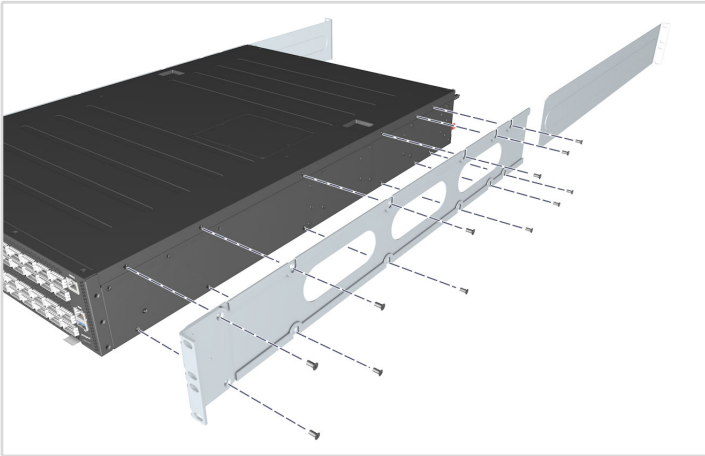
注意：本文档中的图样仅供参考，与不并特定型号匹配。

1 安装设备



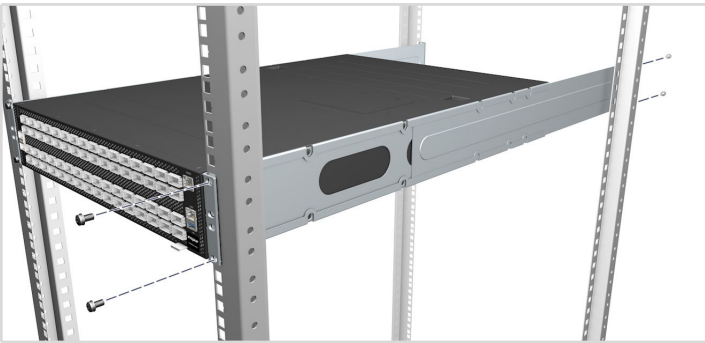
小心：此设备必须安装在仅限合格维护人员进出的电信机房或服务器机房。

Attention: Cet appareil doit être installé dans une salle de télécommunications ou une salle de serveurs où seul le personnel qualifié a accès.



1. 安装支架

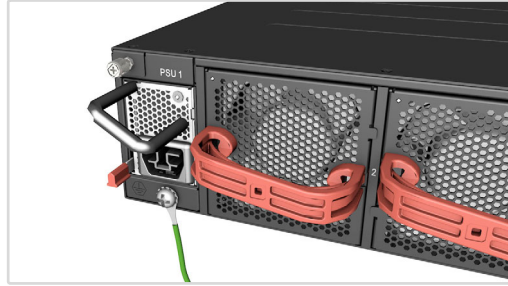
使用自带的螺丝安装前柱和后柱支架。



2. 安装设备

将设备安装在机架中，并用机架螺钉固定。

2 将设备接地



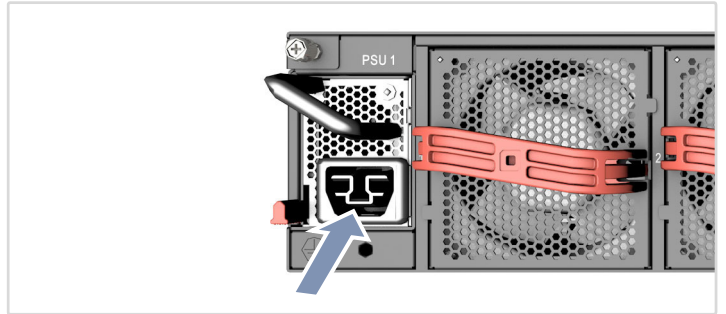
确认机架接地

确保安装设备的机架已正确接地，并符合 ETSI ETS 300 253 规范。确认到机架上接地点的电力连接良好（未经过油漆或绝缘表面处理）。

安装接地线

将接地耳（未提供）连接到最小 #6 AWG 接地线（未提供），然后将其连接到设备后面板上的接地点。然后将另一端连接到机架接地端。

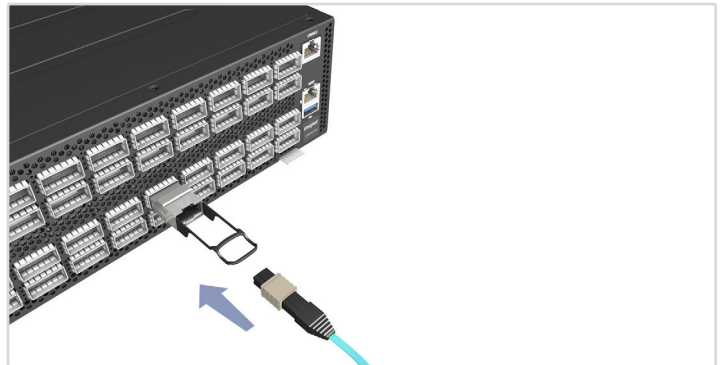
3 连接电源



当输入电压为 200-240 V 交流或 240 V 直流时，安装一个或两个交流 PSU 并将其连接到交流电源。

当输入电压为 100-127 V 直流时，必须安装两个交流 PSU 并将其连接到交流电源。

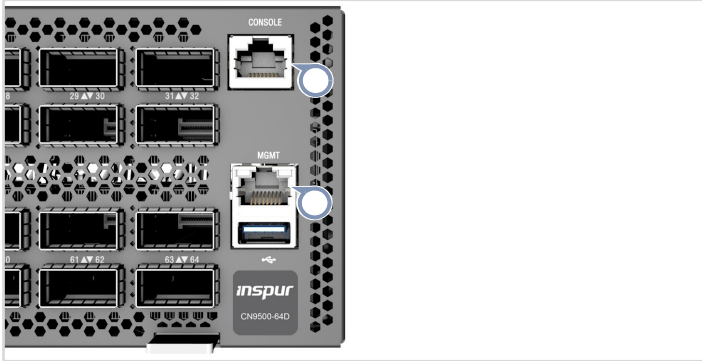
4 建立网络连接



400G QSFP56-DD 端口和 10G SFP+ 端口

安装收发器，然后将光缆连接到收发器端口。或者，将 DAC 或 AOC 线缆直接连接到插槽。

5 建立管理连接



10/100/1000M RJ-45 管理端口

连接 5e 类或更好双绞线缆。

RJ-45 控制台端口

使用 RJ-45 至 DB-9 零调制解调器控制台线缆（未包括）连接到运行终端模拟器软件的 PC。使用 USB 至 凸面接头 DB-9 适配器线缆（未包括）连接到没有 DB-9 串行端口的 PC。

配置串行连接：115200 bps，8 个字符，无奇偶校验，一个停止位，8 个数据位，无流量控制。

控制台线缆针脚和接线：

设备的 RJ-45 控制台	零调制解调器	PC 的 9 针 DTE 端口
6 RXD（接收数据）	<-----	3 TXD（传输数据）
3 TXD（传输数据）	----->	2 RXD（接收数据）
4,5 SGND（信号接地）	-----	5 SGND（信号接地）

硬件规格

尺寸 (宽 x 深 x 高)	440 x 649.2 x 87 mm (17.32 x 25.56 x 3.43 in.)
重量	21.5 kg (47.4 lb)，安装有 2 个 PSU 和 4 个风扇
温度	工作时：0° C 到 45° C (32° F 到 113° F) 存放时：-40° C 到 70° C (-40° F 到 158° F)
湿度	工作时：5% 到 95%（无冷凝）
耗电量	最大 2100 W

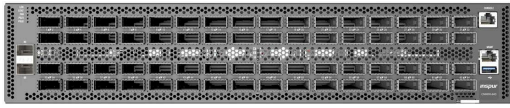
交流 PSU

输入电源额定值	100–127 VAC，50/60 Hz，最大 12 A 200–240 VAC，50/60 Hz，最大 15 A HVDC:240 V 直流，最大 15 A
---------	---

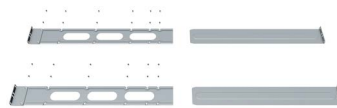
Quick Start Guide

25.6T Data Center Switch CN9500-64D

Package Contents



①



②



③

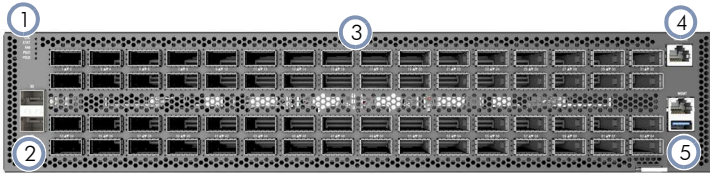


④

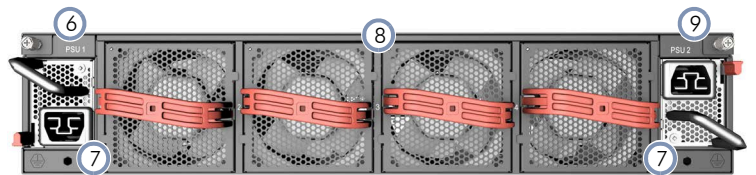
1. 25.6T Data Center Switch CN9500-64D
2. Rack mounting kit—2 front-post brackets, 2 rear-post brackets and 24 screws

3. HVAC/GB 16A 1.8m power cord
4. Documentation—*Quick Start Guide* (this document)

Overview

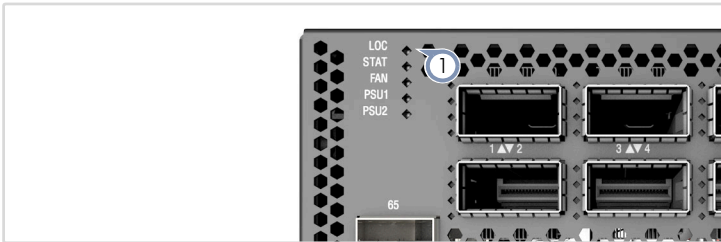


1. System LEDs
2. 2 x 10G SFP+ management ports
3. 64 x 400G QSFP56-DD ports
4. RJ-45 console port
5. 1000BASE-T RJ-45 management port, USB

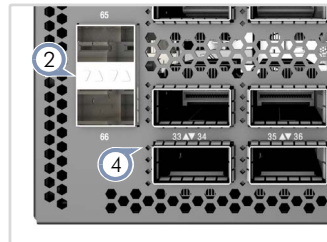


6. PSU 1
7. 2 x grounding screws (maximum torque 10 kgf-cm (8.7 lb-in))
8. 4 x fan trays
9. PSU 2

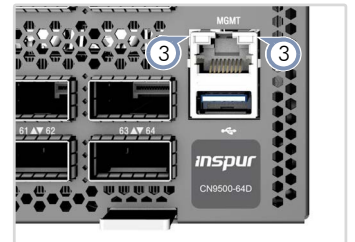
System/Port LEDs



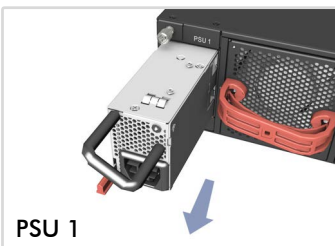
1. **System LEDs**
LOC: Flashing Blue/Amber (switch locator)
STAT: Green (OK), Blinking Green (system booting), Amber (fault)
FAN: Green (OK), Amber (fault), Blinking Amber (too few fans installed)
PSU1/PSU2: Green (OK), Amber (fault)
2. **SFP+ 10G LEDs:** Left: Green (10G link), Amber (1G link)
Right: Green (10G activity), Amber (1G activity)
3. **RJ-45 MGMT LEDs:** Left: Green (1G link), Amber (10/100M link)
Right: Green (1G activity), Amber (10/100M activity)



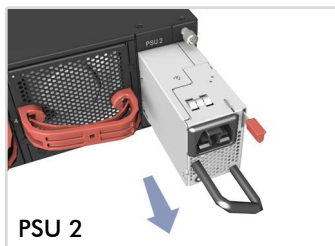
4. **QSFP56-DD LEDs**
400G (1 x 8 lanes 50G PAM4): 1 LED Blue
200G (2 x 4 lanes 50G PAM4): 2 LEDs Cyan
100G (4 x 2 lanes 50G PAM4): 4 LEDs Green
100G (1 x 4 lanes 25G NRZ): 1 LED Green
40G (1 x 4 lanes 10G NRZ): 1 LED Dark Green
50G (2 x 2 lanes 25G NRZ): 2 LEDs Red
25G (4 x 1 lane 25G NRZ): 4 LEDs Orange
10G (4 x 1 lane 10G NRZ): 4 LEDs Yellow



FRU Replacement



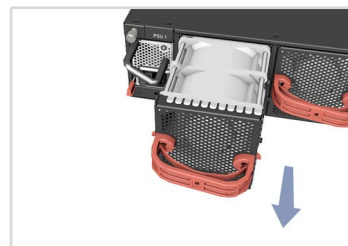
PSU 1



PSU 2

PSU Replacement

1. Remove the power cord.
2. Press the release latch and remove the PSU.
3. Install the replacement PSU in a matching orientation.
(PSU 1 AC socket faces down, and PSU 2 AC socket faces up.)



Fan Tray Replacement

1. Pull the handle release latch.
2. Remove fan tray from the chassis.
3. Install replacement fan with matching airflow direction.

Installation



Warning: For a safe and reliable installation, use only the accessories and screws provided with the device. Use of other accessories and screws could result in damage to the unit. Any damages incurred by using unapproved accessories are not covered by the warranty.

Avertissement: Pour une installation sûre et fiable, utilisez uniquement les accessoires et les vis fournies avec l'appareil. L'utilisation d'autres accessoires et vis pourrait endommager l'appareil. Les dommages causés par l'utilisation d'accessoires non approuvés ne sont pas couverts par la garantie.

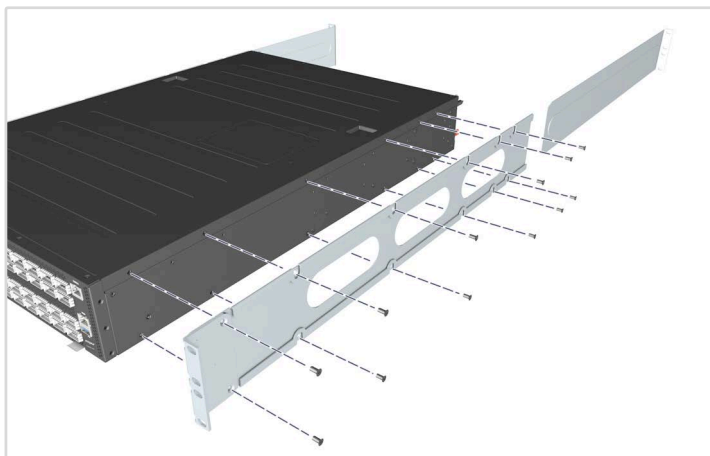


Note: The drawings in this document are for illustration only and may not match your particular model.

1 Mount the Device

Caution: This device must be installed in a telecommunications room or a server room where only qualified personnel have access.

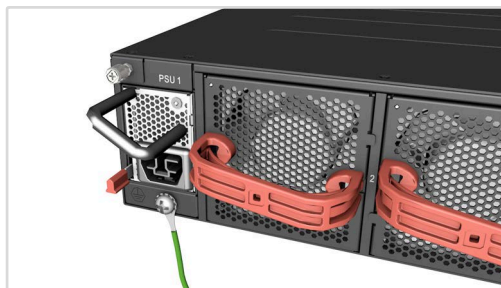
Attention: Cet appareil doit être installé dans une salle de télécommunications ou une salle de serveurs où seul le personnel qualifié a accès.

**1. Attach the Brackets**

Use the included screws to attach the front- and rear-post brackets.

**2. Mount the Device**

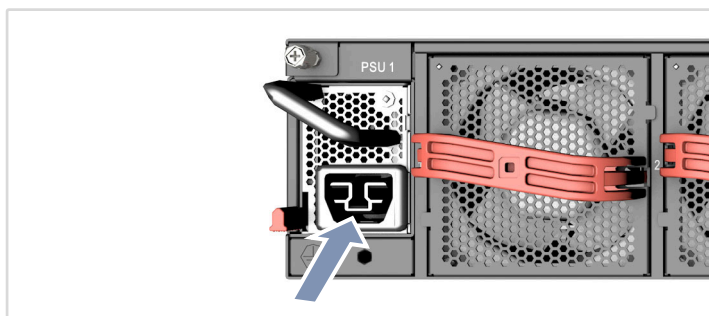
Mount the device in the rack and secure it with rack screws.

2 Ground the Device**Verify Rack Ground**

Ensure the rack on which the device is to be mounted is properly grounded and in compliance with ETSI ETS 300 253. Verify that there is a good electrical connection to the grounding point on the rack (no paint or isolating surface treatment).

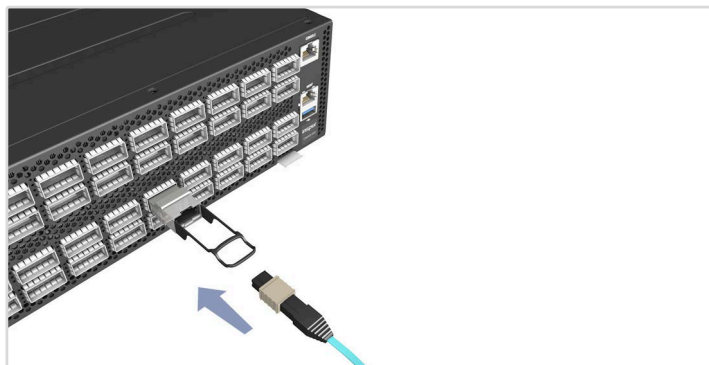
Attach Grounding Wire

Attach a lug (not provided) to a #6 AWG minimum grounding wire (not provided), and connect it to the grounding point on the device rear panel. Then connect the other end of the wire to rack ground.

3 Connect Power

When the input voltage is 200-240 VAC or 240 VDC, install one or two AC PSUs and connect them to the AC power source.

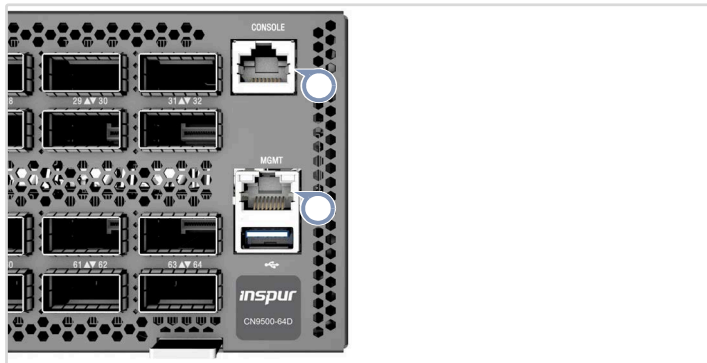
When the input voltage is 100-127 VAC, two AC PSUs must be installed and connected to the AC power source.

4 Make Network Connections**400G QSFP56-DD Ports and 10G SFP+ Ports**

Install transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports.

Alternatively, connect DAC or AOC cables directly to the slots.

5 Make Management Connections



10/100/1000M RJ-45 Management Port

Connect Cat. 5e or better twisted-pair cable.

RJ-45 Console Port

Use an RJ-45-to-DB-9 null-modem console cable (not included) to connect to a PC running terminal emulator software. Use a USB-to-male DB-9 adapter cable (not included) for connections to PCs that do not have a DB-9 serial port.

Configure the serial connection: 115200 bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.

Console cable pinouts and wiring:

Device's RJ-45 Console	Null Modem	PC's 9-Pin DTE Port
6 RXD (receive data)	<-----	3 TXD (transmit data)
3 TXD (transmit data)	----->	2 RXD (receive data)
4,5 SGND (signal ground)	-----	5 SGND (signal ground)

Hardware Specifications

Size (WxDxH)	440 x 649.2 x 87 mm (17.32 x 25.56 x 3.43 in.)
Weight	21.5 kg (47.4 lb), with 2 PSUs and 4 fans installed
Temperature	Operating: 0° C to 45° C (32° F to 113° F) Storage: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
Humidity	Operating: 5% to 95% (non-condensing)
Power Consumption	2100 Watts maximum

AC PSU

Input Power Rating	100–127 VAC, 50/60 Hz, 12 A maximum
	200–240 VAC, 50/60 Hz, 15 A maximum
	HVDC: 240 VDC, 15 A maximum