

Quick Start Guide

Network Fabric Switch

AS9926-24D | AS9926-24DB



www.edge-core.com

Package Contents



1



2



3



4



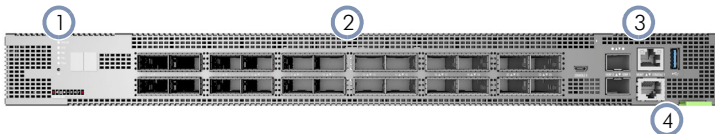
5



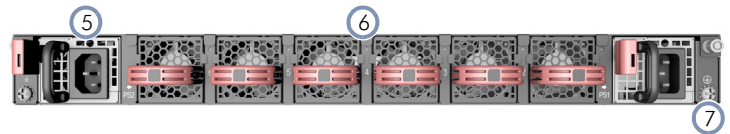
6

1. Network Fabric Switch
2. Rack mounting kit—2 front-post brackets, 2 rear-post brackets, 20 screws, and 2 ear-locking screws
3. Power cord
4. Ring lugs (x4) (included with DC PSUs only)
5. Console cable—RJ-45 to DE-9
6. Documentation—Quick Start Guide (this document) and Safety and Regulatory Information

Overview

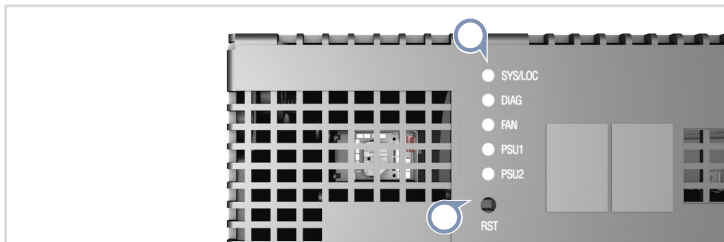


1. System LEDs
2. 24 x 400G QSFP-DD ports
3. Management ports: 1 x 1000BASE-T RJ-45, 2 x 10G SFP+, RJ-45/USB console, USB
4. Product label



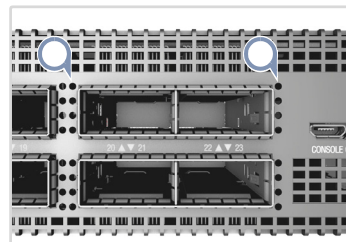
5. 2 x AC/DC PSUs
6. 6 x fan trays
7. 2 x grounding screws

System LEDs/Buttons

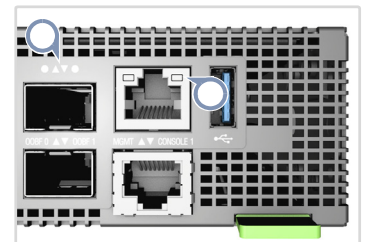


SYS/LOC: Flashing Amber (switch locator)
DIAG: Green (OK), Amber (no OS or fault)
FAN: Green (OK), Amber (fault)
PSU1/PSU2: Green (OK), Amber (fault)
RST (reset) Button

Port LEDs

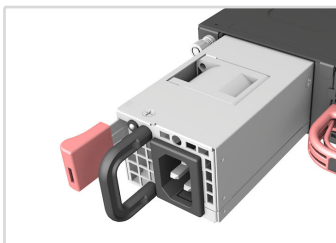


QSFP-DD LEDs
400G: 1 LED Blue



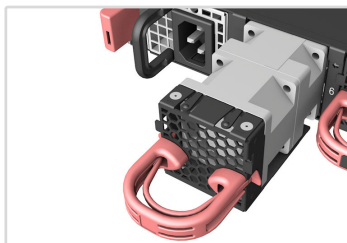
SFP+ 10G OOB LEDs
Green (10G)
Amber (1G)
RJ-45 MGMT LED
Green (link/activity)

FRU Replacement



PSU Replacement

1. Remove the power cord.
2. Press the release latch and remove the PSU.
3. Install replacement PSU with matching airflow direction.



Fan Tray Replacement

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



* 1 5 0 2 0 0 0 0 2 2 3 5 A R 0 2 *

Installation



Warning: For a safe and reliable installation, use only the accessories and screws provided with the AS9926-24D. 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 le AS9926-24D. 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.



Caution: The switch includes plug-in power supply (PSU) and fan tray modules that are installed into its chassis. Make sure all installed modules have a matching airflow direction (front-to-back or back-to-front).

Attention: Le commutateur comprend des modules d'alimentation et de modules de ventilation installés dans son châssis. Assurez-vous que tous les modules installés ont une direction d'air adaptée (avant-arrière ou arrière-arrière).



Note: The switch has the Open Network Install Environment (ONIE) software installer preloaded on the switch, but no switch software image. Information about compatible switch software can be found at www.edge-core.com.

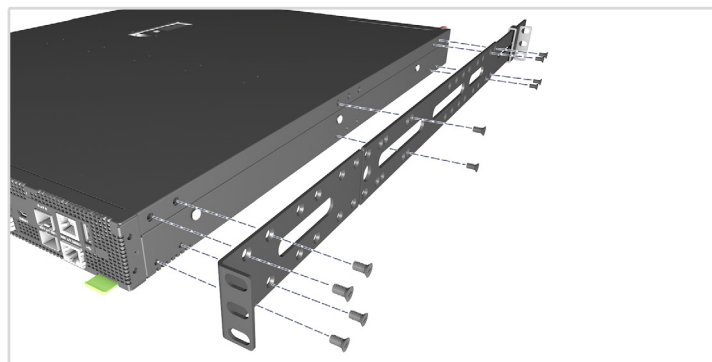
Note: The drawings in this document are for illustration only and may not match your particular model.

1 Mount the Switch



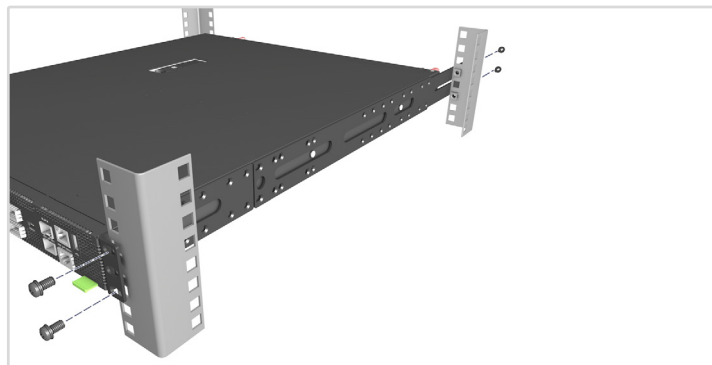
Caution: This device must be installed in a telecommunications room or a server room.

Attention: Cet appareil doit être installé dans une salle de télécommunication ou une salle de serveur.



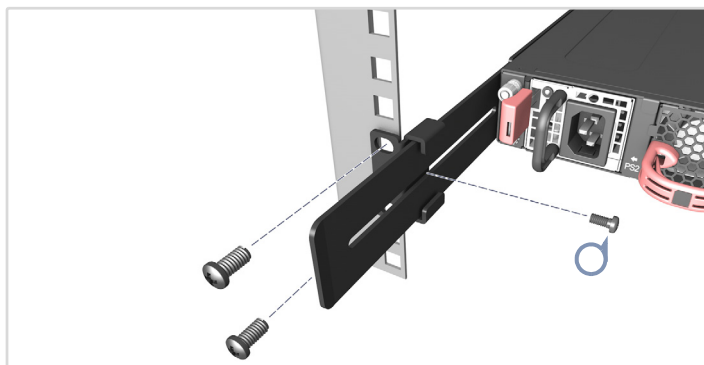
1. Attach the Brackets

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



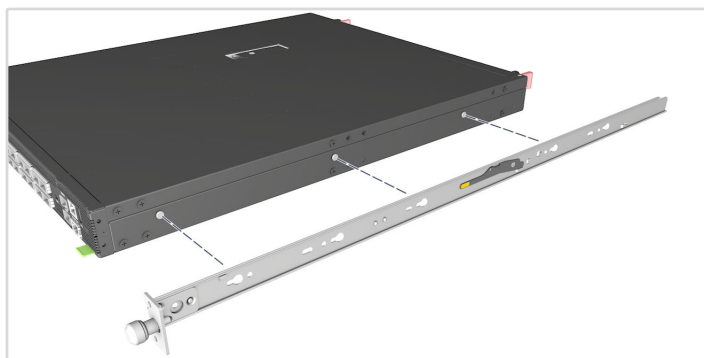
2. Mount the Switch

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



3. Lock the Rear-Post Brackets

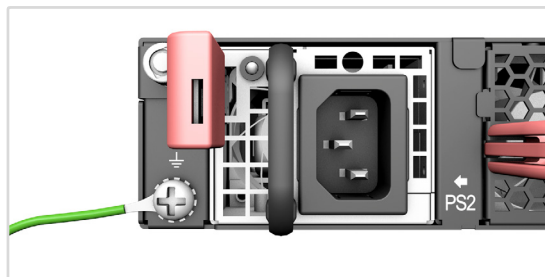
Use the included screws to lock the position of the rear-post brackets.



Optional Slide-Rail Installation

An optional slide-rail kit is available for rack installation. Follow the installation procedure provided with the kit.

2 Ground the Switch



Verify Rack Ground

Ensure the rack on which the switch 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 #12 AWG minimum grounding wire (not provided), and connect it to the grounding point on the switch rear panel. Then connect the other end of the wire to rack ground.



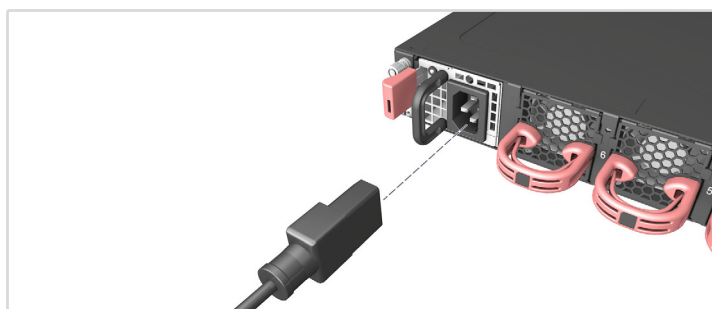
Caution: The chassis ground connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

Attention: Le raccordement à la terre ne doit pas être retiré sauf si toutes les connexions d'alimentation ont été débranchées.

Caution: The device must be installed in a restricted-access location. It should have a separate protective ground terminal on the chassis that must be permanently connected to a well grounded chassis or frame to adequately ground the device chassis and protect the operator from electrical hazards.

Attention: L'appareil doit être installé dans un emplacement à accès restreint. Il doit comporter une borne de terre de protection distincte sur le châssis, qui doit être connectée en permanence à la terre pour assurer une mise à la terre adéquate du châssis et protéger l'opérateur des risques électriques.

3 Connect Power



Install one or two AC/DC PSUs and connect them to an AC or DC power source.

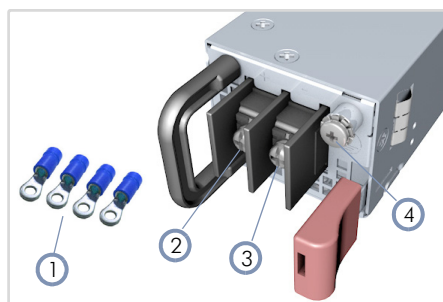


Caution: Use a UL/IEC/EN 60950-1 certified power supply to connect to a DC converter.

Attention: Utilisez une alimentation certifiée UL/IEC/EN 60950-1 pour le connecter à un convertisseur CC.

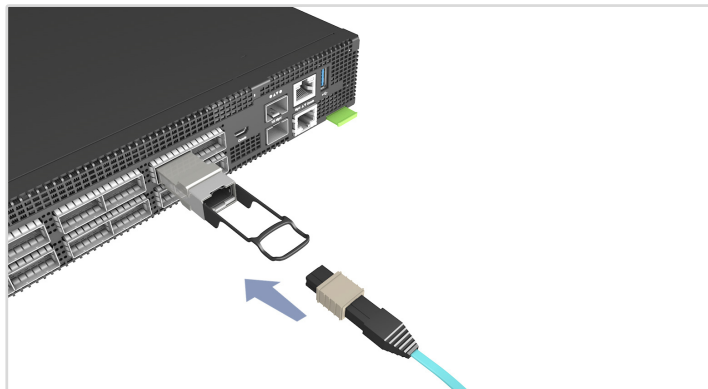
Caution: All DC power connections should be performed by a qualified professional.

Attention: Toutes les connexions d'alimentation CC doivent être effectuées par un professionnel qualifié.



1. Use the ring lugs included with the DC PSU.
2. DC return
3. -40 – -75 VDC
4. Ground

4 Make Network Connections

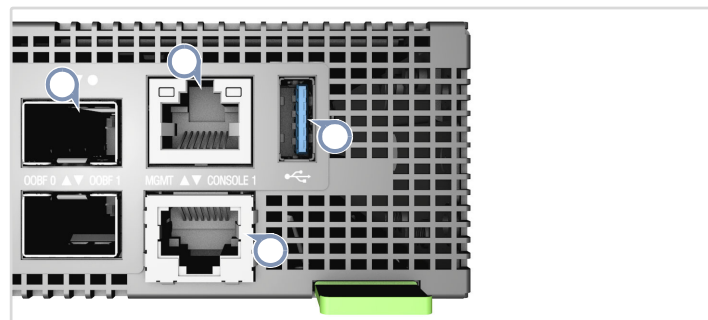


QSFP-DD Ports

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

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

5 Make Management Connections



10/100/1000M RJ-45 Management Port

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

10G SFP+ Management Ports

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

RJ-45 Console Port

Connect the included console cable and then configure the serial connection: 115200 bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.

Hardware Specifications

Switch Chassis

Size (WxDxH)	438.4 x 536 x 43.1 mm (17.26 x 21.1 x 1.7 in.)
Weight	10.77 kg (23.74 lb), with 2 PSUs and 6 fans installed
Temperature	Operating: 5° C to 40° C (41° F to 104° F) Storage: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
Humidity	Operating: 5% to 95% (non-condensing)
Power Consumption	1300 Watts maximum

AC PSU

Input Power Rating	100–120 VAC, 50–60 Hz, 12 A max. 200–240 VAC, 50–60 Hz, 7.5 A max. 190–310 VDC, 8–5 A
--------------------	---

48 VDC PSU

Power Rating	48 VDC, 1300 Watts
DC Input	-40 V – -75 V, 40 A maximum

Regulatory Compliances

Emissions	EN 55032:2015+AC:2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 FCC Class A VCCI Class A CCC GB 9254-2008, Class A BSMI CNS13438-1
Immunity	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11 EN 55035:2017
Safety	UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1) CB (IEC/EN60950-1 & IEC/EN 62368-1) CCC GB4943.1-2011 BSMI CNS14336-1

快速入门指南

网路交换机

AS9926-24D | AS9926-24DB

Edge-core®

www.edge-core.com

包装清单



①



②



③



④



⑤

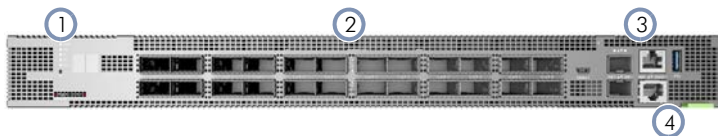


⑥

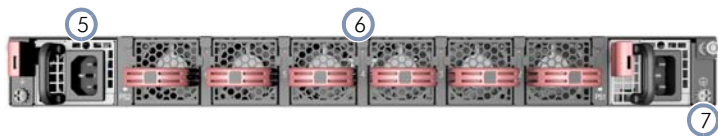
1. 网路交换机
2. 机架安装套件 — 2 个前柱支架，2 个后柱支架，20 个螺丝和 2 个吊耳螺丝
3. 电源线

4. 环形接地片（4 个）（仅直流电源装置附带）
5. 控制台线 — RJ-45 转 DE-9
6. 文档 — 快速入门指南（本文档）以及安全和管制信息

概述

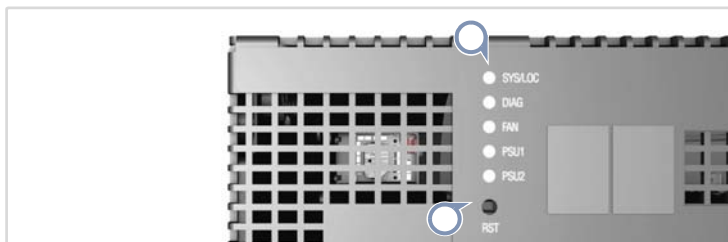


1. 系统 LED
2. 24 x 400G QSFP-DD 端口
3. 管理端口: 1 x 1000BASE-T RJ-45, 2 x 10G SFP+, RJ-45/USB 控制台, USB



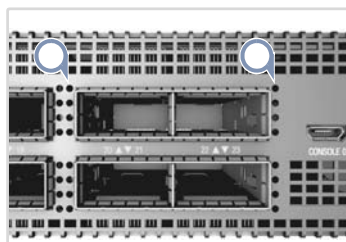
4. 产品标签
5. 2 x AC/DC PSUs
6. 6 x 风扇架
7. 2 x 接地螺丝

系统 LED/ 按钮

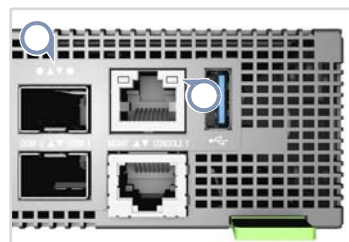


SYS/LOC: 闪烁琥珀色（开关定位器）
诊断: 绿色（OK）、琥珀色（无操作系统或故障）
风扇: 绿色（正常），琥珀色（故障）
PSU1/PSU2: 绿色（正常），琥珀色（故障）
复位 (RST) 按钮

端口 LED



QSFP-DD LEDs
400G: 1 LED 蓝色



SFP+ 10G OOB LEDs
绿色 (10G)
琥珀色 (1G)
RJ-45 管理 LED
绿色（连接 / 活动）

FRU 更换



PSU 更换

1. 拔下电源线。
2. 按下释放门锁并卸下 PSU。
3. 安装气流方向匹配的更换 PSU。



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。

安装



警告：为了可以更安全的使用与安装机台，请务必使用 **AS9926-24D** 随货附赠的配件，避免导致设备损坏或其他风险产生。使用未经批准的配件造成的任何损坏，均不在保修范围内。



小心：本交换机的机箱中安装有插入式电源 (PSU) 和风扇架模块。确保所有安装的模块气流方向匹配（从前到后或从后到前）。



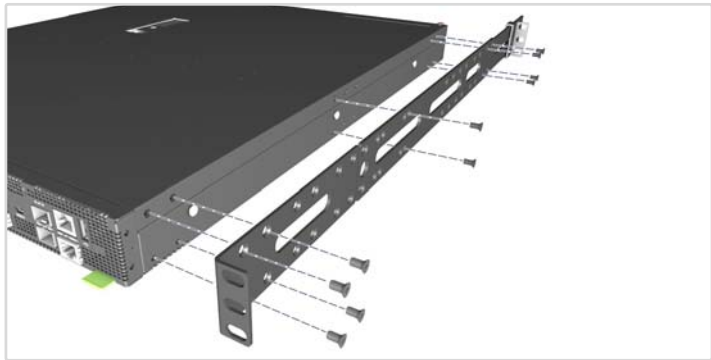
注意：本交换机上已预装了 Open Network Install Environment (ONIE) 软件安装程序，但没有交换机软件映像。在以下网站可以找到有关兼容交换机软件的信息：
www.edge-core.com。

注意：本文档中的交换机图示仅供参考，可能与您的具体交换机型号不符。

1 安装交换机

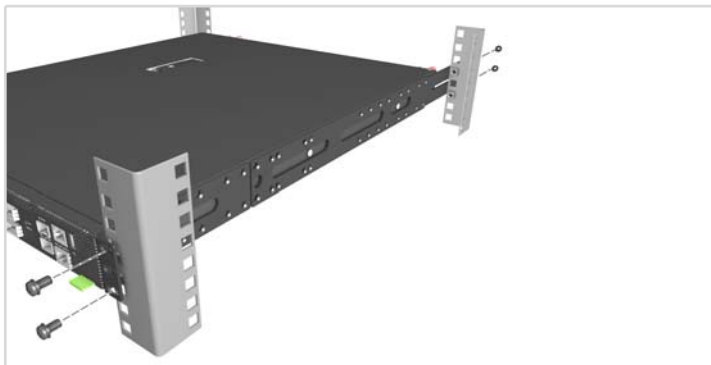


小心：此设备必须安装在电信机房或服务器机房。



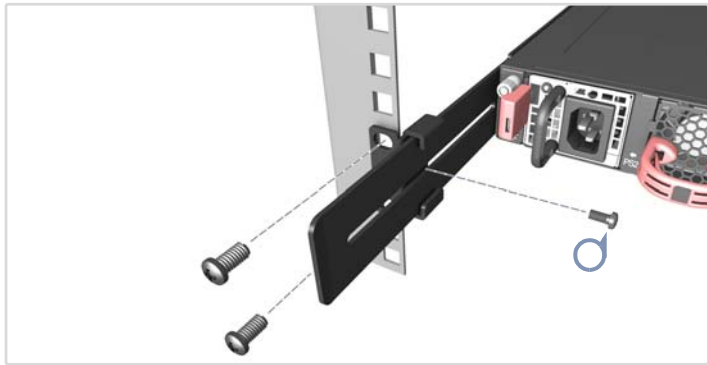
1. 安装支架

使用附带的螺丝安装前柱和后柱支架。



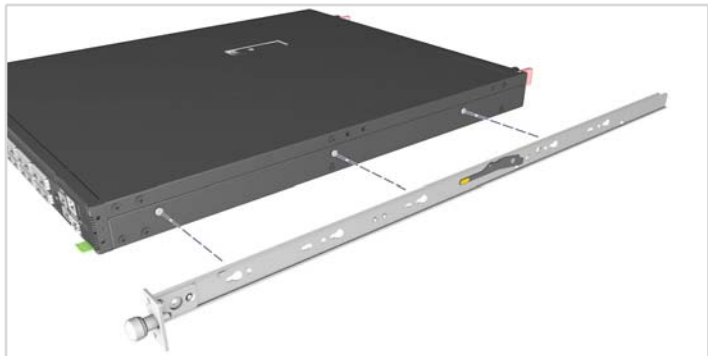
2. 安装交换机

将交换机安装在机架中，并用机架螺丝将其固定。



3. 锁定后柱支架

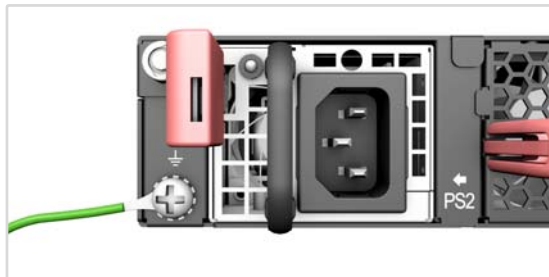
使用附带的螺丝锁定后柱支架的位置。



可选侧轨安装

提供可选配的侧轨套件用于机架安装遵照套件随附的安装步骤说明

2 对交换机实施接地



验证机架接地

确保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）。

连接接地线

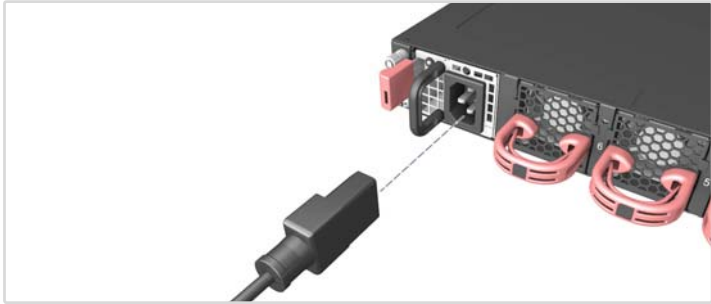
将接地片（未提供）连接到最小 #12 AWG 的接地线（未提供），将其连接到交换机后面板上的接地点。然后将电线的另一端连接到机架接地端。



Caution: 在所有电源连接已断开之前不得断开机箱接地连接。

Caution: 必须将设备安装在限制访问位置。在机箱上应有单独的保护接地端子，该端子必须永久连接到接地良好的机箱或框架以使设备机箱充分接地，使操作人员免受电击。

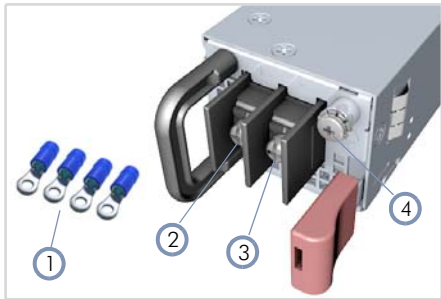
3 连接电源



安装一个或两个交流 / 直流 PSU 并将其连接到交流或直流电源。

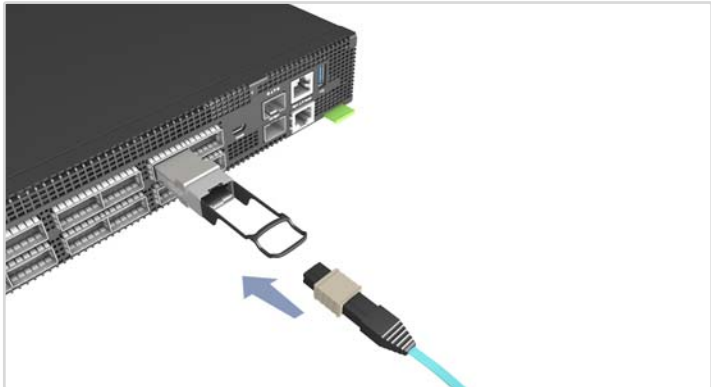


小心： 使用 UL/IEC/EN 60950-1 认证电源连接到直流转换器。
小心： 所有直流电源连接应由合格的专业人员执行。



1. 使用直流电源装置附带附带的直流环形接地片。
2. DC 回返
3. -40 – -75 VDC
4. 接地

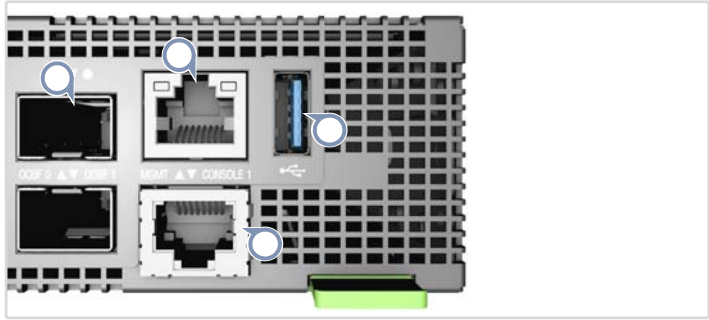
4 建立网络连接



QSFP-DD 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 QSFP-DD 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。

10G SFP+ 管理端口
安装收发器，然后将光缆连接到收发器端口。

RJ-45 控制台端口
连接附带的控制台线缆，然后配置串行连接：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。

硬件规格

交换机机箱

尺寸 (WxDxH)	438.4 x 536 x 43.1 mm (17.26 x 21.1 x 1.7 英寸)
重量	10.77 kg (23.74 磅), 安装 2 个电源装置和 6 个风扇
温度	工作时: 5° C 到 40° C (41° F 到 104° 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)
功耗	最大 1300W

交流 PSU

输入电源额定值	100–120 VAC, 50–60 Hz, 12 A 最大 200–240 VAC, 50–60 Hz, 7.5 A 最大 190–310 VDC, 8–5 A
---------	---

48 VDC PSU

电源额定值	48 VDC, 1300 W
直流输入	-40 V – -75 V, 40 A 最大

管制符合性

辐射	EN 55032:2015+AC:2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 FCC Class A VCCI Class A CCC GB 9254-2008, Class A BSMI CNS13438-1
抗干扰性	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11 EN 55035:2017
安全	UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1) CB (IEC/EN60950-1 & IEC/EN 62368-1) CCC GB4943.1-2011 BSMI CNS14336-1

快速入門指南

網路交換器

AS9926-24D | AS9926-24DB

Edge-core®

www.edge-core.com

包裝內容物



①



②



③



④



⑤

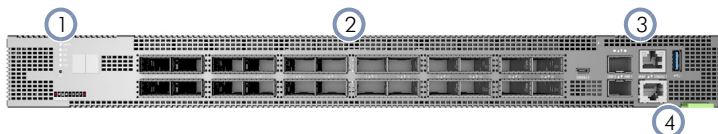


⑥

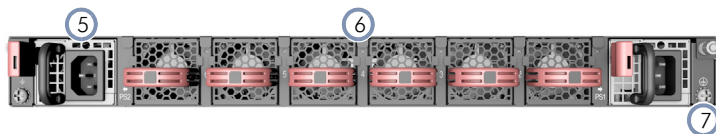
1. 網路交換器
2. 機櫃安裝套件 — 2 個前柱托架、2 個後柱托架、20 個螺絲和 2 個固定片鎖定螺絲
3. 電源線

4. 環壓耳 (x4) (僅 DC PSU 隨附)
5. 主控台纜線 — RJ-45 到 DE-9
6. 文件 - 快速入門指南 (本文件) 及安全及法規資訊

簡介

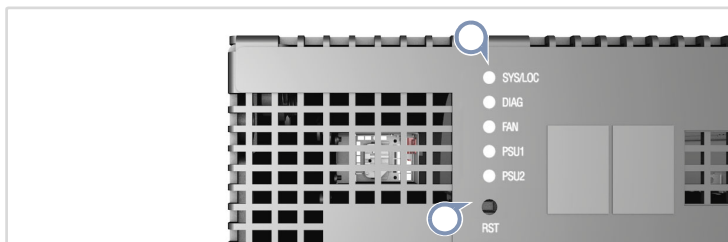


1. 系統 LED
2. 24 x 400G QSFP-DD 連接埠
3. 管理埠：1 x 1000BASE-T RJ-45 · 2 x 10G SFP+ · RJ-45/USB 控制台 · USB



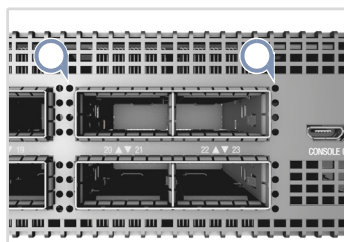
4. 產品標籤
5. 2 x AC/DC PSUs
6. 6 x 風扇托盤
7. 2 x 接地螺絲

系統 LED / 按鈕

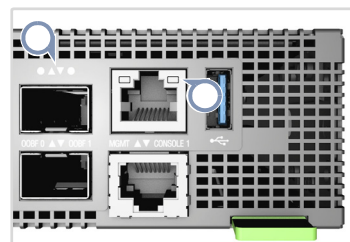


- SYS/LOC**：閃黃燈 (交換器定位器)
- DIAG**：綠燈 (OK)、黃燈 (無 OS 或故障)
- 風扇**：綠燈 (OK)、黃燈 (故障)
- PSU1/PSU2**：綠燈 (OK)、黃燈 (故障)
- 重設 (RST) 按鈕**

連接埠 LED



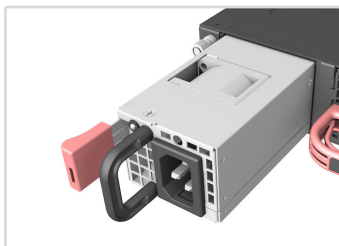
QSFP-DD LEDs
400G：1 LED 藍色



SFP+ 10G OOB LEDs
綠燈 (10G)
黃色 (1G)

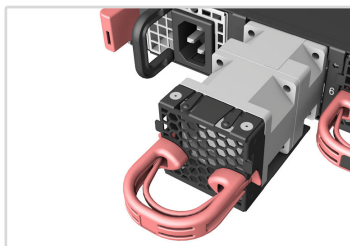
RJ-45 MGMT LED
綠燈 (連結 / 活動)

更換 FRU



更換 PSU

1. 取下電源線。
2. 按住釋放桿並取出 PSU。
3. 安裝氣流方向相符的替換 PSU。



更換風扇托盤

1. 拉動把手釋放桿。
2. 從機殼內取出風扇托盤。
3. 安裝氣流方向相符的替換風扇。

安裝



警告：為了可以更安全的使用與安裝機台，請務必使用 **AS9926-24D** 隨貨附贈的配件，避免導致設備損壞或其他風險產生。使用未經批准的配件造成的任何損壞，均不在保修範圍內。



注意：交換器包含有安裝在底座上之插入式電源供應器（PSU）及風扇托盤模組。確認所有已安裝模組的氣流方向一致（前至後或後至前）。



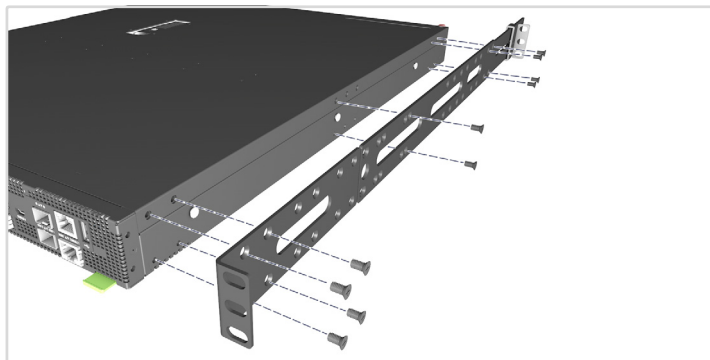
說明：交換器上有預載入的開放網路安裝環境（ONIE）軟體安裝程式，但沒有交換器軟體映像檔。關於相容交換器軟體的資訊可參閱：www.edge-core.com。

說明：本文件中的示意圖僅供參考，可能與特定型號有所差異。

1 安裝交換器

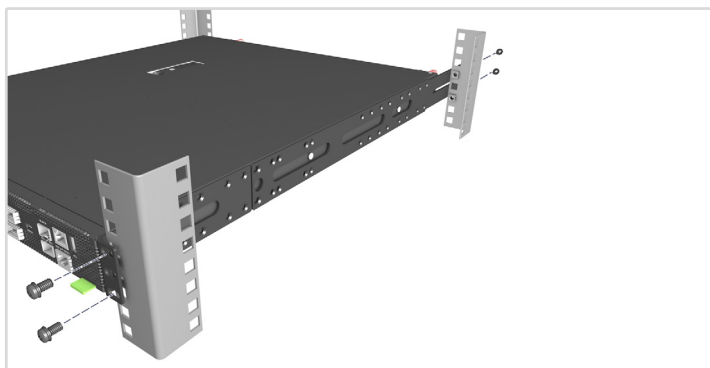


注意：本設備請安裝於通訊機房或伺服器機房。



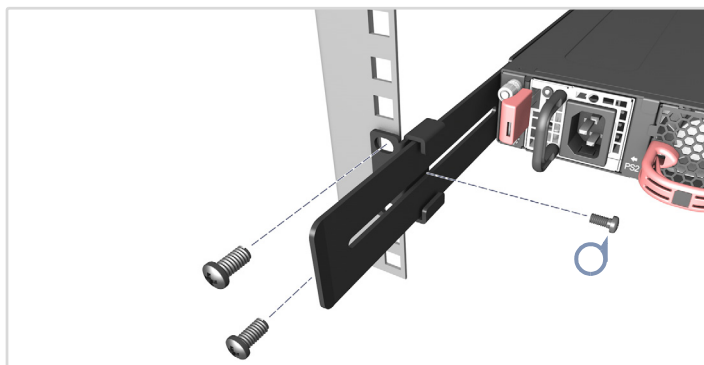
1. 安裝托架

使用內附的螺絲安裝前柱及後柱托架。



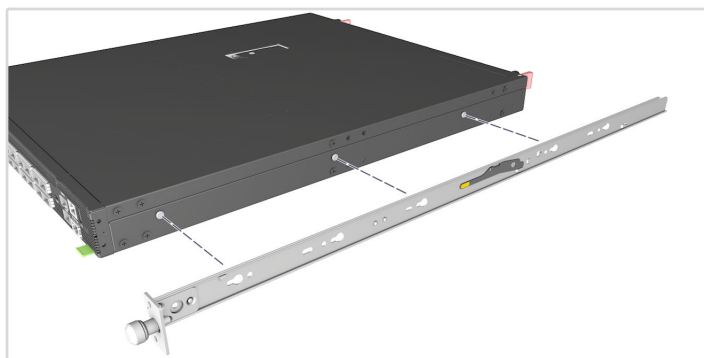
2. 安裝交換器

將交換器裝到機櫃中並用機櫃螺絲固定。



3. 鎖住後柱托架

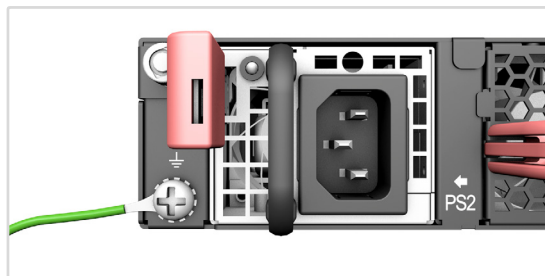
使用內附的螺絲固定後柱托架的位置。



選購滑軌安裝

選購的滑軌套件可用於機架安裝。請遵照套件隨附的安裝程序。

2 將交換器接地



確認機櫃接地

確認安裝交換器之機櫃已正確接地，且符合 ETSI ETS 300 253。確認與機櫃接地點間有良好的電氣連接性（無油漆或絕緣表面處理）。

連接接地線

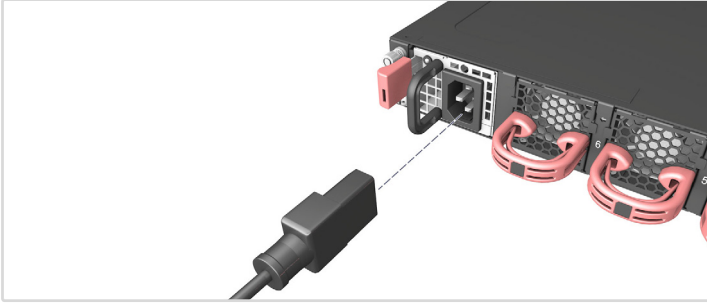
將接線片（未提供）附接到 #12 AWG 最小接地導線（未提供），並將其連接到交換器後面板上的接地點。然後將導線的另一端連接到機櫃接地。



注意：在切斷所有電源接線前，不得移除機箱接地連接。

注意：裝置必須安裝在限制出入地點。機箱上應具有單獨的保護接地端子，必須永久連接到已接地的機箱或框架，以使機箱充分接地，並保護操作人員避免電氣性危害。

3 連接電源

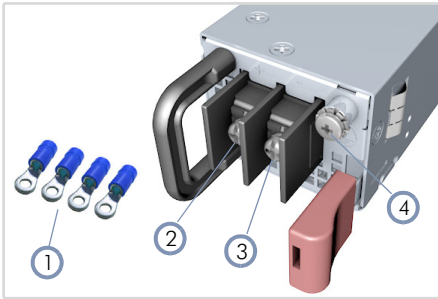


安裝一個或兩個 AC/DC PSU 並將其連接至 AC 或 DC 電源。



注意：使用 UL/IEC/EN 60950-1 認證電源連接至 DC 轉換器。

注意：所有 DC 電源的連接工作應由合格的專家施作。



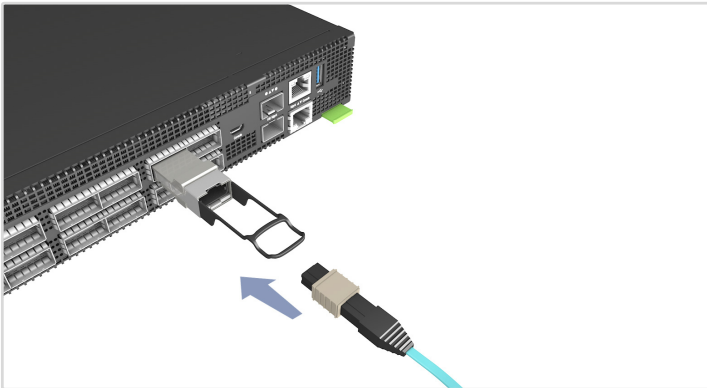
1. 使用隨附的環形接片。

2. DC 回路

3. -40 – -75 VDC

4. 接地

4 進行網路連線

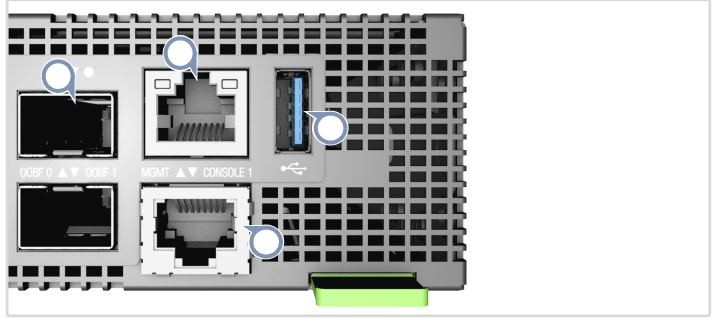


QSFP-DD 連接埠

安裝收發器，然後將光纖電纜連接至收發器連接埠。

或者直接連接 DAC 或 AOC 纜線至 QSFP-DD 插槽。

5 進行管理連接



10/100/1000M RJ-45 管理埠

連接 5e 類或以上的雙絞線。

10G SFP+ 管理埠

安裝收發器，然後將光纖電纜連接至收發器連接埠。

RJ-45 控制埠

連接隨附的控制線，接著配置串列連接：115200 bps、8 個字元、無奇偶（檢驗碼）、1 個停止位元、8 個資料位元，並且無流量控制。

硬體規格

交換器機箱

尺寸 (寬 x 深 x 高) 438.4 x 536 x 43.1 mm (17.26 x 21.1 x 1.7 in.)

重量 10.77 kg (23.74 lb) · 安裝 2 個 PSU 及 6 個風扇

溫度 操作：5° C 至 40° C (41° F 至 104° F)
儲存：-40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)

濕度 操作：5% 至 95% (無冷凝)

耗電量 最大 1300 瓦

AC PSU

輸入電源額定值 100–120 VAC · 50–60 Hz · 最大 12 A。
200–240 VAC · 50–60 Hz · 最大 7.5 A。
190–310 VDC · 8–5 A

48 VDC PSU

額定功率 48 VDC, 1300 瓦

DC 輸入 -40 V – -75 V, 40 A 最大

符合法規

排放 EN 55032:2015+AC:2016, Class A
EN 61000-3-2:2014, Class A
EN 61000-3-3:2013
FCC Class A
VCCI Class A
CCC GB 9254-2008, Class A
BSMI CNS13438-1

電磁耐受性 EN 55024:2010+A1:2015
IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
EN 55035:2017

安全性 UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1)
CB (IEC/EN60950-1 & IEC/EN 62368-1)
CCC GB4943.1-2011
BSMI CNS14336-1