

# SA3200D

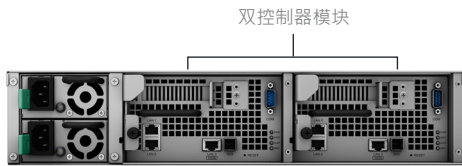


## 尽可能提高服务可用性，并减少停机时间

Synology SA3200D 采用双控制器架构，可确保操作和核心业务功能不会受到会使关键系统离线的灾难或意外事件的严重影响。硬件冗余机制利用控制器、电源和风扇来防止单点故障。SA3200D 配备直观且功能丰富的操作系统 DiskStation Manager (DSM)，为网络、文件服务和应用程序提供全面保护。

### 亮点

- 采用单个机箱的主 - 备用双控制器设计，可通过分钟级故障转移时间尽可能地提高服务可用性<sup>1</sup>
- 高度可用的基础架构，性价比极具竞争力，为每 GB 0.05 美元<sup>2</sup>
- 可扩展的共享存储架构，原始容量达 500 TB 以上，可尽可能地降低性能影响<sup>3</sup>
- 自动故障转移机制，可实时保护服务并防止单点故障
- 通过 DiskStation Manager (DSM) 可轻松直观地部署和管理数据服务，提供跨 Synology 平台的统一体验并支持全面的软件应用程序
- 经过认证的虚拟化解决方案，可提供无需许可证的工作负载保护



## 高可用性设计

具有共享存储空间的双控制器模块可尽可能地提高服务可用性，并帮助 IT 管理员轻松部署、扩展和管理关键服务。

## 设计具有高可用性和可扩展性

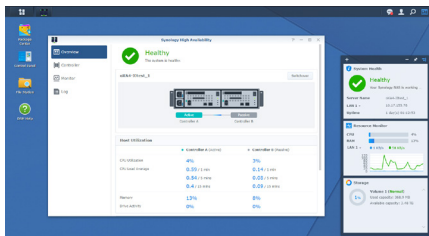
Synology SA3200D 是一种经济高效而高度可用的数据管理解决方案，适用于企业，性价比极具竞争力，为每 GB 0.05 美元<sup>2</sup>。2U 机箱下是采用主-备用架构的双控制器模块，各自通过可靠高速的**非透明桥接 (NTB)** 相互连接，延迟较低。模块化电源设备和风扇以防止单点故障的硬件冗余机制也可支持服务连续性。

借助 SA3200D，可以从小规模开始，并在未来发展壮大。默认情况下，可支持多达 12 个 3.5 英寸/2.5 英寸 **SAS 接口** 硬盘插槽，容量可以使用两个 RXD1219sas<sup>4</sup> 扩充设备进一步扩充至 576 TB，并可尽可能地降低性能影响<sup>3</sup>。共享存储设计不需要数据复制，与使用 Synology High Availability 的两台设备相比，可节省宝贵的机架空间和网络带宽。

---

## 通过自动故障转移实现实时保护

SA3200D 采用由双控制器模块和内置 **Synology High Availability (SHA)** 服务组成的主-备用设计，旨在提供实时系统级保护，以尽可能地提高服务可用性。它会主动监控 CIFS、iSCSI、AFP、FTP、NFS 和 Synology Directory Server 的网络状态和关键文件服务。一旦控制器模块或服务不可用，系统便会在一分钟自动故障转移<sup>1</sup>，以尽可能地减少系统中断并确保服务连续性。



## Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM 是一款网页界面操作系统，旨在通过用户易用的界面跨不同硬件平台提供直观的数据管理体验。

## 易于部署，易于管理

SA3200D 旨在帮助 IT 管理员轻松部署和管理高度可用的数据管理基础架构。该系统具有直观、基于向导的 GUI 设置过程，使您可以在几分钟内构建高度可用的服务环境。服务状态监控变得简单直观。

SA3200D 配备 **DiskStation Manager (DSM)** 一款跨 Synology 硬件平台的直观且用户易用的网页界面操作系统，可为 IT 管理员提供统一的用户体验，而无需适应不同的用户界面和复杂的配置设置。借助**套件中心**中支持的全套软件应用程序，您可以下载和安装各种套件，包括备份、数据保护和虚拟化。

## 专为满足 SAN 存储需求而构建

Synology SA3200D 提供已经过 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V**、**Citrix® XenServer™** 和 **OpenStack Cinder** 全面认证的虚拟化解决方案。它支持 **iSCSI** 和 **NFS** 协议，并与 **VMware VAAI** 和 **Microsoft ODX** 集成，使 IT 管理员可以在各种虚拟化环境中有效地部署和促进存储操作。IT 管理员可以通过适用于 VMware 和 Windows 环境的内置 DSM 功能和附加插件，高效地管理虚拟化工作负载。包括**快速克隆**、**NFS v4.1** 和 **thin provisioning** 在内的诸多功能可提供更大的灵活性，以满足管理需求。

无需额外的许可证费用，虚拟化工作负载便可以由一整套数据保护应用程序（包括 **Synology Snapshot Replication**、**Hyper Backup** 和 **Active Backup for Business**）进行进一步保护，以涵盖各种保护方案。



## Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，使您能够管理 SA3200D 上的多个虚拟机，包括 Windows、Linux 以及 Virtual DSM。

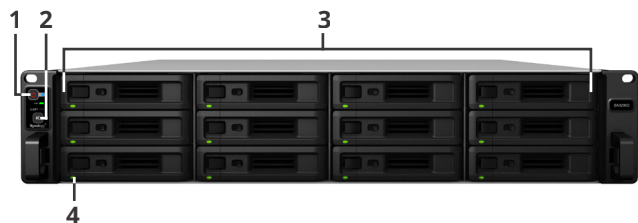
## 在受保护环境中灵活地虚拟化工作负载

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** 是一款直观的 hypervisor 软件应用程序，可让您轻松设置虚拟机并运行各种操作系统，包括 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**。通过将计算和存储节点集成到一个系统中，可实现单一供应商支持体验，以降低管理成本。

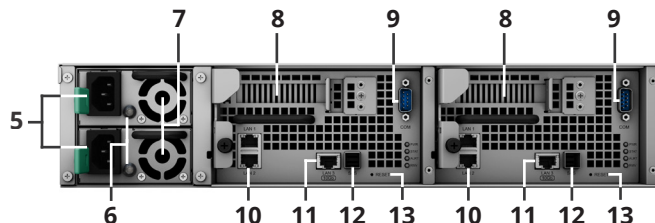
借助 VMM，每台虚拟机都可以由一组灾难恢复功能（包括即时快照、复制、克隆和还原）进行完整保护，从而无需额外成本即可保护虚拟机。

## 硬件概述

前面板



后面板



1 电源按钮和指示灯	2 哔声关闭按钮	3 硬盘托盘	4 硬盘状态指示灯
5 电源端口	6 PSU 指示灯和哔声关闭按钮	7 PSU 风扇	8 PCIe 扩充插槽
9 控制台端口	10 1GbE RJ-45 端口	11 10GbE RJ-45 (10GBase-T) 端口	12 扩充端口
13 重置按钮			

## 技术规格

### 硬件

控制器模块数量	2
CPU (每个控制器)	Intel Xeon D-1521 四核 2.4 GHz · 睿频加速高达 2.7 GHz
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存 (每个控制器)	8 GB DDR4 ECC UDIMM 内存 (可扩充至 64 GB)
兼容硬盘类型	12 x 3.5 英寸/2.5 英寸 SAS SSD/HDD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外部端口 (每个控制器)	1 x 扩充端口
大小 (高 x 宽 x 深)	• 88 x 430.5 x 692 毫米 • 88 x 482 x 724 毫米 (含服务器固定孔)
重量	19.7 千克
LAN (每个控制器)	• 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0 插槽 (每个控制器)	• 1 x 8-lane x8 插槽 • 支持高性能网络接口卡
系统风扇 (每个控制器)	2 (60 x 60 x 51 毫米)
交流电输入电压	100 V 至 240 V 交流电
电流频率	50/60 Hz · 单相
工作温度	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存储温度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相对湿度	5% 至 95% RH
工作高度上限	5,000 米 (16,400 英尺)

## 常规 DSM 规格

网络协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN ( PPTP、OpenVPN™、L2TP )
文件系统	Btrfs、ext4
支持的 RAID 类型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、Synology RAID F1
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none"><li>• 单个存储空间大小上限：108TB/200TB ( 至少需 32 GB RAM，仅适用于 RAID 5 或 RAID 6 组 )</li><li>• 系统快照数量上限：65,536<sup>5</sup></li><li>• 内部存储空间数量上限：64</li></ul>
SSD 缓存	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持读写缓存</li></ul>
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>• 本地用户帐户数上限：16,000</li><li>• 本地群组数量上限：512</li><li>• 共享文件夹数量上限：512</li><li>• SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：1,200</li></ul>
权限	Windows 访问控制列表 (ACL)、应用程序权限
目录服务	Windows® AD 集成：域用户可通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录 · LDAP 集成
虚拟化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
安全性	防火墙、加密共享文件夹、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持、HTTPS ( 可定制加密套件 )
支持的客户端	Windows 7 或以上版本、Mac OS X® 10.11 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 及以上版本、Safari® 10 及以上版本、Safari ( iOS 10 及以上版本 )、平板电脑版 Chrome ( Android™ 6.0 及以上版本 )
界面语言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 套件和应用程序

文件服务器和同步	
<b>Synology Drive</b>	提供通用门户以便跨各种平台同步文件，包括 Windows、macOS、Linux、Android 和 iOS。内置通用门户可让您随时随地访问数据。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 托管文件数量上限：3,000,000</li><li>• 计算机客户端同时连接数量上限：1,800</li></ul>
<b>File Station</b>	虚拟硬盘、远程文件夹、Windows ACL Editor、压缩/解压缩归档文件、特定用户或群组的带宽控制、创建共享链接、传输日志
<b>FTP 服务器</b>	TCP 连接带宽控制、自定义 FTP 被动端口范围、匿名 FTP、FTP SSL/TLS 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 网络启动、传输日志
<b>Presto File Server<sup>6</sup></b>	借助独有的 SITA 技术，通过 WAN 在 Synology NAS 与桌面之间进行高速数据传输
<b>Cloud Sync</b>	与公有云存储供应商的单向或双向同步，这些供应商包括 Alibaba Cloud OSS、Amazon Drive、Amazon S3 兼容存储、Backblaze B2、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、腾讯 COS、WebDAV 服务器、Yandex Disk
<b>Universal Search</b>	提供应用程序和文件的全局搜索功能
iSCSI 存储和虚拟化	
<b>iSCSI Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• iSCSI target 数量上限：256</li><li>• iSCSI LUN 数量上限：512</li><li>• 支持 iSCSI LUN 克隆/快照</li></ul>
<b>Virtual Machine Manager</b>	在 Synology NAS 上部署和运行各种虚拟机，包括 Windows、Linux 或 Virtual DSM
数据保护和备份解决方案	
<b>Hyper Backup</b>	支持本地备份、网络备份以及将数据备份到公有云
<b>备份工具</b>	DSM 配置备份、macOS Time Machine 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序 共享文件夹同步 - 任务数量上限：32
<b>Snapshot Replication</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 共享文件夹快照数量上限：1,024</li><li>• 复制数量上限：64</li></ul>
<b>Active Backup for G Suite</b>	支持 G Suite “我的云端硬盘” 和 “团队云端硬盘” 备份和还原
<b>Active Backup for Office 365</b>	支持 Office 365 OneDrive for Business、邮件、联系人和日历备份和还原
<b>Active Backup for Business</b>	专为异构企业 IT 环境而设计的一体化备份解决方案，使 IT admin 可以在一个集中化控制台上远程管理和监控计算机、服务器和虚拟机上的保护

## 工作效率和协作

协作工具	通过即时消息服务 Synology Chat、在线编辑器 Synology Office 以及日程安排助理 Synology Calendar 进行协作 <ul style="list-style-type: none"><li>• Chat 用户数量上限：4,000</li><li>• Office 用户数量上限：2,800</li><li>• Calendar：支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li></ul>
Note Station	采用富文本便签组织格式和版本控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
Synology MailPlus Server <sup>7</sup>	安全、可靠的专用邮件解决方案，具有高可用性、负载均衡、安全和过滤选项
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server 直观的网络邮件界面，带有可配置邮件标签、过滤器和用户界面

## 监控

Surveillance Station	网络摄像机数上限：100（总计 3,000 FPS，720p，H.264）（包括两个免费的摄像机许可证。如需更多摄像机，需购买额外许可证）
----------------------	---

## 一体化服务器

Synology Directory Server	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
Central Management System	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS
VPN Server	连接数上限：40。支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Mail Server	支持的 Mail Server 协议：POP3、SMTP、IMAP。LDAP/AD 帐户支持
Mail Station	Mail Server 的网络邮件界面，可接收来自多个 POP3 邮箱的电子邮件，可自定义的 SMTP 服务器
Web Station	支持虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB*、第三方应用程序
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日志中心

## 其他

存储分析器	存储空间和配额使用率、文件总大小、基于过去使用情况的存储空间使用率及趋势状况、共享文件夹大小、大型文件、近期修改的文件、很久未访问的文件
Antivirus Essential	完整系统扫描、计划扫描、自定义白名单、自动更新病毒定义
安全顾问	恶意软件检测/删除、用户帐户/密码、网络、系统相关安全扫描
其他套件	套件中心提供的其他第 3 方套件

## 环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"><li>• SA3200D 主机 x 1</li><li>• 快速安装指南 x 1</li><li>• 配件包 x 1</li><li>• 交流电源线 x 2</li></ul>
选配附件 <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)</li><li>• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 以太网适配器</li><li>• Synology RKS1317 - 滑轨套件</li><li>• Synology 扩充设备 RXD1219sas<sup>4</sup></li><li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>• 监控设备许可证套件</li><li>• Virtual DSM 许可证套件</li></ul>
保修期	5 年 <sup>9</sup>

\*型号规格如有变更，恕不另行通知。欲了解新的信息，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

1. 结果基于采用 RAID 5 配置的满载硬盘，其中创建了两个存储空间，并安装了 Replication Service、Snapshot Replication、SMI-S Provider、MariaDB 5、MariaDB 10、Web Station 和 Hyper Backup 等套件。它可能因不同配置或环境而有所不同。
2. 性价比基于带有 2 个 RXD1219sas 和 36 个 12TB SAS 硬盘的 SA3200D 估算。硬盘的成本可能因制造商或经销商而有所不同。
3. 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
4. SA3200D 可以通过 2 个 RXD1219sas 扩充至 36 个硬盘（需另行购买）。
5. 系统快照包括 iSCSI Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。所列套件的可用性可能因型号而异。
6. Presto File Server 许可证需从套件中心另行购买。
7. 附带五个 MailPlus 电子邮件帐户。购买 Synology MailPlus 许可证套件后，可以添加其他电子邮件帐户。[了解更多](#)
8. 请访问 [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) 以了解新的选配附件列表。
9. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

## SYNOLOGY INC.

Synology 提供网络附加存储设备、IP 监控解决方案以及网络设备，转变了用户在云时代管理数据、执行监控以及管理网络的方式。Synology 充分利用新技术，旨在帮助用户集中数据存储和备份、随时随地共享文件、实施专业监控解决方案，并以可靠且实惠的方式管理网络。Synology 致力于提供具前瞻性功能的产品和优良的客户服务。

版权所有 © 2020, Synology Inc. 保留一切权利。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。

SA3200D-2020-CHS-REV002