

Synology®

ActiveProtect 应用服务器

DP7400



适用于数据中心的网络弹性数据保护解决方案

Synology ActiveProtect 应用服务器 DP7400 是一种数据保护解决方案，预配置了运行 ActiveProtect Manager (一种专为进行备份而设计的操作系统) 的硬件。DP7400 能够在确保安全性的同时执行备份、还原、重复数据删除、复制和管理，是公司总部理想的核心管理服务器。它可跨多个站点将所有当前和未来的工作负载无缝集成到集群中，从而可通过单一平台实现集中管理。凭借不可变性、气隙备份和访问控制功能，DP7400 可以防御勒索软件攻击，保护您的所有数据。

亮点

- **快速部署**
可在数分钟内设置服务器
- **保护所有工作负载**
保护虚拟机、SaaS、数据库、物理服务器等
- **可扩展性和可见性**
可跨多个站点管理多达 150,000 个工作负载、监控服务器以及备份状态
- **可靠的备份**
在沙盒环境中验证备份并测试灾难恢复计划
- **灵活恢复**
执行裸机、文件级恢复或 P2V/V2V 即时还原，以满足您的 RTO 需求
- **勒索软件防御**
利用来源端全局重复数据删除和专用备份引擎
- **经过优化的备份效率**
执行裸机、文件级恢复或 P2V/V2V 即时还原，以满足您的 RTO 需求
- **数据安全性**
通过访问控制、防火墙和隔离实施最低权限，以实现稳健的架构

快速的无缝部署

磁盘分区和 RAID 阵列设置等基本配置会自动完成，使部署快速且轻松，以便您可以立即开始保护您的数据。

使用指定策略保护工作负载

保护您的所有工作负载，包括 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Windows、macOS、Linux、NetApp ONTAP、Nutanix Files、Microsoft 365 服务、Oracle Database 和 Microsoft SQL Server。为公司制定策略以满足 SLA 要求，并通过检测现有和未来的工作负载来自动执行数据保护，从而确保工作负载在适当的策略下得到保护。轻松查看、修改和管理策略。

可扩展性和可见性

DP7400 可在一个集群中管理多达 2,500 台服务器和 150,000 个工作负载。可以在需要时将这些备份服务器集成到您的集群中。还能通过它来了解远程备份应用服务器的硬件状态，并执行远程操作。仪表板整合了集群内的关键信息，让您清晰地了解所有工作负载的概况。此外，通过自定义警报可以实时监控应用服务器和数据状态。

可靠的备份和灵活的恢复

DP7400 支持自我修复功能，可通过 Btrfs 总和检查码持续检测静默数据损坏。它通过 RAID 技术修复损坏的数据，从而确保零错误。为了验证备份数据的可恢复性，可以在沙盒环境中定期执行灾难恢复演练，而不会影响您的主生产站点。还可以进行备份验证，自动生成恢复演练视频以供审核。发生灾难时，可以根据您的恢复时间目标 (RTO)，通过整机还原、文件级恢复、物理到虚拟 (P2V) 或虚拟到虚拟 (V2V) 方法灵活地将数据还原到指定位置。

卓越的勒索软件防护

为了防范勒索软件攻击，DP7400 通过不可变性和单写多读 (WORM) 存储来保护数据备份和备份副本，以确保任何人在指定保留期内都无法修改已备份的数据。此外，它还集成了加密功能，可在将数据备份到远程目的地之前在本地进行加密。为了进一步增强安全性，您还可以使用气隙功能隔离远程环境。

经过优化的备份效率

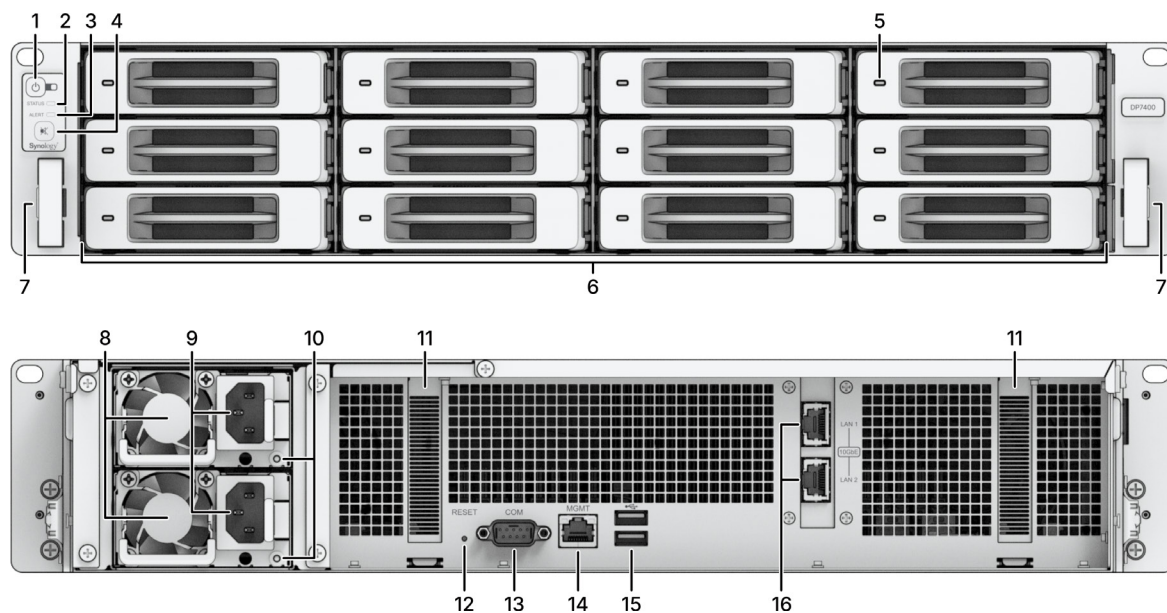
DP7400 通过硬件和软件集成优化存储空间分配。通过利用 SSD 缓存来存储与备份相关的元数据、优化数据组织以及将多个文件整合到单个映像中，它可以加快数据处理速度。备份和备份副本都采用全局来源端重复数据删除，因为它在来源端比较数据，仅传输非重复数据，以节省带宽和存储空间。

以数据安全性为核心

DP7400 的安全机制基于最低权限身份验证原则和网络保护架构。这种机制只允许授权人员访问数据，会限制对特定设备的访问，并限制在指定时间内对备份基础架构的访问，以确保数据安全性。

- **对于授权人员：**Active Directory、LDAP 和 SAML 2.0 集成使企业能够将现有 SSO 与 MFA 和精细权限结合使用来增强访问控制。
- **对于设备：**防火墙设置可以配置为仅允许指定 IP 范围和子网内的设备进行访问。内置管理端口是专用于管理用途的隔离接口。它与数据流分离，以降低安全风险。
- **增强隔离：**可通过气隙解决方案保护远程备份基础架构，以实现网络或物理隔离。将网络访问限制在指定时间内或是打开或关闭设备。

硬件概述



1 POWER 按钮和指示灯	2 STATUS 指示灯	3 ALERT 指示灯	4 静音按钮
5 硬盘状态指示灯	6 硬盘托盘	7 导轨套件释放凸片	8 PSU 风扇
9 电源端口	10 PSU 指示灯	11 PCI Express 扩充插槽	12 RESET 按钮
13 控制台端口	14 管理端口	15 USB 3.2 Gen 1 端口	16 10GbE RJ-45 端口

技术规格

常规规格

建议备份来源	83.5 TB ¹
建议内置还原虚拟机	9 ²
建议集群大小	在一个集群中管理多达 2,500 台服务器或 150,000 个工作负载 ³ ，并且还可以充当托管服务器

硬件规格

尺寸规格	2U (RU)
CPU	AMD EPYC 7272 (12 核)
内存	64 GB (上限为 512 GB)
存储配置	• 10 x 20 TB HDD (RAID 6 + 1 备用) • 2 x 3840G SSD (RAID 1)
网络接口	• 1 x 1GbE RJ-45 端口 (管理) • 2 x 10GbE RJ-45 端口 (数据传输) (可选) 2 x 10GbE RJ-45/25GbE SFP28 (数据传输)
尺寸 (高 x 宽 x 深)	• 88 x 430.5 x 692 毫米 • 88 x 482 x 724 毫米 (含服务器手柄)
重量	23.4 千克
操作环境	• 温度：32°F 至 95°F (0°C 至 35°C) • 相对湿度：8% 至 80% RH
存储环境	• 温度：-5°F 至 140°F (-20°C 至 60°C) • 相对湿度：5% 至 95% RH

环境与包装

认证	FCC、CE、UKCA、BSMI、RCM、NCC、VCCI
环境安全	符合 RoHS 标准
套件内容	• 1 x DP7400 主机 • 10 x 3.5 英寸 SATA HDD • 2 x 2.5 英寸 SATA SSD • 2 x C13 到 C14 电源线 • 1 x 前盖 • 1 x 配件包 • 1 x 快速安装指南
保修期	5 年 ⁴

注意：产品规格如有变更，恕不另行通知。请参阅设备的[规格页面](#)以了解新信息。

- 1.这些值是基于遥测数据的估算值，可能会因企业使用条件而异。
- 2.当配备 128 GB 内存时（需要额外的内存模块），虚拟机数量上限可扩展到 17 台。
- 3.需要 [ActiveProtect 许可证](#)。
- 4.保修期从收据上注明的购买日期开始。[详细了解](#)产品的有限保修服务。

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. 保留所有权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的商标或注册商标。此处提及的其他产品和公司名称可能是各自相应公司的商标。Synology 可随时修改产品规格与说明，恕不另行通知。

DP7400-2024-CHS-REV001