



安装硬件 AFX

NetApp
February 11, 2026

目录

- 安装硬件 1
 - 安装 AFX 1K 存储系统的交换机 1
 - 安装 AFX 1K 存储系统 5

安装硬件

安装 AFX 1K 存储系统的交换机

完成 AFX 1K 存储系统安装的准备工作后，您应该在机柜或电信机架中安装交换机。

在机柜或机架中安装Cisco Nexus 9332D-GX2B 或 9364D-GX2A 交换机。如果使用Cisco Nexus 9364D-GX2A 交换机，请安装直通面板套件。

开始之前

确保您拥有以下可用组件：

- 直通面板套件，可从NetApp获得（部件号 X8784-R6）。

NetApp直通面板套件包含以下硬件：

- 一个直通盲板
- 四个 10-32 x .75 螺丝
- 四个 10-32 夹紧螺母
- 对于每个交换机，使用八个 10-32 或 12-24 螺钉和夹紧螺母将支架和滑轨安装到前后柜柱上。
- 用于在NetApp机柜中安装交换机的Cisco标准导轨套件。



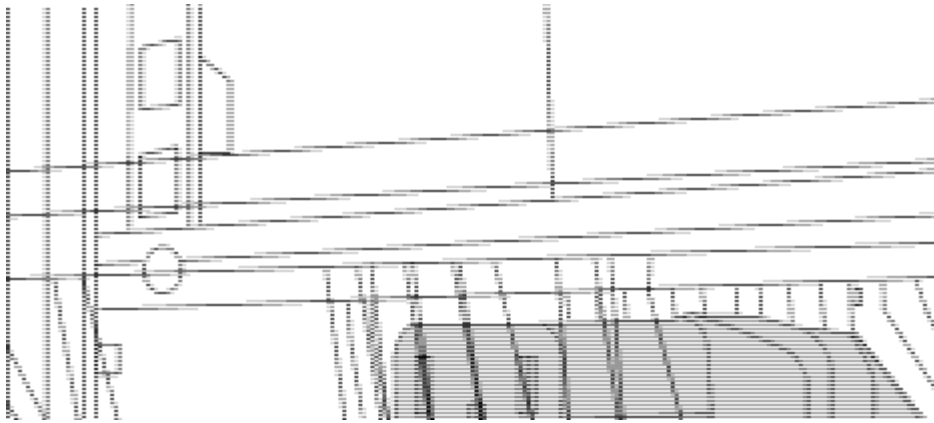
直通套件中不包含跳线。如果您的交换机未附带跳线，请联系NetApp订购正确的跳线。



如果交换机的气流配置为端口侧进气（酒红色风扇和 PSU），则交换机的网络端口必须面向机柜正面安装，排气风扇必须面向机柜背面。使用此配置时，您必须确保使用的电缆足够长，以便从机柜前面的网络端口延伸到机柜后面的存储端口。+ 有关这些交换机的更多详细信息，请访问 Cisco 网站：["Cisco Nexus 9332D-GX2B NX-OS 模式交换机硬件安装指南"](#) 和 ["Cisco Nexus 9364D-GX2A NX-OS 模式交换机硬件安装指南"](#)。

步骤

1. 安装直通盲板。
 - a. 确定机柜或机架中交换机和盲板的垂直位置。
 - b. 在前柜导轨两侧的相应方孔中安装两个夹紧螺母。
 - c. 将面板垂直置于中央，以防止侵入相邻的机架空间，然后拧紧螺丝。
 - d. 将两根跳线的母连接器从面板后部插入并穿过刷子组件。

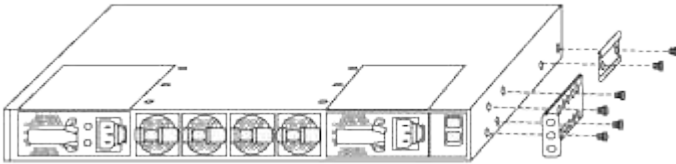


1

跳线的母连接器。

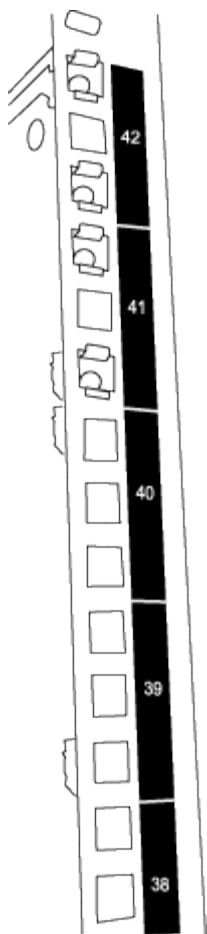
2. 将机架安装支架安装到交换机底盘上。

- a. 将前机架安装支架放置在交换机机箱的一侧，使安装耳与机箱面板（在 PSU 或风扇侧）对齐，然后使用四颗 M4 螺钉将支架固定到机箱上。



- b. 对交换机另一侧的另一个前机架安装支架重复步骤 2a。
- c. 将后机架安装支架安装在交换机机箱上。
- d. 对交换机另一侧的另一个后机架安装支架重复步骤 2c。

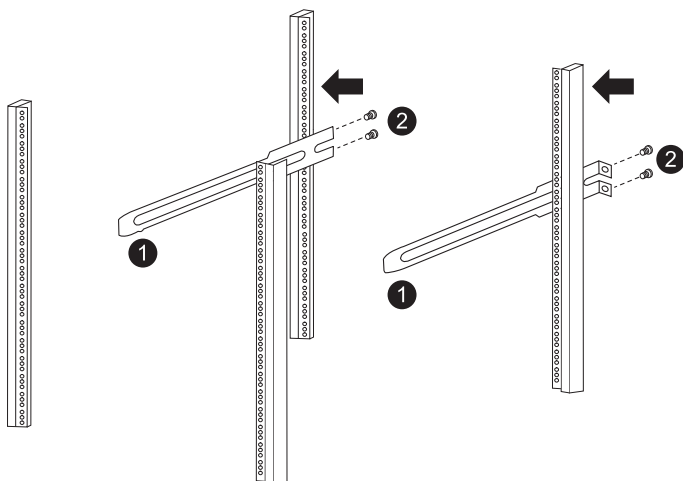
3. 将夹紧螺母安装在所有四个 IEA 柱的方孔位置。



将两个 9332D-GX2B 交换机安装在可有效访问控制器和机架的机柜位置，例如中间排。

4. 将滑轨安装在机柜或机架中。

- a. 将第一个滑轨放置在左后柱背面的所需位置，插入具有匹配螺纹类型的螺钉，然后用手指拧紧螺钉。



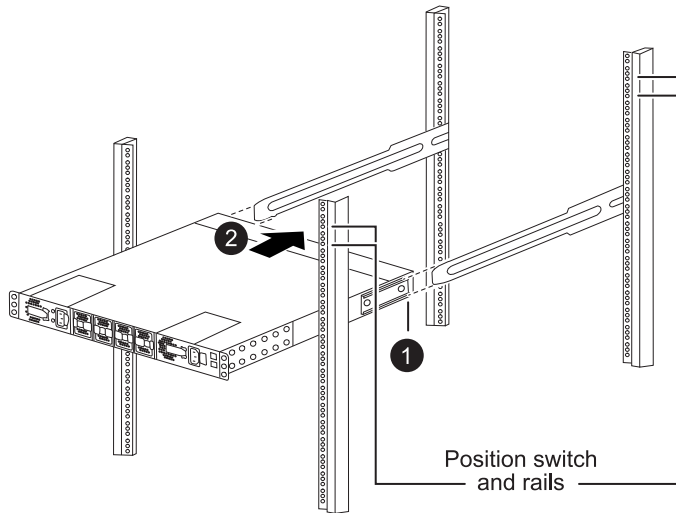
1	轻轻滑动滑轨，将其与机架上的螺丝孔对齐。
2	将滑轨的螺钉拧紧到机柜立柱上。

- a. 对右侧后柱重复步骤 4a。
 - b. 在橱柜上的所需位置重复步骤 4a 和 4b。
5. 将交换机安装在机柜或机架中。



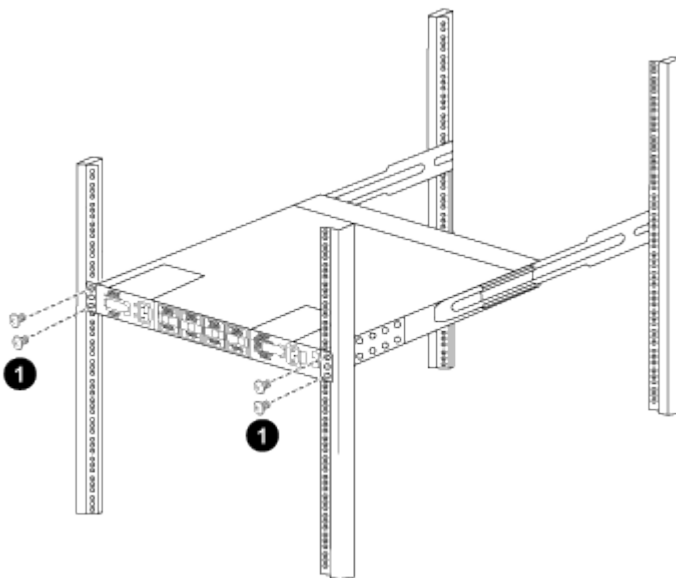
此步骤需要两个人：一个人从前面支撑交换机，另一个人将交换机引导到后部滑动导轨中。

- a. 将开关的背面放置在机柜上的所需位置。



1	当将机箱推向后柱时，将两个后机架安装导轨与滑动导轨对齐
2	轻轻滑动交换机，直到前机架安装支架与前柱齐平。

- b. 将交换机安装到机柜或机架上。



1

一个人将机箱前部保持水平，另一个人将后部的四个螺丝完全拧紧到机柜柱上。

- a. 现在底盘无需任何辅助即可得到支撑，将前螺钉完全拧紧到柱子上。
- b. 对机柜上所需位置的第二个开关重复步骤 5a 至 5c。



通过使用完全安装的开关作为支撑，在安装过程中无需握住第二个开关的前部。

6. 安装开关后，将跳线连接到开关电源入口。
7. 将两根跳线的公插头连接到最近的可用 PDU 插座。



为了保持冗余，两根电线必须连接到不同的 PDU。

8. 将每个交换机上的管理端口连接到任一管理交换机（如果订购）或将其直接连接到管理网络。

管理网络端口是右侧 PSU 附近的下方 RJ-45 端口。安装交换机后，将每个交换机的 CAT6 电缆穿过直通面板，以连接到管理交换机或网络。

下一步是什么？

在机柜或机架中安装交换机后，您[在机柜或机架中安装 AFX 1K 存储系统和搁架](#)。

安装 AFX 1K 存储系统

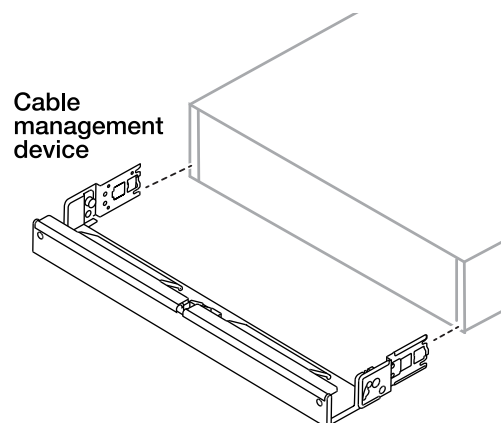
安装交换机后，您应该安装 AFX 1K 存储系统的硬件。首先，安装导轨套件。然后将存储系统安装并固定在机柜或电信机架中。

开始之前

- 确保您拥有导轨套件随附的说明书。
- 了解与存储系统和存储架的重量相关的安全问题。
- 了解通过存储系统的气流从安装挡板或端盖的前部进入，并从端口所在的后部排出。

步骤

1. 根据需要，按照套件中包含的说明安装存储系统和存储架的导轨套件。
2. 在机柜或电信机架中安装并固定控制器：
 - a. 将存储系统放置到机柜或电信机架中间的导轨上，然后从底部支撑存储系统并将其滑入到位。
 - b. 使用附带的安装螺钉将存储系统固定到机柜或电信机架上。
3. 将边框安装到控制器的前面。
4. 如果您的 AFX 1K 存储系统附带电缆管理设备，请将其连接到存储系统的后部。



5. 安装并固定存储架：

- a. 将存储架的背面放置在导轨上，然后从底部支撑架子并将其滑入机柜或电信机架中。

一般来说，存储架和控制器应安装在靠近交换机的地方。如果要安装多个存储架，请将第一个存储架直接放置在控制器上方。将第二个存储架直接放置在控制器下方。对任何额外的存储架重复此模式。

- b. 使用附带的安装螺钉将存储架固定到机柜或电信机架上。

下一步是什么？

安装 AFX 系统的硬件后，请查看["您的 AFX 1K 存储系统支持的布线配置"](#)。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。