

产品数据表



ActiveProtect Appliance

DP5200

Synology

ActiveProtect Appliance

DP5200



面向数据中心的网络弹性数据保护解决方案

Synology ActiveProtect 应用服务器 DP5200 是一款预装硬件的数据保护解决方案，运行专为备份设计的操作系统 ActiveProtect Manager。

DP5200 具备备份、恢复、去重、复制和管理等功能，并确保安全性，是一款高性能机架式备份应用服务器，非常适合中型企业，可部署于分支机构或数据中心。它能够无缝整合多个站点的当前及未来工作负载至集群，实现通过单一平台的集中化管理。凭借不可变性、隔离备份和访问控制，DP5200 能有效防御勒索软件攻击，全面保护您的数据安全。

- **快速部署**
几分钟内即可完成服务器设置
- **全面保护所有工作负载**
保护虚拟机（VMs）、SaaS、数据库、物理服务器等
- **可扩展性与可视化**
跨多个站点管理多达 120,000 个工作负载，监控服务器和备份状态
- **可靠备份**
验证备份并在沙箱环境中测试灾难恢复计划
- **灵活恢复**
支持裸机、文件级恢复，或 P2V/V2V 即时还原，满足您的 RTO 需求
- **勒索软件防护**
结合不可变性、隔离备份与 WORM 存储，有效防御勒索软件
- **优化备份效率**
利用源端全局去重和专用备份引擎
- **数据安全**
通过访问控制、防火墙和隔离实施最小权限，构建强健架构

快速无缝部署

磁盘分区和 RAID 阵列设置等必要配置将自动完成，使部署变得快速且轻松，您可以立即开始保护您的数据。

通过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。为企业制定策略以满足 SLA 要求，并通过检测现有和未来的工作负载实现数据保护自动化，确保所有工作负载均受合适策略保护。您可以轻松查看、修改和管理策略。

可扩展性与可视性

DP5200 可在集群中管理多达 1,000 台服务器和 120,000 个工作负载。您可根据需要将这些备份服务器集成到集群中。它还可查看远程备份设备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，让您清晰掌握所有工作负载的整体情况。此外，自定义警报可实现对设备和数据状态的实时监控。

可靠备份与灵活恢复

DP5200 通过 Btrfs 校验持续检测静默数据损坏，支持自愈功能。通过 RAID 技术修复损坏数据，确保零错误。为验证备份数据的可恢复性，可在沙箱环境中定期进行灾难恢复演练，不影响主生产站点。还支持备份验证，并可自动生成恢复演练视频以供审计。在发生灾难时，可根据您的恢复时间目标（RTO）灵活恢复数据，包括整机还原、文件级恢复、物理到虚拟（P2V）或虚拟到虚拟（V2V）等方式，将数据恢复到指定位置。

无妥协的勒索软件防护

为防止勒索软件攻击，DP5200 通过不可变性和一次写入多次读取（WORM）存储保护数据备份及备份副本，确保在指定保留期内无人可修改已备份的数据。此外，还集成了加密功能，可在本地加密数据后再备份到远程目的地。为进一步提升安全性，您还可以通过隔离（air-gap）功能隔离远程环境。

优化备份效率

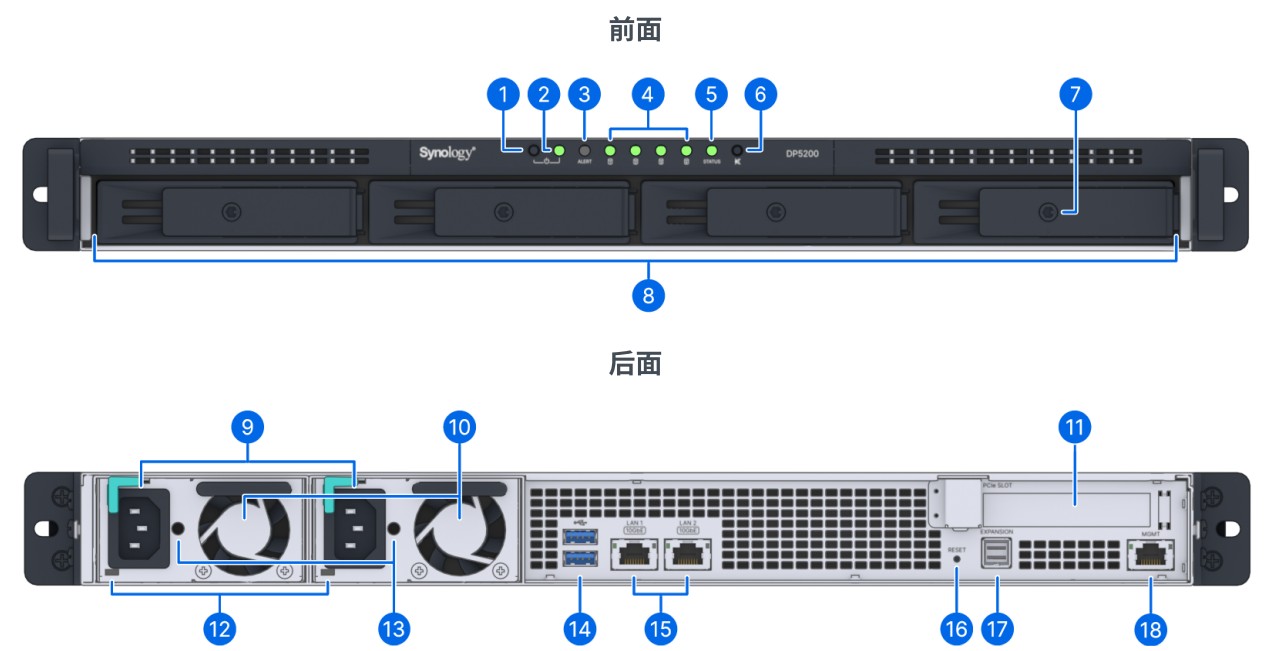
DP5200 通过软硬件集成优化存储空间分配。利用 SSD 缓存存储备份相关元数据，优化数据组织，并将多个文件整合为单一映像，加速数据处理。备份和备份副本均采用全局源端重复数据删除，仅传输源端非重复数据，从而节省带宽和存储空间。

以数据安全为核心

DP5200 的安全机制基于最小权限认证和网络保护架构。该机制仅允许授权人员访问数据，限制特定设备的访问，并在指定时间段限制对备份基础架构的访问，以确保数据安全。

- **针对授权人员：**集成 Active Directory、LDAP 和 SAML 2.0，使企业能够结合现有 SSO、多重验证（MFA）及细粒度权限提升访问控制。
- **针对设备：**可通过防火墙设置，仅允许指定 IP 范围和子网内的设备访问。内置管理端口为专用隔离接口，仅用于管理，与数据流分离以降低安全风险。
- **增强隔离：**通过隔离（air-gap）方案保护远程备份基础架构，实现网络或物理隔离。可限制网络访问时间或控制设备开关。

硬件总览



编号	名称	编号	名称
1.	电源按钮	10.	电源风扇
2.	电源指示灯	11.	PCI Express 扩展插槽
3.	警报指示灯	12.	电源指示灯
4.	硬盘状态指示灯	13.	安装孔
5.	状态指示灯	14.	USB 3.2 Gen 1 接口
6.	静音按钮	15.	10GbE RJ-45 接口
7.	硬盘托盘锁	16.	重置按钮
8.	硬盘托盘	17.	扩展接口
9.	电源接口	18.	管理接口

技术规格

常规设置	
建议的备份来源	21.5 TB ¹
建议的内置还原虚拟机	2 ²
集群管理能力	支持最多 1,000 台服务器或 120,000 个工作负载 ³
备注	1. 这些数值为基于遥测数据的估算值，实际情况可能因企业使用条件而有所不同。 2. 配备 64 GB 内存（需额外内存模块）时，虚拟机最大数量可扩展至 10 台。 3. 需要ActiveProtect 许可证。

硬件	
外形规格	1U（机架单元）
CPU	Intel Xeon D-1726（6 核心）
内存	16 GB（最大 64 GB）
存储配置	4 × 12 TB HDD（RAID 5） 2 × 800 GB SSD（RAID 1）
网络接口	1 × 1GbE RJ-45（管理） 2 × 10GbE RJ-45（数据传输） （可选）2 × 10GbE RJ-45 / SFP+ 或 2 × 25GbE SFP28（数据传输）
产品尺寸（高 x 宽 x 深）	44 × 437.5 × 634.5 mm
重量	12.2 kg
交流输入电压	100V 至 240V AC
电源频率	50 / 60Hz，单相
功耗	97.59 W
英热单位	332.78 BTU/小时
工作环境	- 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、BSMI、VCCI、RCM、UKCA、EAC、KC、UL、BIS
环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	1 × DP5200 主机 4 × 3.5" SATA HDD 2 × C13 至 C14 电源线 1 × 前面板 1 × 附件包 1 × 快速安装指南
保修	5 年
备注	保修期自发票上注明的购买日期开始。 了解更多 有关产品有限保修的信息。

SYNOLOGY INC. © 2026, 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。