



准备安装机柜 Install and maintain

NetApp
February 13, 2026

目录

- 准备安装机柜 1
 - 系统机柜功能 1
 - 所需工具和设备 2
 - 空间要求和系统机柜尺寸 2
 - 开箱系统机柜所需的空间 3
 - 系统机柜外部尺寸 3
 - 支持的 PDU 类型和规格 5

准备安装机柜

系统机柜功能

系统机柜由侧面板，前后门，可选的固定套件，可选的互连套件，设备的 PDU 以及集成的缆线管理系统组成。

功能	Description
侧面板	系统机柜具有可锁定，可拆卸和可互换的侧面板。
前后车门有多孔	系统机柜具有可拆卸的前后门，并具有快速释放机制。前挡盖可反转，后挡盖拆分。两个门都有多孔，用于散热。
通用密钥	此密钥用于解锁前车门，后车门和侧面板。
备件套件	此套件位于系统机柜内，与机柜门相连。它包含以下组件： <ul style="list-style-type: none">• 四个 10-32 x 0.75 英寸十字定位螺钉• 四个 10-32 螺钉• 一个锁紧螺母插入工具• 两个主密钥副本
缆线访问	缆线直通内置于机柜顶部和底部，以及后盖底部和框架之间。
缆线管理	缆线管理钩和环路捆带以相同的间隔连接到系统机柜框架。
支持导轨	您收到的支持导轨数量取决于您的配置。空的系统机柜在出厂时未安装任何支持导轨。 <ul style="list-style-type: none">• 对于已配置的系统机柜，系统机柜随附一个固定导轨套件，用于支持 80xx，FAS8200 和 DS4486 后固定支架。• 快速发货系统机柜不包括额外的固定导轨套件。
空白面板	接收的空白面板的数量和大小取决于您的配置。空系统机柜出厂时未安装任何空白面板。
固定套件	通过此可选套件，您可以将系统机柜固定到数据中心楼层。该套件不适用于地震稳定性。 <ul style="list-style-type: none">• 四个固定支架• 四个隔套支架• 六个 M8x20 毫米六角头螺钉和垫圈

功能	Description
互连套件	<p>通过此可选套件，您可以将多个系统机柜彼此连接起来。</p> <ul style="list-style-type: none"> 互连支架 <ul style="list-style-type: none"> 一组四个互连支架，用于连接带有侧面板的系统机柜 一组四个互连支架，用于在侧面板关闭的情况下连接系统机柜 系统机柜中使用的四个 M12 x 20 内星形 30 螺钉，侧面板位于上。 在侧面板关闭的情况下，系统机柜中使用了八个 M6X10 半沉头内星形 30 螺钉。
支持导轨套件	<p>如果您随系统机柜一起订购了额外的支持导轨，则每个套件都包含一个左右支持导轨。</p> <div>  <p>支持导轨和套件仅适用于 NetApp 42U 1280 毫米系统机柜。请勿使用其他系统机柜中的导轨或导轨套件，因为它们不适用于 42U 1280 毫米系统机柜。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 左侧和右侧支撑导轨 每个导轨两个螺钉，用于将导轨固定到系统机柜框架
新月扳手	新月形扳手用于卸下包装托盘上的固定支架，调整系统机柜水平垫，如果订购，则安装固定套件支架。

所需工具和设备

在打开系统机柜的包装并将其安装之前，您应收集必要的工具和设备，以便将系统机柜移动到位并进行安装或对其执行维护。

- 适用于磁盘架的硬件指南
- 系统的相应安装和设置说明
- 1 号和 2 号十字螺丝刀
- 适用于系统机柜螺钉的TORQ驱动程序
- 用于调平系统机柜的调平工具

空间要求和系统机柜尺寸

打开系统机柜的包装时，您必须确保有足够的空间从包装材料中取出系统机柜。此外，还要确保系统机柜的预期位置足够大，以便将机柜移动到位。

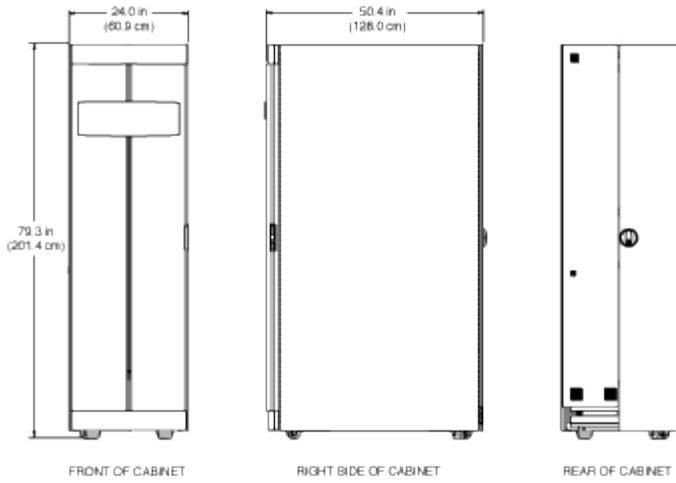
开箱系统机柜所需的空間

下表定义了打开系统机柜包装并进行安装所需的空間：

维度	美国	衡量指标
装运坡道长度	80 英寸	203.2 厘米
在坡道之外的间隙，可实现机柜移动性	72 英寸	182.9 厘米
装运托盘深度	59 英寸	149.9 厘米
装运托盘宽度	42 英寸	106.6 厘米
装运托盘和包装高度	86 英寸	218.4 厘米
机架总空间， 42U	73.5 英寸	186.7 厘米
导轨负载容量	支持所有当前系统	支持所有当前系统
空重量	~400 磅（~181 千克）磅	~ 181 千克
满载的装运重量	最重 1 ， 800 磅	最重 816.5 千克
满载静态重量	最重 2 ， 700 磅	最重 1 ， 224.7 千克
前维修间隙	47.2 英寸	120 厘米
后部维护间隙 * 注意： * 后车门已拆分。实际最小后部间隙约为建议值的 1/2 。	30 英寸	76.3 厘米
卸下面板时的最小侧间隙	24 英寸	61 厘米
最小顶部间隙	12 英寸	30厘米

系统机柜外部尺寸

下图显示了系统机柜的正面，背面和侧面视图：

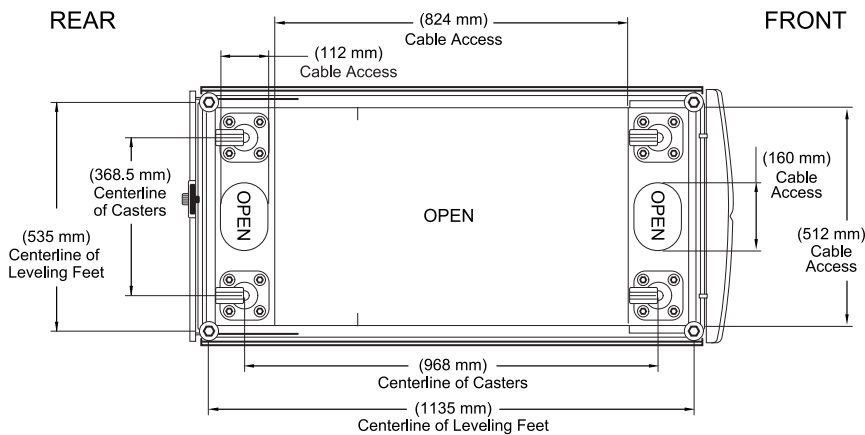
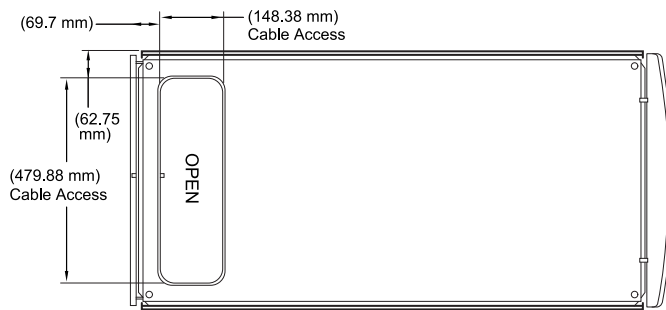


下图显示了系统机柜的顶部和底部视图，并确定了可将缆线束从数据中心的地面装入系统机柜的开口。图中还显示了系统机柜脚轮和水平垫的位置。

小心

为了防止系统机柜从数据中心楼层跌落，请勿尝试将系统机柜滚动到比系统机柜底部的缆线访问开口宽的楼层开口上。

TOP VIEW OF CABINET



BOTTOM VIEW OF CABINET

支持的 **PDU** 类型和规格

系统机柜支持不同的配电单元（PDU）类型。PDU 符合 NEMA 或 IEC 标准。

Hardware Universe 中列出了系统机柜中支持的 PDU 的最新信息。

["hwu.netapp.com"](http://hwu.netapp.com)

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。