

Quick Start Guide

32-Port 400G Ethernet Switch

AS9516-32D



www.edge-core.com

Package Contents



①



②



③

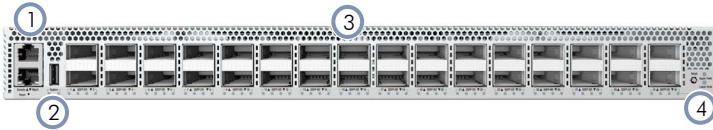


④

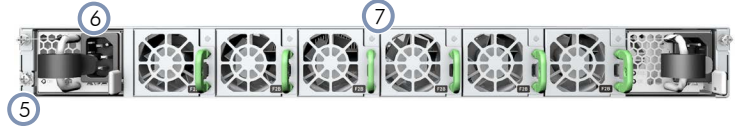
1. AS9516-32D switch
2. Rack mounting kit—2 front-post brackets, 2 rear-post brackets, 1 left and 1 right rear-post brackets ears, 20 screws, and 2 ear-locking screws

3. Power cord (x2)—either Japan, US, Continental Europe, UK or China
4. Documentation—*Quick Start Guide* (this document) and *Safety and Regulatory Information*

Overview

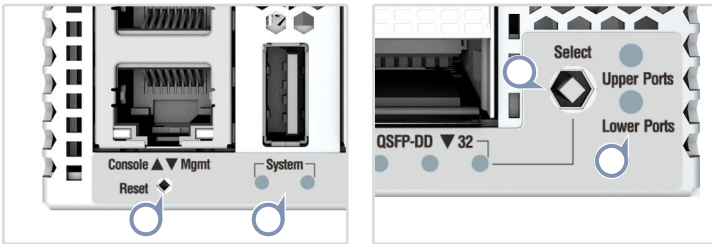


1. Management ports: 1000BASE-T RJ-45, RJ-45 Console, USB
2. System LEDs
3. 32 x 400G QSFP-DD ports
4. Port LED select button and status LEDs



5. Grounding screw
6. 2 x AC PSUs
7. 6 x fan trays

System LEDs/Buttons



System (Left): Flashing Blue (default, can be defined by NOS)

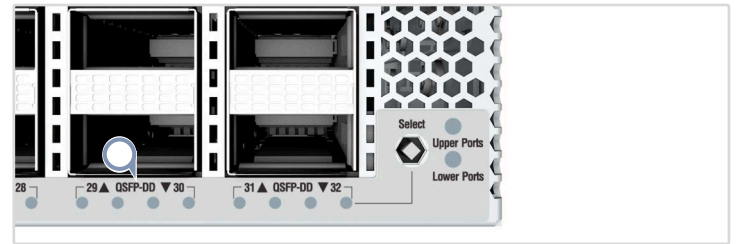
System (Right): Green (default, can be defined by NOS)

Reset Button

Port Select Button: Selects LED display for upper or lower ports

Upper/Lower Ports: Green (selected)

Port LEDs



QSFP-DD LEDs

400G: 1 LED Blue

200G Breakout: 1 LED White, 1-2 LEDs Green

100G Breakout: 1-4 LEDs Green

50G Breakout: 1 LED Cyan

1000BASE-T RJ-45 Mgmt LEDs

Left: Off

Right: Green (link), Flashing (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. Press 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 2 4 0 1 A R 0 3 *

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.



Caution: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

Attention: Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Éliminez les piles usagées conformément aux instructions.



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.

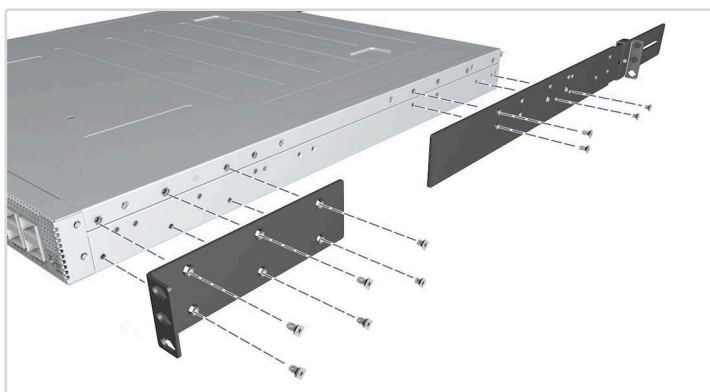
Note: The drawings in this document are for illustration only and may not match your particular model.

1 Mount the Switch



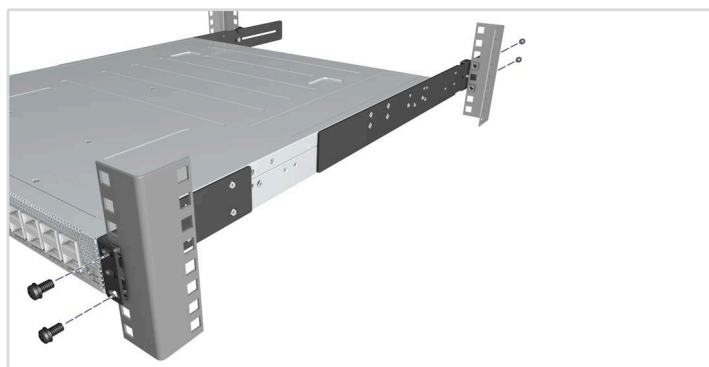
Caution: This device must be installed in a telecommunications room or a server room.

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



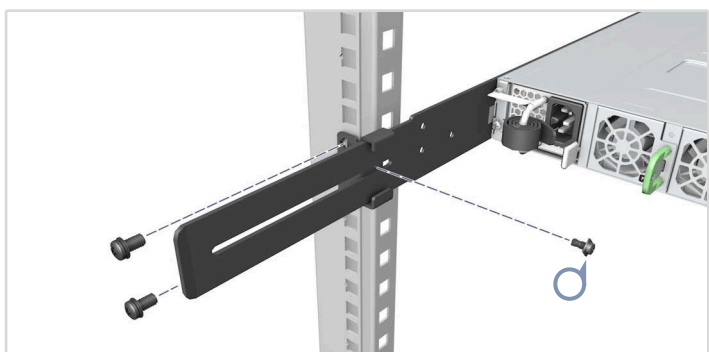
1. Attach the Brackets

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



2. Mount the Switch

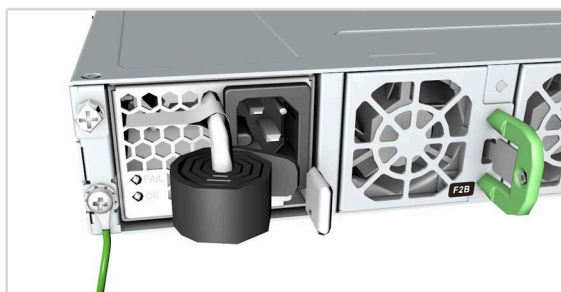
Mount the switch in the rack and secure it with rack screws.



3. Lock the Rear-Post Brackets

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

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 #14 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.

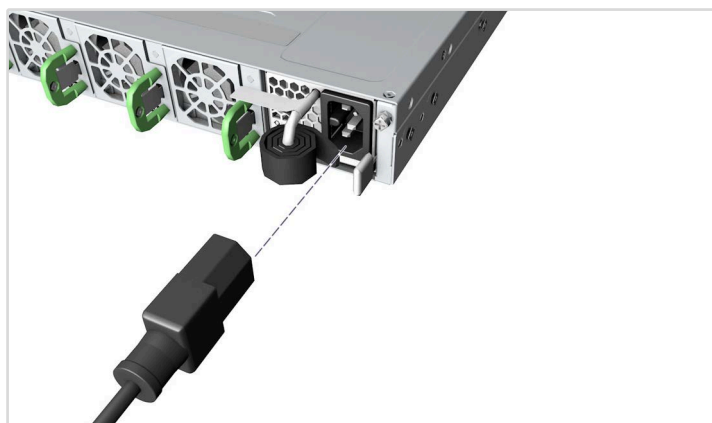
Caution: The chassis ground connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

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

Caution: 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: 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

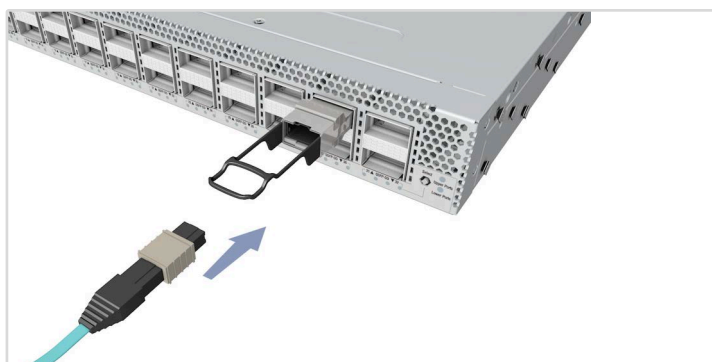


Install two PSUs and connect them to an AC power source.

Caution: Use the AC power cord supplied with the switch. For International use, you may need to change the AC line cord. You must use line cord sets that have been approved for the socket type in your country.

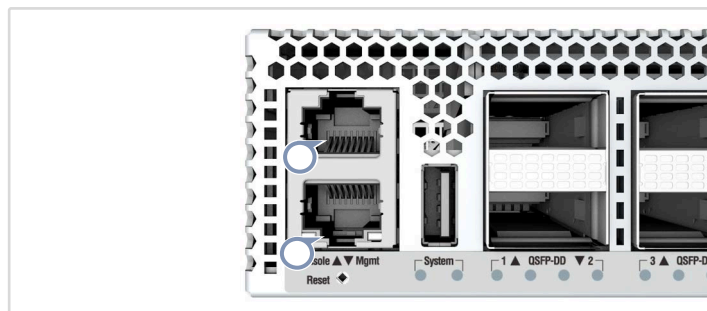
Attention: Utilisez le cordon d'alimentation secteur fourni avec le commutateur. Pour une utilisation internationale, vous devrez peut-être changer le cordon d'alimentation. Vous devez utiliser des jeux de cordons d'alimentation approuvés pour le type de prise de votre pays.

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



RJ-45 Console Port

Connect the included console cable and then configure the serial connection: 9600 bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.

10/100/1000M RJ-45 Management Port

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

Hardware Specifications

Switch Chassis

Size (WxDxH)	440 x 509 x 44 mm (17.32 x 20.04 x 1.73 inches)
Weight	11.35 kg (25.02 lb)
Temperature	Operating: 0° C to 40° C (32° F to 104° F) Storage: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
Humidity	Operating: 10% to 90% (non-condensing)
Airflow	Front-to-back airflow 134 CFM at 100% fan speed
Power Consumption	1150 Watts maximum

AC 1500W PSU

AC Input	100–240 VAC, 50/60 Hz, 12–7 A
----------	-------------------------------

Regulatory Compliances

Emissions	EN 55032:2015+A11:2020, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 EN 300 386 V2.1.1 (2016-07) FCC Class A VCCI Class A CISPR 32:2015 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD 1: 2020 Class A KCC BSMI Class A, CNS 13438
Immunity	EN 55024:2010+A1:2015 EN 55035:2017 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Safety	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 & UL 62368-1 IEC/EN 62368-1 & IEC/EN 60950-1 BSMI, CNS 14336-1
Taiwan RoHS	CNS 15663
China RoHS	SJ/T 113(EU) 2015/86364-2014
EU RoHS	Directive 2011/65/EU, (EU) 2015/863

快速入门指南

32 端口 400G 以太网交换机

AS9516-32D



www.edge-core.com

包装清单



①



②



③

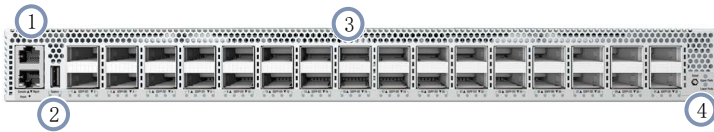


④

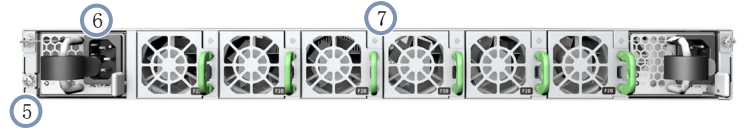
1. AS9516-32D 交换机
2. 机架安装套件 - 2 个前柱支架、2 个后柱支架、1 个左侧和 1 个右后侧支柱支架托、20 个螺钉和 2 个托架锁紧螺钉

3. 电源线 (x2) - 日本、美国、欧洲大陆、英国或中国制式
4. 文档 — 快速入门指南 (本文档) 以及 安全和管制信息

概述

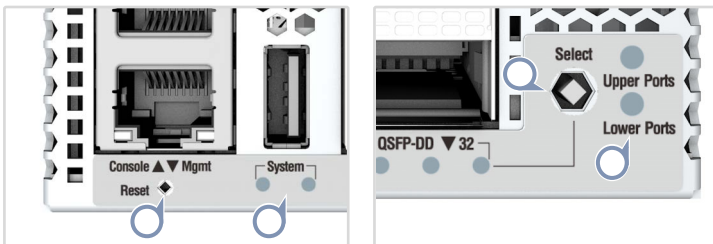


1. 管理端口: 1000BASE-T RJ-45, RJ-45 控制台, USB
2. 系统 LED
3. 32 x 400G QSFP-DD 端口
4. 端口 LED 选择按钮和状态 LED



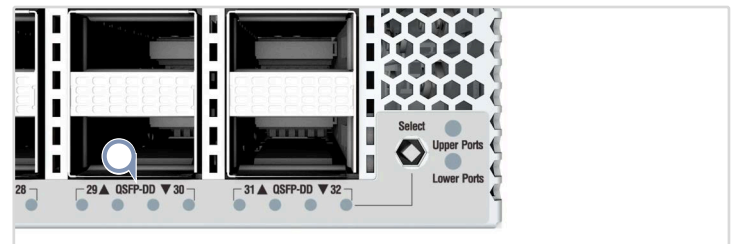
5. 接地螺丝
6. 2 x 交流 PSU
7. 6 x 风扇架

系统LED/按钮



系统 (左侧): 蓝色闪烁 (默认, 可由 NOS 定义)
系统 (右侧): 绿色 (默认, 可由 NOS 定义)
重置按钮
端口选择按钮: 选择 用于上部或下部端口的 LED 显示屏
上部 / 下部端口: 绿色 (已选择)

端口LED



QSFP-DD LEDs
400G: 1 LED 蓝色
200G 接口: 1 LED 白色, 1-2 LED 绿色
100G 接口: 1-4 LED 绿色
50G 接口: 1 LED 青色

1000BASE-T RJ-45 管理 LED
左侧: 关闭
右侧: 绿色 (连接), 闪烁 (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. 按下把手释放锁销
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：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。



小心：如果换上类型不正确的电池会有爆炸危险。按照制造商的说明报废用过的电池。



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）。



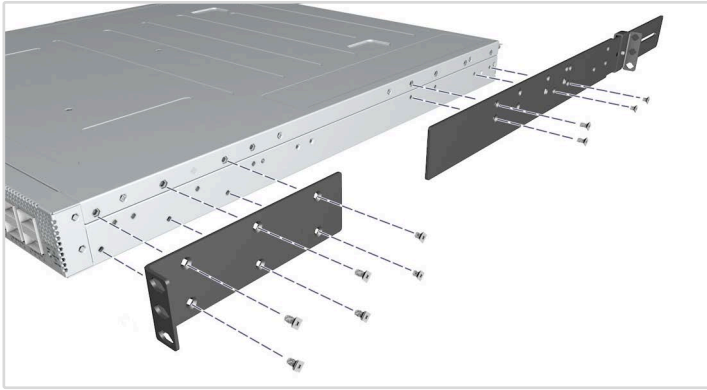
注释：本交换机上已预装了 Open Network Install Environment (ONIE) 软件安装程序，但没有交换机软件映像。在以下网站可以找到有关兼容交换机软件的信息：www.edge-core.com。

注释：本文档中的图样仅供参考，与不并特定型号匹配。

1 安装交换机

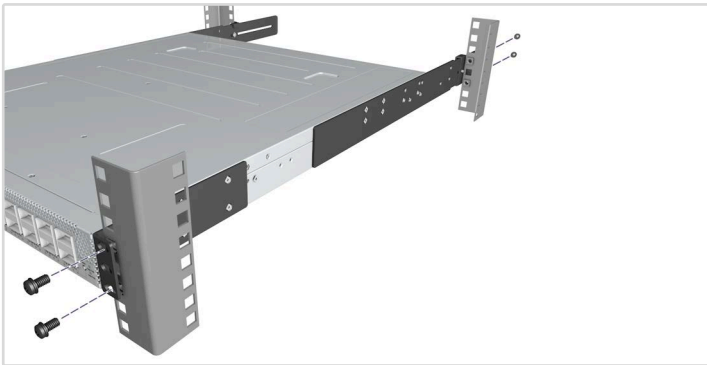


小心：此设备必须安装在电信机房或服务器机房。



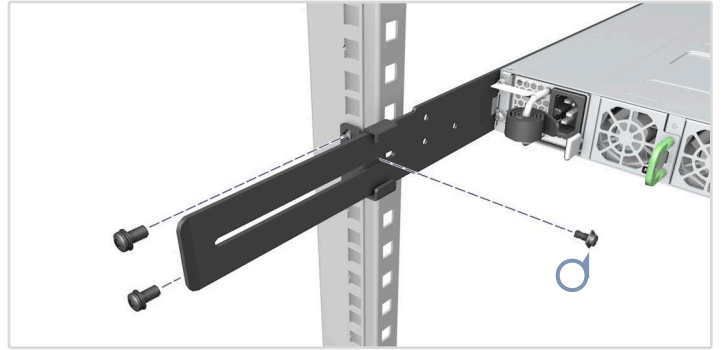
1. 安装支架

使用附带的螺丝安装前柱和后柱支架。



2. 安装交换机

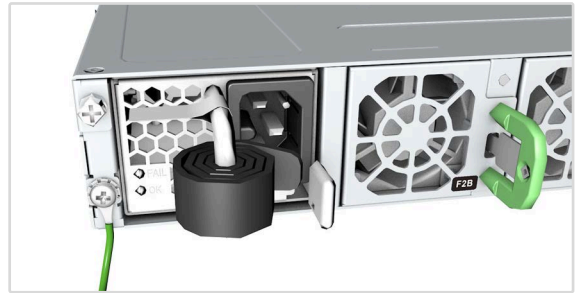
将交换机安装在机架中，并用机架螺丝将其固定。



3. 锁定后柱支架

使用附带的螺丝锁定后柱支架的位置。

2 将交换机接地



确认机架接地

确保要安装交换机的机架已正确接地，并且符合 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

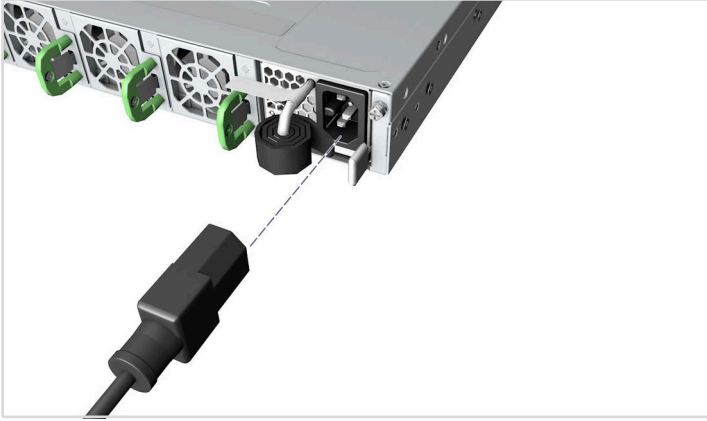
将一个线耳（未提供）安装到最小规格 #14 AWG 的接地线（未提供），并将其连接到交换机后侧面板上的接地端。然后将另一端连接到机架接地端。



小心：在所有电源连接已断开之前不得断开机箱接地连接。

小心：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

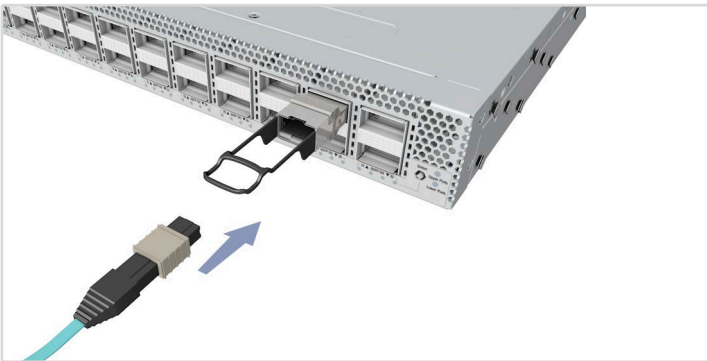


安装 2 个 PSU，并将其连接到交流电源



小心： 使用交换机随附的 AC 电源线。要在国外使用，您可能需要更换 AC 电源线。您必须使用所在地已针对插口类型批准的电源线。

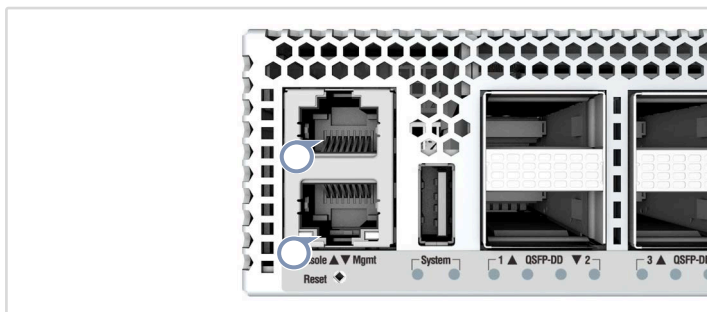
4 建立网络连接



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



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：9600 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。

10/100/1000M RJ-45 管理端口

连接 5e 类或更好双绞线缆。

硬件规格

交换机机箱

尺寸 (宽 x 深 x 高)	440 x 509 x 44 mm (17.32 x 20.04 x 1.73 英寸)
重量	11.35 kg (25.02 lb)
温度	工作时：0° C 到 40° C (32° F 到 104° F) 存放时：-40° C 到 70° C (-40° F 到 158° F)
湿度	工作时：10% 到 90% (无冷凝)
气流	前侧到后侧的气流 100% 风扇转速条件下 134 CFM
耗电量	最大 1150 W

交流 1500W PSU

交流输入	100–240 VAC, 50/60 Hz, 12–7 A
------	-------------------------------

管制符合性

辐射	EN 55032:2015+A11:2020, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 EN 300 386 V2.1.1 (2016-07) FCC Class A VCCI Class A CISPR 32:2015 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD 1: 2020 Class A KCC BSMI Class A, CNS 13438
耐受	EN 55024:2010+A1:2015 EN 55035:2017 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
安全	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 & UL 62368-1 IEC/EN 62368-1 & IEC/EN 60950-1 BSMI, CNS 14336-1
台湾 RoHS	CNS 15663
中国 RoHS	SJ/T 113(EU) 2015/86364-2014
欧盟 RoHS	Directive 2011/65/EU, (EU) 2015/863

快速入門指南

32 埠 400G 乙太網路交換器

AS9516-32D

包裝內容物



①



②



③

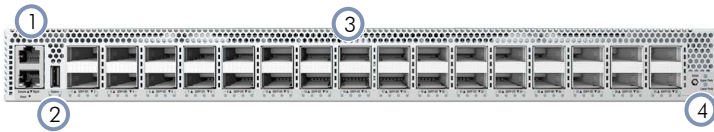


④

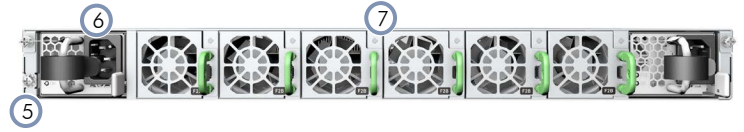
1. AS9516-32D 交換器
2. 機櫃安裝套件 — 2 個前柱托架、2 個後柱托架、1 個左側及 1 個右側後柱托架固定片、20 個螺絲和 2 個固定片鎖定螺絲

3. 電源線 (x2) — 日本、美國、歐洲大陸、英國或中國
4. 文件 - 快速入門指南 (本文件) 及安全及法規資訊

簡介

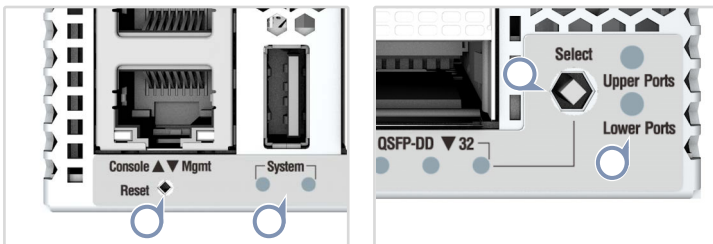


1. 管理埠：1000BASE-T RJ-45 · RJ-45 控制埠 · USB
2. 系統 LED
3. 32 x 400G QSFP-DD 連接埠



4. 連接埠 LED 選擇按鈕及狀態 LED
5. 接地螺絲
6. 2 x AC PSU
7. 6 x 風扇托盤

系統 LED / 按鈕



系統 (左側)：藍色閃爍 (默認，可由 NOS 定義)

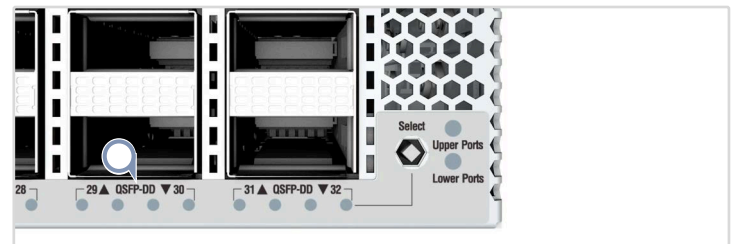
系統 (右側)：綠色 (默認，可由 NOS 定義)

重設按鈕

連接埠選擇按鈕：選擇用於上下連接埠的 LED 顯示器

上 / 下連接埠：亮綠光 (選擇)

連接埠 LED



QSFP-DD LEDs

400G：1 LED 藍色

200G 分流：1 LED 白燈 · 1-2 LED 亮綠光

100G 分流：1-4 LED 亮綠光

50G 分流：1 LED 亮青光

1000BASE-T RJ-45 Mgmt LED

左側：關閉

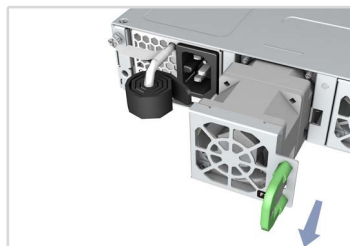
右側：亮綠光 (連結) · 閃爍 (活動)

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. 按壓把手釋放桿。
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：為確保安全且可靠的安裝，請使用裝置隨附的配件與螺絲。使用其他來源的配件與螺絲可能導致配件損壞。使用未經許可配件所造成之損壞，不在保固範圍內。

注意：若更換為不正確形式之電池時，可能會發生爆炸。應根據製造商的指示棄置用過之電池。

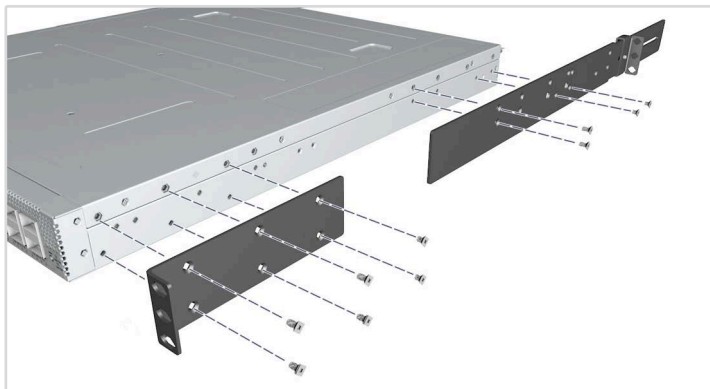
注意：交換器包含有安裝在底座上之插入式電源供應器 (PSU) 及風扇托盤模組。確認所有已安裝模組的氣流方向一致 (前至後或後至前)。

注釋：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，可上此網站：www.edge-core.com。

注釋：本文件中的示意圖僅供參考，可能與特定型號有所差異。

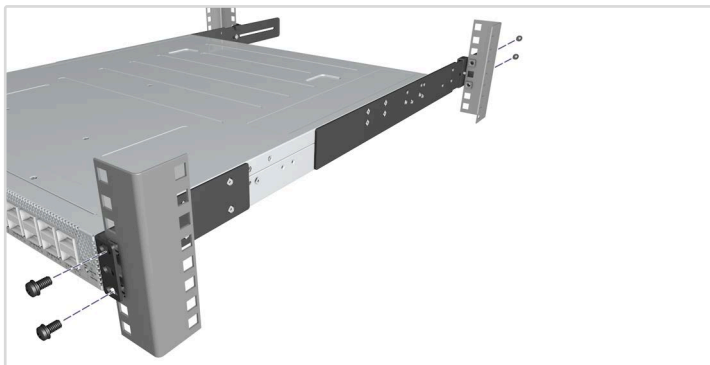
1 安裝交換器

注意：本設備請安裝於通訊機房或伺服器機房。



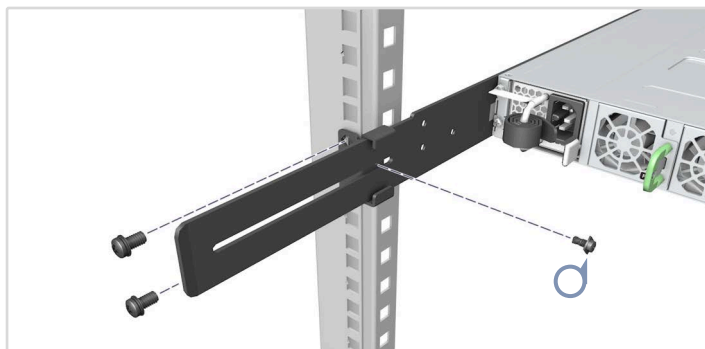
1. 安裝托架

使用內附的螺絲安裝前柱及後柱托架。



2. 安裝交換器

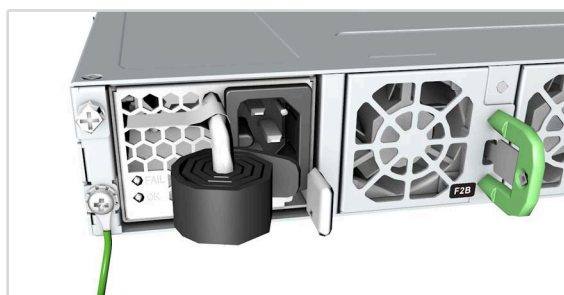
將交換器裝到機櫃中並用機櫃螺絲固定。



3. 鎖住後柱托架

使用內附的螺絲固定後柱托架的位置。

2 將交換器接地



確認機架接地

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)。

安裝接地線

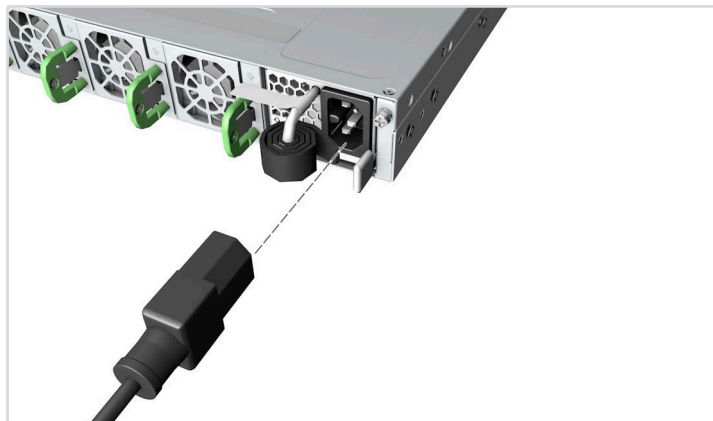
將接線片 (未提供) 附接到 #14 AWG 最小接地導線 (未提供)，並將其連接到交換器後面板上的接地點。接下來，將接地線另一端連接至機櫃接地。



注意：在切斷所有電源接線前，不得移除機箱接地連接。

注意：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

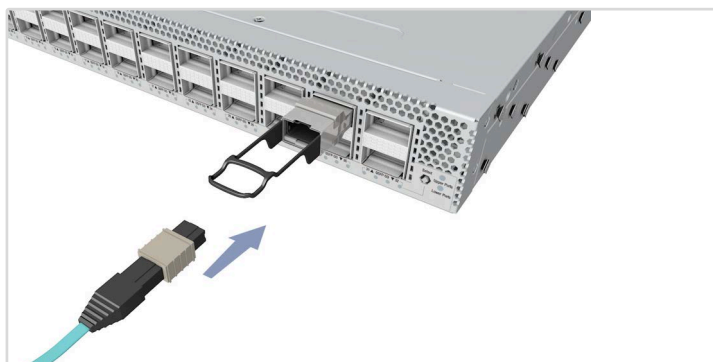


安裝兩個 PSU 並將其連接至 AC 電源。



注意：使用交換器隨附的 AC 電源線。關於國際使用，您可能需要更換 AC 電源線。您必須使用所在國家已核准插座類型的電源線組。

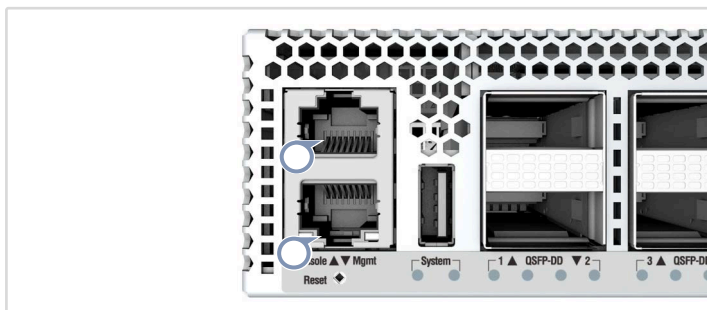
4 進行網路連線



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



RJ-45 控制埠

連接隨附的控制線，接著配置串列連接：9600 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。

10/100/1000M RJ-45 管理埠

連接纜線 5e 類或以上的雙絞線。

硬體規格

交換器機箱

尺寸 (寬 x 深 x 高)	440 x 509 x 44 mm (17.32 x 20.04 x 1.73 吋)
重量	11.35 公斤 (25.02 磅)
溫度	操作：0° C 至 40° C (32° F 至 104° F) 儲存：-40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)
濕度	操作：10% 至 90% (無冷凝)
氣流	前至後導流 100% 風扇速度時 134 CFM
耗電量	最大 1150 瓦

AC 1500W PSU

AC 輸入	100–240 VAC · 50/60 Hz · 12–7 A
-------	---------------------------------

符合法規

輻射	EN 55032:2015+A11:2020, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 EN 300 386 V2.1.1 (2016-07) FCC Class A VCCI Class A CISPR 32:2015 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD 1: 2020 Class A KCC BSMI Class A, CNS 13438
耐受	EN 55024:2010+A1:2015 EN 55035:2017 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
安全性	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 & UL 62368-1 IEC/EN 62368-1 & IEC/EN 60950-1 BSMI, CNS 14336-1
臺灣 RoHS	CNS 15663
中國 RoHS	SJ/T 113(EU) 2015/86364-2014
歐盟 RoHS	Directive 2011/65/EU, (EU) 2015/863

빠른 시작 설명서

32포트 400G 이더넷 스위치

AS9516-32D

포장 내용물



①



②



③

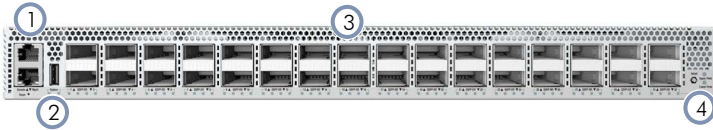


④

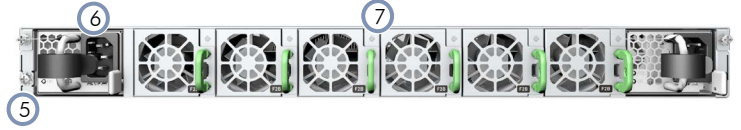
1. AS9516-32D 스위치
2. 랙 마운팅 키트—앞 포스트 브라켓 2개, 뒤 포스트 브라켓 2개, 뒤 포스트 브라켓 이어 왼쪽 1개, 오른쪽 1개, 나사 20개, 이어 잠금 나사 2개

3. 전원 코드 (2개)—일본, 미국, 유럽 대륙, 영국 또는 중국
4. 문서—빠른 시작 설명서 (이 문서) 및 안전 및 규정 정보

개요

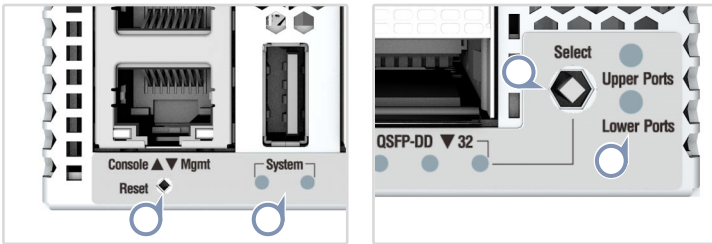


1. 관리 포트 : 1000BASE-T RJ-45, RJ-45 콘솔, USB
2. 시스템 LED
3. 400G QSFP-DD 포트 32개
4. 포트 LED 선택 버튼 및 상태 LED



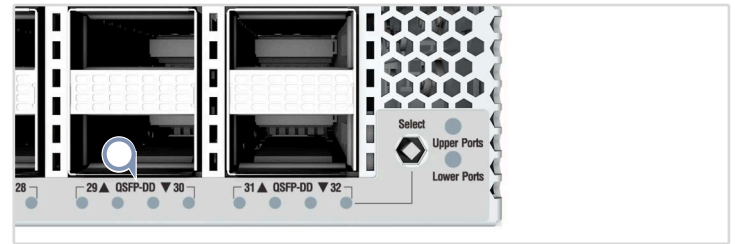
5. 접지 나사
6. AC PSU 2개
7. 팬 트레이 6개

시스템 LED/버튼



- 시스템 (왼쪽):** 깜박이는 파란색 (기본값, NOS에서 정의할 수 있음)
시스템 (오른쪽): 녹색 (기본값, NOS에서 정의할 수 있음)
초기화 버튼
포트 선택 버튼: 상단 또는 하단 포트의 LED 디스플레이 선택
상단 / 하단 포트: 녹색 (선택됨)

포트 LED



- QSFP-DD LED**
 400G: LED 파란색 1개
 200G 브레이크아웃: LED 흰색 1개, LED 녹색 1~2개
 100G 브레이크아웃: LED 녹색 1~4개
 50G 브레이크아웃: LED 청색 1개
- 1000BASE-T RJ-45 관리 LED**
 왼쪽: 꺼짐
 오른쪽: 녹색 (링크), 깜박임 (활성)

FRU 교체



PSU 교체

1. 전원 코드를 제거합니다.
2. 릴리즈 래치를 누르고 PSU를 제거합니다.
3. 일치하는 기류 방향으로 교체 PSU를 설치합니다.



팬 트레이 교체

1. 손잡이 릴리즈 래치를 누릅니다.
2. 새시에서 팬 트레이를 제거합니다.
3. 일치하는 기류 방향으로 교체 팬을 설치합니다.

설치

경고 : 안전하고 신뢰성 있는 설치를 위해, 장치와 함께 제공된 액세스리과 나사만 사용하십시오. 다른 액세스리나 나사를 사용하면 장치가 손상될 수 있습니다. 승인되지 않은 액세스리를 사용하여 발생한 손상은 보증을 받을 수 없습니다.

주의 : 배터리를 잘못된 형식으로 교체할 경우 폭발 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

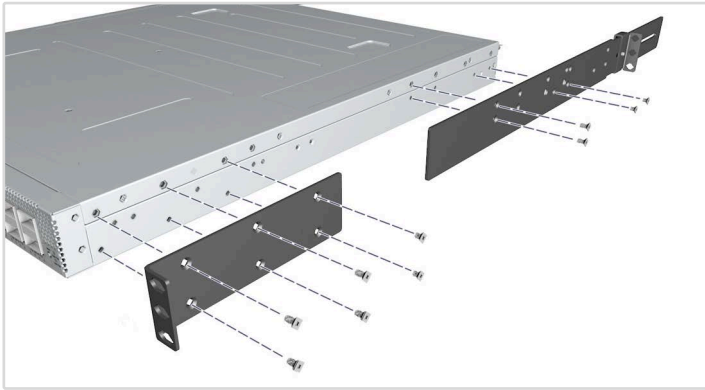
주의 : 스위치에 포함된 플러그인 전원 공급 장치 (PSU) 및 팬 트레이 모듈은 새시에 설치되어 있습니다. 설치된 모든 모듈의 기류 방향이 일치하는지 확인하십시오 (앞에서 뒤로, 또는 뒤에서 앞으로).

참고 : 스위치에는 Open Network Install Environment(ONIE) 소프트웨어 설치 프로그램이 사전 로드되어 있으나, 스위치 소프트웨어 이미지는 없습니다. 호환 가능한 스위치 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 www.edge-core.com 을 참조하십시오.

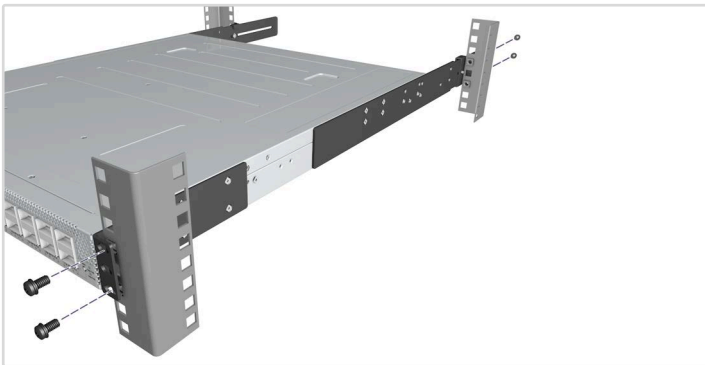
참고 : 이 문서에서 도면은 예시용으로만 제공되며 사용자의 특정한 모델과 일치하지 않을 수 있습니다.

1 스위치 장착하기

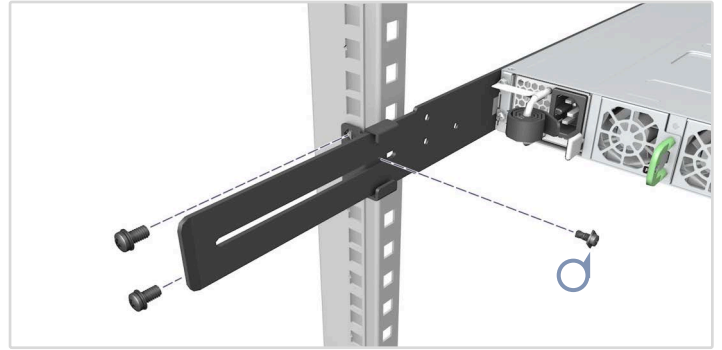
주의 : 이 장치는 통신실 또는 서버실에 설치해야 합니다.



1. 브래킷 연결하기
포함된 나사를 사용하여 앞 / 뒤 포스트 브래킷을 연결하십시오.

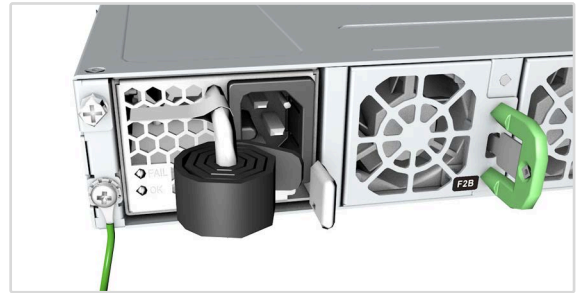


2. 스위치 장착하기
랙에 스위치를 장착하고 랙 나사로 고정하십시오.



3. 뒤 포스트 브래킷 잠그기
포함된 나사를 사용하여 뒤 포스트 브래킷 위치를 잠그십시오.

2 스위치 접지하기



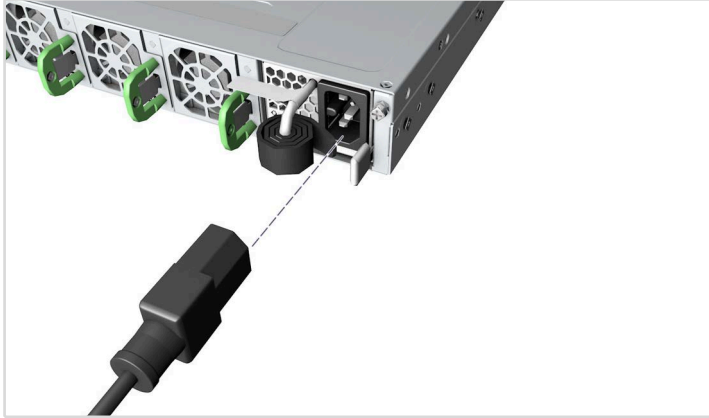
랙 접지 확인하기
스위치가 장착된 랙은 ETSI ETS 300 253 에 따라 적절히 접지해야 합니다. 랙에 설치된 접지점의 전기 연결 상태가 양호한지 확인하십시오 (도색 또는 절연 표면 처리가 벗겨짐).

접지 와이어 연결하기
러그 (제공되지 않음) 를 #14 AWG 의 최소 접지 와이어 (제공되지 않음) 에 부착한 후 이를 스위치 후면 패널의 접지 지점에 연결하십시오. 그런 다음 와이어의 반대쪽 끝을 랙 접지에 연결합니다.

주의 : 모든 전원 공급장치 연결을 끊기 전에는 새시 접지 연결을 제거하지 마십시오.

주의 : 새시에는 별도의 보호 접지 단자가 있어야 하며, 이는 장치 새시를 적절하게 접지하고 작업자를 전기 관련 위험에서 보호하기 위해 잘 접지된 새시 또는 프레임에 영구적으로 연결되어야 합니다.

3 전원 연결하기

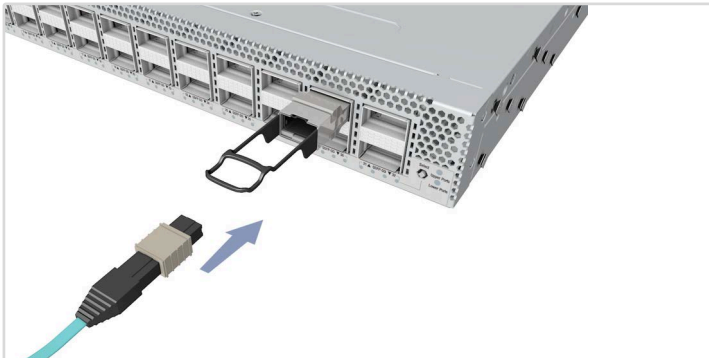


두 PSU 를 설치하고 AC 전원에 연결하십시오 .



주의 : 스위치와 함께 공급된 AC 전원 코드를 사용하십시오 . 국제적으로 사용하기 위해 AC 라인 코드를 변경해야 할 수 있습니다 . 해당 국가에서 소켓 유형이 승인된 라인 코드 세트를 사용해야 합니다 .

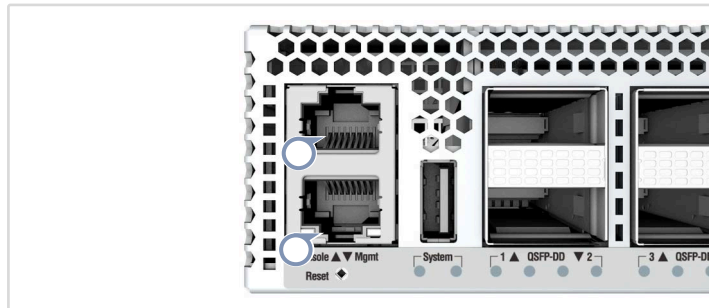
4 네트워크 연결하기



QSFP-DD 포트

송수신기를 설치한 후 광섬유 케이블을 송수신기 포트에 연결합니다 .
아니면 DAC 또는 AOC 케이블을 직접 QSFP-DD 슬롯에 연결합니다 .

5 관리 연결하기



RJ-45 콘솔 포트

포함된 콘솔 케이블을 연결한 후 직렬 연결을 구성합니다 . 9600 bps, 8 문자, 패리티 없음, 1 스톱 비트, 8 데이터 비트, 흐름 제어 없음 .

10/100/1000M RJ-45 관리 포트

Cat. 5e 또는 더 좋은 트위스트 페어 케이블을 연결합니다 .

하드웨어 규격

스위치 새시

크기 (WxDxH)	440 x 509 x 44mm(17.32 x 20.04 x 1.73 인치)
중량	11.35kg(25.02 파운드)
온도	작동 : 0° C ~ 40° C (32° F ~ 104° F) 보관 : -40° C ~ 70° C (-40° F ~ 158° F)
습도	작동 : 10% ~ 90%(비응축)
기류	앞에서 뒤로 기류 100% 팬 속도에서 134CFM
전력 소비	최대 1150W

AC 1500W PSU

AC 입력	100–240 VAC, 50/60Hz, 12–7A
-------	-----------------------------

규정 준수

배출 가스	EN 55032:2015+A11:2020, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 EN 300 386 V2.1.1 (2016-07) FCC Class A VCCI Class A CISPR 32:2015 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD 1: 2020 Class A KCC BSMI Class A, CNS 13438
면제	EN 55024:2010+A1:2015 EN 55035:2017 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
안전성	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 & UL 62368-1 IEC/EN 62368-1 & IEC/EN 60950-1 BSMI, CNS 14336-1
대만 RoHS	CNS 15663
중국 RoHS	SJ/T 113(EU) 2015/86364-2014
유럽 RoHS	Directive 2011/65/EU, (EU) 2015/863

Краткое руководство

32-портовый коммутатор Ethernet 400G
AS9516-32D

Edge-core®

www.edge-core.com

Комплектность



1



2



3

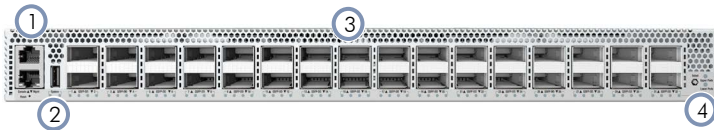


4

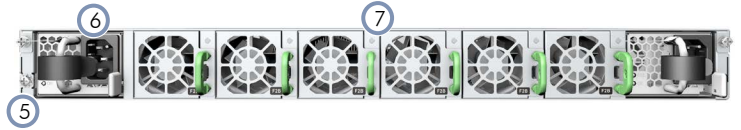
1. Коммутатор AS9516-32D
2. Комплект для монтажа в стойке – 2 кронштейна с передними опорами, 2 кронштейна с задними опорами, 1 левая и 1 правая проушина кронштейна с задними опорами, 20 винтов и 2 винта для крепления проушины

3. Шнур питания (2 шт.): модификация для Японии, США, континентальной Европы, Великобритании или Китая
4. Документация *Краткое руководство* (данный документ) и *Информация по технике безопасности и нормативно-правовым требованиям*

Обзор

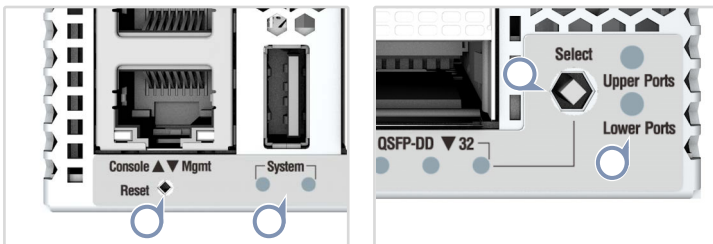


1. Порты управления: 1000BASE-T RJ-45, консоль RJ-45 Console, USB
2. Индикаторы системы
3. Порт 400G QSFP-DD (32 шт.)
4. Кнопка выбора индикатора порта и индикаторы состояния



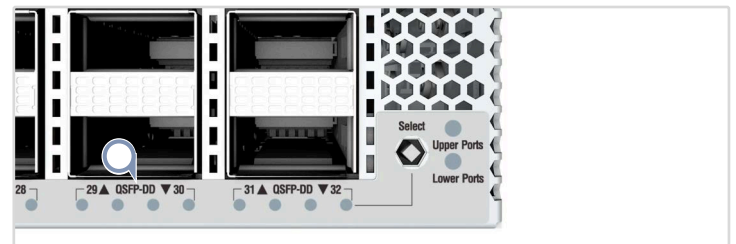
5. Винт заземления
6. Блок питания переменного тока (2 шт.)
7. Лотки для вентиляторов (6 шт.)

Индикаторы системы и кнопки



Система (левый индикатор): Мигающий синий (по умолчанию, может быть определено NOS)
System (правый индикатор): Зеленый (по умолчанию, может быть определен NOS)
Кнопка сброса
Кнопка выбора порта: Выбирает ЖК-дисплей для верхнего или нижнего портов
Верхний (нижний) порт: Зеленый (выбрано)

Индикаторы порта



Индикаторы QSFP-DD
400G: Синий индикатор 1
Кабель оконечной разводки 200G: Белый индикатор 1, зеленые индикаторы 1-2
Кабель оконечной разводки 100G: Зеленые индикаторы 1-4
Кабель оконечной разводки 50G: Голубой индикатор 1

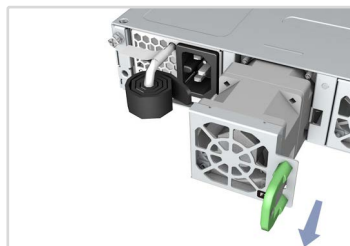
Индикаторы управления 1000BASE-T RJ-45
Слева: Выкл
Справа: Зеленый (связь), мигающий (активность)

Замена сменного блока



Замена блока питания

1. Отсоедините шнур питания.
2. Нажмите на защелку и выньте блок питания.
3. Установите новый блок питания согласно направлению циркуляции воздуха.



Замена лотка для вентилятора

1. Нажмите на защелку на ручке.
2. Выньте лоток для вентилятора из корпуса.
3. Установите новый вентилятор согласно направлению циркуляции воздуха.

Установка



Предупреждение! Для безопасной и надежной установки разрешено использовать только те принадлежности и винты, которые поставляются в комплекте с устройством. Использование иных принадлежностей и винтов может стать причиной повреждения устройства. Гарантия не распространяется на любые повреждения, вызванные использованием неразрешенных принадлежностей.



Внимание! Опасность взрыва при использовании неподходящих по типу батарей для замены. Утилизируйте отработанные батарейки в соответствии с инструкциями производителя.



Внимание! Коммутатор поставляется с подключаемым блоком питания (PSU) и кассетами вентиляторов, которые крепятся к его корпусу. Проверьте, чтобы все блоки были установлены согласно направлению циркуляции воздуха (от передней панели к задней или от задней панели к передней).



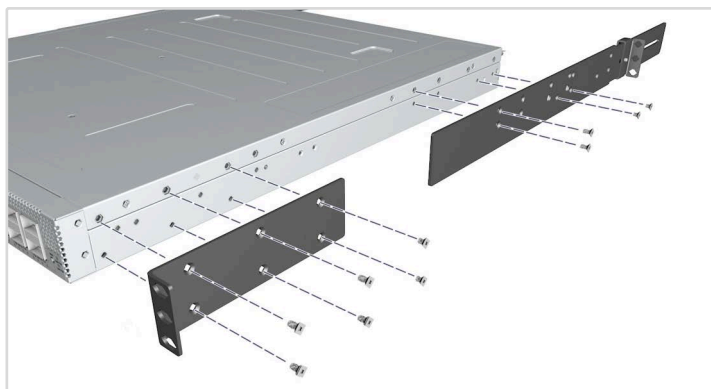
Примечание. В коммутатор загружен установщик ПО Open Network Install Environment (ONIE), но образ ПО коммутатора отсутствует. Сведения о совместимости ПО коммутатора представлены на веб-сайте www.edge-core.com.

Примечание. Изображения в настоящем документе представлены только для примера и могут отличаться от фактического внешнего вида вашей модели.

1 Монтаж коммутатора

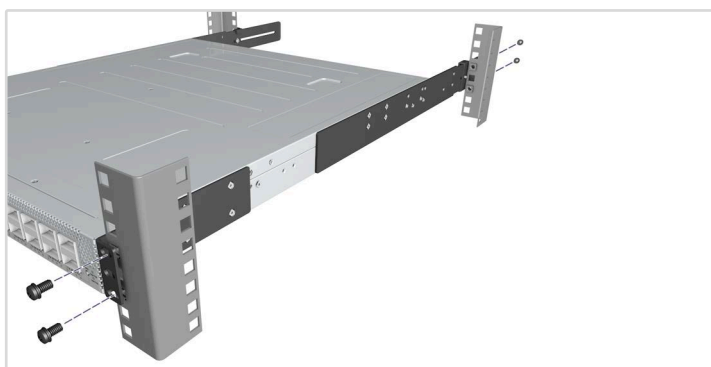


Внимание! Это устройство должно устанавливаться в помещении для систем связи или в серверной.



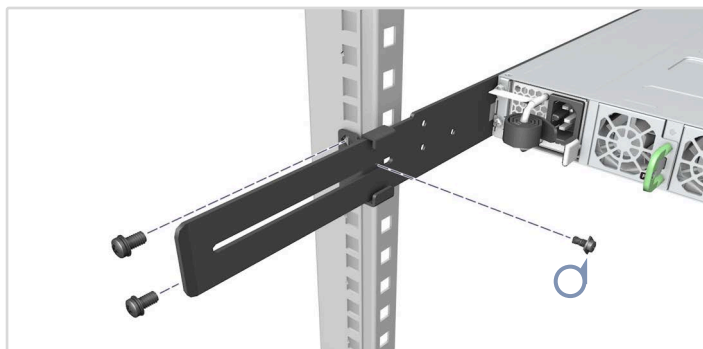
1. Крепление кронштейнов

Прикрепите кронштейны для передней и задней опоры винтами из комплекта.



2. Монтаж коммутатора

Установите коммутатор в стойку и закрепите винтами для стойки.



3. Зафиксируйте кронштейны для задней опоры

Для фиксации используйте винты из комплекта.

2 Заземлите коммутатор



Проверьте заземление стойки

Убедитесь, что стойка, в которой будет монтироваться коммутатор, имеет надлежащее заземление и соответствует требованиям стандарта ETSI ETS 300 253. Проверьте наличие хорошего электрического контакта с точкой заземления стойки (отсутствие краски или изоляции на поверхности).

Присоедините заземляющий провод

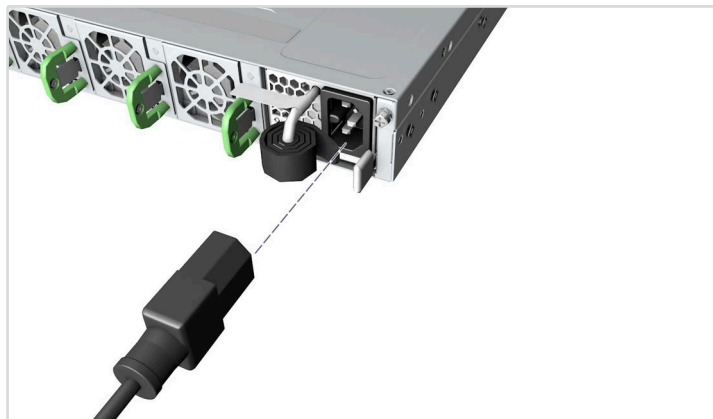
Прикрепите наконечник (приобретаемый отдельно) к проводу заземления минимального калибра #14 AWG (приобретаемому отдельно) и присоедините его к точке заземления на задней панели коммутатора. Затем подключите другой конец провода к точке заземления стойки.



Внимание! Заземляющее соединение корпуса нельзя отключать, предварительно не отключив все электроприборы.

Внимание! Его корпус должен быть оснащен отдельным разъемом защитного заземления, постоянно подключенным к хорошо заземленному корпусу или раме для надлежащего заземления корпуса устройства и защиты оператора от поражения электрическим током.

3 Подключите питание

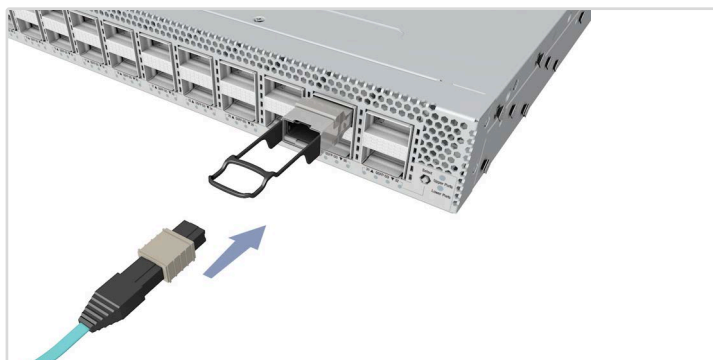


Установите два блока питания и подключите их к источнику переменного тока.



Внимание! Используйте шнур питания переменного тока, поставляемый в комплекте с коммутатором. Для использования в других странах может потребоваться заменить шнур подключения к электросети. Следует использовать комплекты сетевых шнуров, утвержденные для конфигурации электрической розетки в вашей стране.

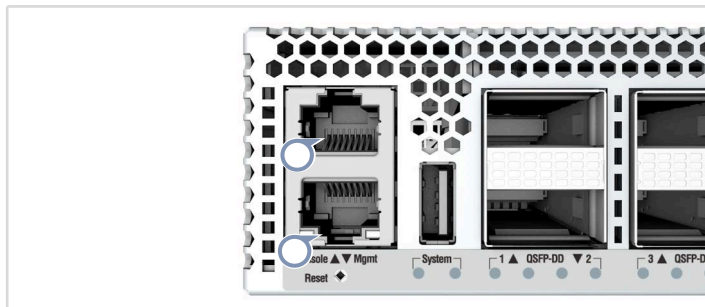
4 Установите подключение к сети



Порты QSFP-DD

Установите приемопередатчики, а затем подключите волоконно-оптические кабели к портам приемопередатчиков. Или подключите кабели DAC или AOC напрямую в гнезда QSFP-DD.

5 Установите подключение для управления



Порт консоли RJ-45

Подключите кабель консоли из комплекта поставки и настройте последовательное подключение: 9600 бит в секунду, 8 символов, без бита четности, один стоповый бит, 8 бит данных, без управления потоками.

Порт управления RJ-45 10/100/1000M

Подключите кабель типа «витая пара» категории 5е или выше.

Технические характеристики аппаратного обеспечения

Корпус коммутатора

Размер (ШхДхВ)	440 x 509 x 44 мм (17,32 x 20,04 x 1,73 дюйма)
Вес	11,35 кг
Температура	Рабочая: от 0 до 40° C (от -32 до 104° F) Хранения: от -40 до 70° C (от -40 до 158° F)
Влажность	Рабочая: 10-90% (без образования конденсата)
Циркуляция воздуха	Циркуляция воздуха от передней панели к задней 134 куб фут/мин. (при 100% скорости вентилятора)
Потребляемая мощность	1150 Ватт (максимум)

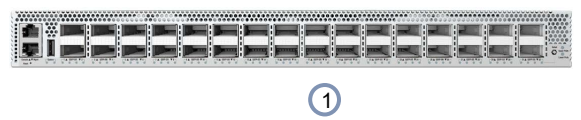
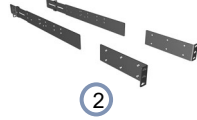
Блок питания переменного тока 1500Вт

Вход переменного тока	100–240 В (переменный ток), 50/60 Гц, 12–7 А
-----------------------	--

Нормативно-правовое соответствие

Излучения	EN 55032:2015+A11:2020, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 EN 300 386 V2.1.1 (2016-07) FCC Class A VCCI Class A CISPR 32:2015 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD 1: 2020 Class A KCC BSMI Class A, CNS 13438
Помехоустойчивость	EN 55024:2010+A1:2015 EN 55035:2017 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Безопасность	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 & UL 62368-1 IEC/EN 62368-1 & IEC/EN 60950-1 BSMI, CNS 14336-1
Тайваньские стандарты RoHS	CNS 15663
Китайские стандарты RoHS	SJ/T 113(EU) 2015/86364-2014
Стандарты RoHS Европейского союза	Directive 2011/65/EU, (EU) 2015/863

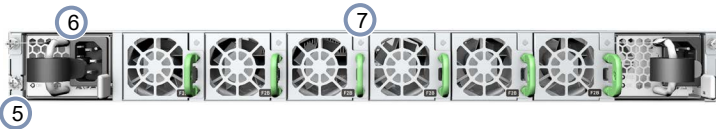
תוכן האריזה



- 3. כבל חשמל (2) – יפן, ארה"ב, אירופה, בריטניה או סין
- 4. תיעוד—מדריך הפעלה מקוצר (מסמך זה) וכן מידע על בטיחות ורגולציה

- 1. מתג AS9516-32D
- 2. ערכת התקנה בארון – שתי תושבות עמודים קדמיים, 2 תושבות עמודים אחוריים, טבעות תושבות לעמוד האחורי השמאלי (1) והימני (1), 20 ברגים ושני ברגים לנעילת טבעות

סקירה כללית



- 5. בורג הארקה
- 6. 2 ספקי כוח זרם חליפין
- 7. 6 מגשי מאווררים



- 1. חיבורי ניהול: 1000BASE-T RJ-45 ,RJ-45 Console ,USB
- 2. נוריות מערכת
- 3. 32 חיבורי QSFP-DD 400G
- 4. לחצן לבחירת נורית חיבור ונוריות סטטוס

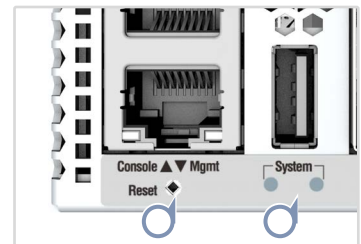
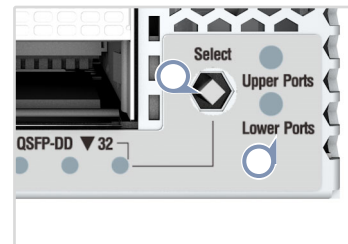
נוריות חיבורים



נוריות ניהול 1000BASE-T RJ-45
שמאל: כבוי
ימין: ירוקה (קישור), מהבהב (פעילות)

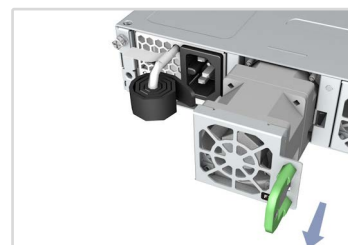
נוריות QSFP-DD 400G
נורית כחולה אחת
מפסק 200G: נורית לבנה אחת, 1-2
נוריות ירוקות
מפסק 100G: 1-4 נוריות ירוקות
מפסק 50G: נורית ציאן אחת

לחצני/נוריות מערכת



מערכת (שמאל): מהבהב כחול (ברירת מחדל, ניתן להגדיר על ידי NOS)
מערכת (ימין): ירוק (ברירת מחדל, ניתן להגדיר על ידי NOS)
לחצן איפוס
לחצן לבחירת חיבור: בחירה של תצוגת נוריות לחיבורים העליונים או התחתונים
חיבורים עליונים/תחתונים: ירוקה (בבחרה)

החלפת יחידה בשטח

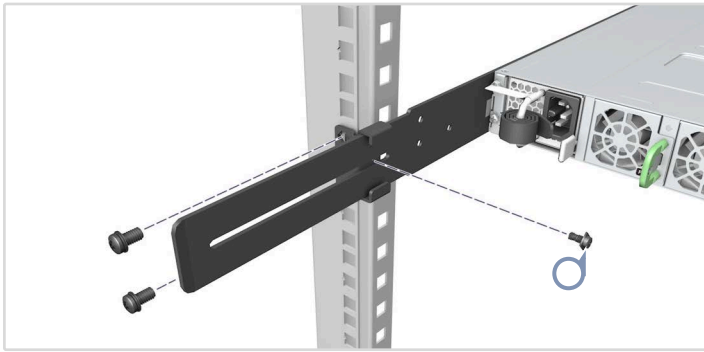


- החלפת מגש מאוורר**
- 1. לוחצים על הלשונית לשחרור הידית.
 - 2. שולפים את המגש מהמארז.
 - 3. מתקינים מאוורר חלופי שכיוון זרימת האוויר שלו זהה.



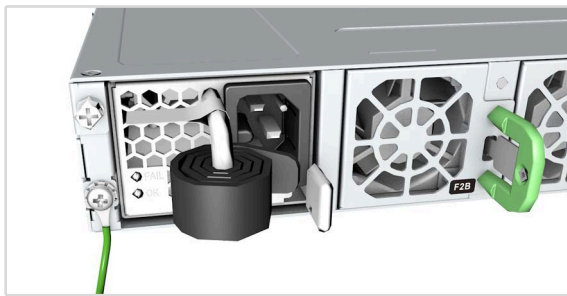
- החלפת ספק כוח**
- 1. מנתקים את כבל החשמל.
 - 2. לוחצים על הלחצן כדי להסיר את ספק הכוח.
 - 3. מתקינים ספק כוח חלופי שכיוון זרימת האוויר שלו זהה.

התקנה



3 יש לנעול את התושבות בעמודים האחוריים
יש להשתמש בברגים המצורפים לנעילת התושבות לעמודים האחוריים.

2 חבר את המתג הארקה



יש לוודא שיש הארקה לארון

ודא שהמדף המיועד להתקנת המתג מוארק כהלכה ובהתאם ל-ETS ETSI 300 253. ודא שיש מגע חשמלי טוב עם נקודת ההארקה במדף (ללא צבע או בידוד אחר של פני השטח).

יש לחבר את חוט ההארקה

חבר זיז (אינו מצורף) לחוט הארקה בעובי של #14AWG לפחות (אינו מצורף) וחבר אותו לנקודת ההארקה שבפנל האחורי של המתג. לאחר מכן, חבר את הקצה השני של החוט אל הארקה המדף.

זהירות: אין לנתק את הארקה המארז אלא אם כל חיבורי אספקת החשמל מנותקים.

זהירות: יש לספק למארז המכשיר הארקה מגן הולמת שמחוברת באופן קבוע למארז מוארק או למסגרת, כדי להאריק את מארז המכשיר וכדי להגן על המפעיל מפני התחשמלות.



אזהרה: להתקנה בטוחה ואמינה, יש להשתמש רק באביזרים ובברגים שמצורפים למכשיר. שימוש באביזרים ובברגים אחרים עלול להזיק ליחידה. נזקים שנגרמו בשל שימוש באביזרים לא מורשים אינם מכוסים באחריות.



זהירות: סכנת התפוצצות במקרה של החלפת הסוללה בסוג לא נכון. יש לסלק סוללות ישנות בהתאם להוראות היצרן.



זהירות: המתג כולל ספק כוח (PSU) בחיבור ומודולים של מגשי מאווררים שמותקנים במארז שלו. יש לוודא שכל המודולים המותקנים יש כיוון תואם של זרימת האוויר (מלפנים לאחור או מאחור לפנים).



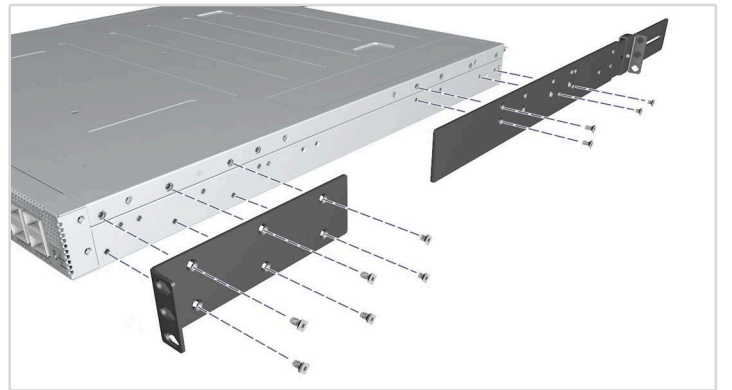
הערה: המתג כולל תוכנה טעונה מראש לסיבית התקנה לרשת פתוחה (ONIE) אך לא כולל תמונה של תוכנת המתג. ניתן למצוא מידע על תוכנת מתג תואמת בכתובת www.edge-core.com.



הערה: השרטוטים שבמסמך זה נועדו להמחשה בלבד ועשויים שלא להיות זהים לדגם שברשותך.

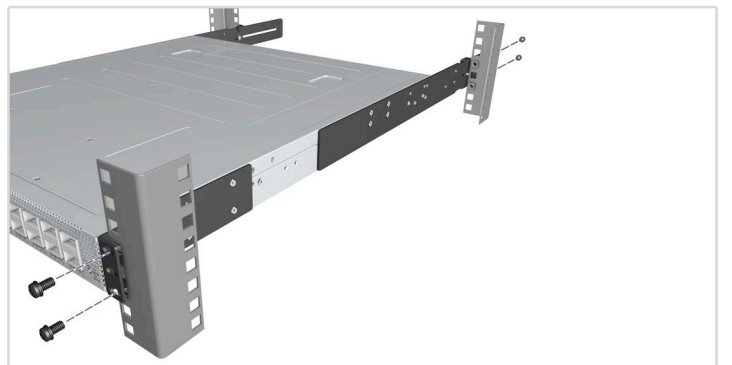
1 התקן את המתג

זהירות: יש להתקין את המכשיר הזה בחדר תקשורת או בחדר שרתים.



1 חבר את התושבות

יש להשתמש בברגים המצורפים לחיבור התושבות לעמודים הקדמיים



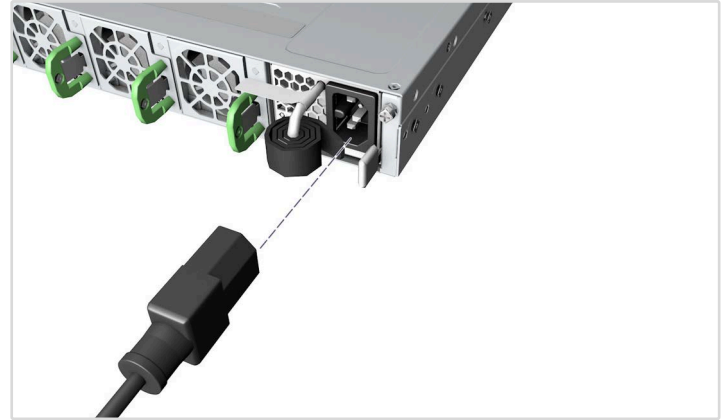
2 התקן את המתג

יש להתקין את המתג בארון ולאבטחו בברגים לארון.

מפרטי חומרה

מארז המתג	
מידות (WxDxH) 44 x 509 x440 מ"מ	
משקל 11.35 ק"ג	
טמפרטורה הפעלה: 0°C עד 32°F (40°C עד 104°F) אחסון: -40°C עד -40°F (70°C עד 158°F)	
לחות הפעלה: 10% עד 90% (ללא התעבות)	
זרימת אוויר זרימת אוויר מלפנים לאחור CFM 134 ב-100% מהירות מאוורר	
צריכת חשמל מקסימום 1150 וואט	
ספק כוח 1500 וואט בזרם חליפין	
כניסת AC 100–240VAC, 50/60Hz, 12–7A	
תאימות רגולטורית	
פליטות	EN 55032:2015+A11:2020, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 (2016-07) EN 300 386 V2.1.1 FCC Class A VCCI Class A CISPR 32:2015 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD 1: 2020 Class A KCC BSMI Class A, CNS 13438
חסינות	EN 55024:2010+A1:2015 EN 55035:2017 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
בטיחות	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 & UL 62368-1 IEC/EN 62368-1 & IEC/EN 60950-1 BSMI, CNS 14336-1
Taiwan RoHS	CNS 15663
China RoHS	SJ/T 113(EU) 2015/86364-2014
EU RoHS	Directive 2011/65/EU, (EU) 2015/863

3 חבר לחשמל

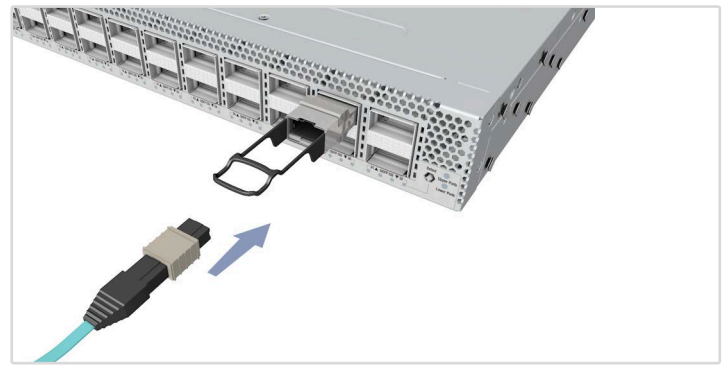


יש להתקין שני ספקי כוח ולחברם למקור חשמל בזרם חליפין.

זהירות: השתמש בכבל המתח המצורף למתג. אם נעשה שימוש בארץ אחרת, יהיה עליך להחליף את כבל מתח החילופין (AC). יש להשתמש בסוג תקע שאושר לשימוש עבור השקע שבארץ.



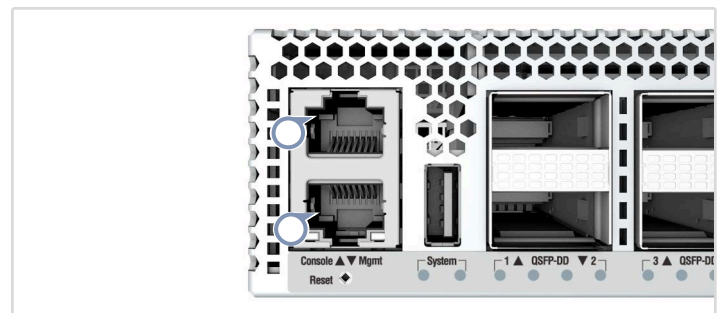
4 יש ליצור חיבורים לרשת



חיבורי QSFP-DD

יש לחבר מקמ"שים ולאחר מכן לחבר כבל סיב אופטי לחיבורי המקמ"שים. לחלופין, יש לחבר כבלי DAC או AOC ישירות לחריצי QSFP-DD.

5 יש ליצור חיבורי ניהול



חיבור RJ-45 Console

יש לחבר את כבל הקונסולה המצורף ולאחר מכן להגדיר את החיבור הטורי: 8,9600bps, ללא זוגיות, סיבית עצירה אחת, 8 סיביות נתונים ללא בקרת זרימה.

חיבור ניהול RJ-45 10/100/1000M

יש לחבר כבל זוג שזור מקטגוריה 5e או טוב יותר.