

# Synology®

DiskStation

## DS3622xs+



## 具有快速连接的可扩充大容量存储

Synology DiskStation DS3622xs+ 是一款 12 槽塔式服务器 NAS，适合需要功能强大的大型存储的企业。DS3622xs+ 将高容量与强大的处理能力相匹配，使它成为企业监控、虚拟机存储和视频编辑的理想之选。其存储容量可通过两个 12 槽式 DX1222 扩充设备轻松地增至三倍。连接、存储和内存可轻松扩充，以处理要求更苛刻的工作负载。DS3622xs+ 与大量适用于 Synology DiskStation Manager (DSM) 的业务应用程序相结合，远远不止是一个存储设备。

### 亮点

- **高性能存储**  
260,000 以上的 4K 随机读取 IOPS 和每秒 4,700/2,400 MB 的连续读 / 写性能<sup>1</sup>
- **不只是存储服务器**  
借助功能强大的 6 核 Intel® Xeon® 处理器，可整合和托管备份或视频管理系统、虚拟机等
- **支持工作负载繁重的应用**  
利用高达 48 GB 的内存、10/25GbE 网络<sup>2</sup>、光纤通道支持<sup>3</sup>或 NVMe SSD 缓存<sup>4</sup>来提高读取和写入速度
- **轻松扩展容量**  
可通过两个 12 槽式 DX1222 扩充设备扩充到多达 36 个硬盘插槽<sup>5</sup>
- **长期支持**  
享有 Synology 的 5 年有限保修服务<sup>6</sup>

## 强大的全包式存储，可随业务发展而增长

DS3622xs+ 可迅速适应需要快速性能和可扩充存储的企业。功能强大的塔式服务器提供相当于 2U 机架式 NAS 型号的存储空间。

- 每秒 **4,719 MB** 以上的连续读取和每秒 **2,402 MB** 以上的连续写入性能可支持多用户和要求苛刻的应用程序<sup>1</sup>
- 支持 **12 个 SATA HDD/SSD 2.5 英寸/3.5 英寸插槽**<sup>7</sup>，可通过两台额外的 Synology **DX1222** 扩充设备随时扩充到多达 **36 个硬盘**<sup>5</sup>
- 利用 **6 核 Intel® Xeon® 处理器**，通过附加应用程序、虚拟机或容器整合传统服务器，从而轻松减少 IT 占用空间
- 内置的双 **10GbE RJ-45 端口**和三个 **Gigabit 端口**可实现开箱即用的快速联网
- 可通过 **10GbE SFP+/RJ-45** 和 **25GbE SFP28 网卡**提高带宽<sup>2</sup>，安装**光纤通道适配器**<sup>3</sup>，通过 **NVMe SSD 缓存**降低延迟<sup>4</sup>，或是通过**组合卡**同时添加 10GbE 和 NVMe SSD
- 专用**带外管理 (OOB)** 端口可帮助系统管理员减少维护和故障排除工作



### 下一代文件系统

Btrfs 是一种现代化文件系统，旨在通过元数据镜像、文件自我修复和快速快照复制来保护数据完整性。

## 针对数据保护和完整性进行了优化

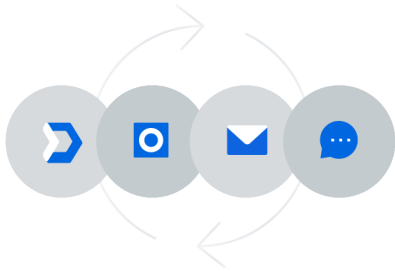
在具备强大的**存储技术**和先进的 **Btrfs** 文件系统的 Synology **DiskStation Manager (DSM)** 上，借助**用户管理**和**系统管理**工具保护数据安全。

- **先进快照技术**为共享文件夹和 LUN 提供定时、即时的数据保护
- **文件和文件夹层级数据还原**可恢复特定文件或文件夹
- **可配置的存储配额**通过为共享文件夹指定存储限制，来帮助管理员管理可用空间
- **文件自我修复**使用镜像元数据和 RAID 配置检测并恢复损坏的文件
- **内联压缩**通过在数据写入存储池之前对其进行压缩，尽可能地减少了存储消耗并延长硬盘使用寿命



## Synology 备份解决方案

DSM 备份解决方案经过专门设计，所需维护工作较少且十分高效，可提供低 RPO 和 RTO 目标，并可为各种工作负载提供大量备份目的地选择。



## Synology 生产力套件

一款强大且安全的私有云解决方案，可让团队随时随地进行协作、同步文件以及与他人通信。

## 全面的 IT 基础架构备份解决方案

DS3622xs+ 配备有 DSM 上提供的一套全面的**备份解决方案**，无需额外成本即可获得。

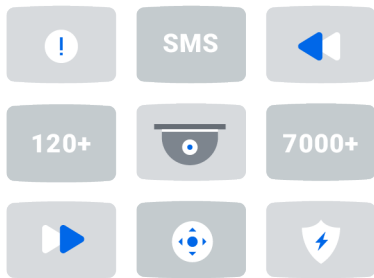
- **Active Backup Suite** 整合备份任务，可提供 Windows 计算机和服务器、虚拟机、其他文件服务器和 SaaS 应用程序的快速还原
- **Snapshot Replication** 可创建共享文件夹和 LUN 的时间点副本，以防止它们受到意外修改或勒索软件事件的影响
- **Hyper Backup** 通过将数据和配置备份到多个目的地来保护 NAS，并通过内置的重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制来提高效率

## 随时随地进行工作和协作

Synology 的**生产力套件**为现场和远程工作人员提供私有云解决方案，以便他们可同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件等。

通过利用私有云基础架构，企业可以确保完整的数据所有权和多层安全性。

- **Synology Office** 使多个用户可用使用 Synology 文档、电子表格和幻灯片来编辑、评论和共享文件
- **Synology Drive** 是一种云文件管理解决方案，支持远程数据访问、同步、按需文件还原和备份
- **Synology MailPlus**<sup>®</sup> 提供安全可靠的专用电子邮件服务器
- **Synology Calendar** 通过方便的日历共享和计划功能，帮助团队跟踪记录重要内容



## 全天候安全性

通过 Synology 可靠且直观的视频管理系统 (VMS) 解决方案保护您的企业。Surveillance Station 将智能监控和强大的管理功能相结合，可实现灵活的部署方案。



## 灵活的虚拟机保护

使用 DSM 上的全面工具可保护通过 iSCSI/FC、NFS 存储或是通过 Virtual Machine Manager 直接在 DS3622xs+ 上运行的虚拟机数据。

## 私人视频监控解决方案

借助 **Synology Surveillance Station**，可将 DS3622xs+ 转变为强大的 Network Video Recorder 解决方案，支持多达 90 个网络摄像机。<sup>9</sup>

- **7,900 多种支持的摄像机型号**
- ONVIF 支持可防止供应商锁定
- 可对录制文件进行无需订阅的私有存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端或移动应用程序进行访问
- 基于事件的规则可触发特定操作
- 电子邮件、短信或推送通知选项

## 虚拟化和经认证的存储

DS3622xs+ 可用作**虚拟机存储**，使用 **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** 托管其自己的虚拟机 (VM)，以及运行 **Docker** 容器。

DSM 中的**虚拟化解决方案**通过针对 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™** 和 **OpenStack** 虚拟化环境的完整认证，简化了虚拟机的资源调度和管理。**Kubernetes CSI** 插件可提供集成存储空间管理。

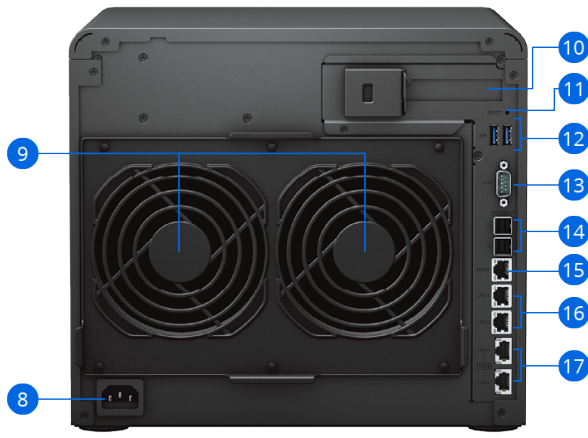
- **Synology Virtual Machine Manager** 是一款托管 hypervisor，适用于运行 Windows®、Linux® 或虚拟化版本 DSM 的虚拟机，具有可在每台虚拟机上确保实现数据保护的恢复机制<sup>10</sup>
- **Synology Storage Console for VMware®** 或 **Synology Storage Console for Windows®** 平台可让您直接从 hypervisor 管理存储。VMware® VAAI 集成和 Windows® ODX 有助于减轻存储操作负担并加速数据传输

## 硬件概述

前面板



后面板



1 状态指示灯	2 警报指示灯	3 电源按钮	4 LAN 指示灯
5 硬盘状态指示灯	6 硬盘托盘	7 硬盘托盘锁	8 电源端口
9 风扇	10 PCIe 扩充插槽	11 重置按钮	12 USB 3.2 第 1 代端口
13 控制台端口	14 扩充端口	15 管理端口	16 1GbE RJ-45 端口
17 10GbE RJ-45 端口			

## 技术规格

### 硬件

CPU	Intel® Xeon® D-1531 6 核 ( 12 线程 ) 2.2 GHz · 睿频加速高达 2.7 GHz
硬件加密	AES-NI
内存	16 GB DDR4 ECC SODIMM ( 可扩充到 48 GB )
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 3.5 英寸或 2.5 英寸 SATA HDD/SSD ( 不含硬盘 )</li><li>• 只有兼容性列表中列出的硬盘才能用于创建存储池<sup>7</sup></li></ul>
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.2 第 1 代端口</li><li>• 2 x 扩充端口 (Mini-SAS HD)</li></ul>
尺寸规格	桌面
大小 ( 高 x 宽 x 深 )	270 x 300 x 340 毫米
重量	9.8 千克
LAN 端口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 1GbE RJ-45 ( 带外管理和数据传输 )</li><li>• 2 x 1GbE RJ-45 ( 数据传输 )</li><li>• 2 x 10GbE RJ-45</li></ul>
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是 ( 仅在 1GbE 端口上 )
带外管理	是 ( 在头一个 1GbE 端口上 ) <ul style="list-style-type: none"><li>• 电源打开/关闭/重新启动</li><li>• 访问系统控制台</li></ul>
PCIe 扩充	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8 宽度插槽 · Gen 3.0 x8 通路</li><li>• 支持网卡<sup>3</sup>、用于 SSD 缓存的 M.2 NVMe 适配器卡<sup>4</sup>、光纤通道主机总线适配器<sup>3</sup> 以及 10GbE/M.2 NVMe 适配器组合卡</li></ul>
定时开/关机	是
系统风扇	2 x ( 120 x 120 x 25 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 40°C ( 32°F 至 104°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

网络通讯协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、光纤通道 <sup>3</sup> 、Telnet、SSH 和 SNMP。
文件系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>内部：Btrfs、ext4</li> <li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li> </ul>
支持的 RAID 类型	Synology RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6 和 RAID 10
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<sup>11</sup></li> <li>系统快照数量上限：65,536<sup>12</sup></li> <li>内部存储空间数量上限：256</li> </ul>
SSD 缓存 <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持读写缓存</li> <li>支持 M.2 NVMe<sup>4</sup> 或 2.5 英寸 SATA SSD</li> </ul>
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>本地用户帐户数量上限：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：4,000 ( 进行 RAM 扩充时为 10,000 )<sup>13</sup></li> </ul>
权限	Windows® 访问控制列表 (ACL) 和应用程序权限
目录服务	与 Windows® AD/LDAP 服务器连接，使域用户可以使用其现有凭据通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录
虚拟化	VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack® 和 Kubernetes
安全性	防火墙、共享文件夹加密、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持和 HTTPS ( 可自定义加密套件 )
支持的浏览器	Google Chrome®、Firefox®、Microsoft Edge®、Safari® 13 及以上版本、iPad 版 Safari ( iOS 13.0 及以上版本 )、平板电脑版 Chrome ( Android™ 11.0 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, ไทย, 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	
Cloud Sync	提供与公有云存储提供商的单向或双向同步。这些提供商包括 Alibaba Cloud OSS、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 Server 和 Yandex Disk
Drive	跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。通过内置跨平台门户可以随时随地访问数据 <ul style="list-style-type: none"> <li>托管文件数量上限：50,000,000</li> <li>计算机客户端同时连接数量上限：1,800</li> </ul>
File Station	提供虚拟硬盘、远程文件夹、Windows® ACL Editor、归档文件的压缩/解压缩、特定用户/群组的带宽控制、共享链接的创建以及传输日志
FTP 服务器	支持 TCP 连接带宽控制、自定义 FTP 被动端口范围、匿名 FTP、通过 SSL/TLS 的 FTP 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 的网络启动以及传输日志
Migration Assistant	将数据、系统设置和应用程序从一台 Synology NAS 无缝迁移到另一台 NAS，以确保尽可能地提高服务可用性
Presto File Server <sup>14</sup>	通过独有的 SITA 技术，在 Synology NAS 与桌面平台之间实现 WAN 上的高速数据传输
Universal Search	在 NAS 上搜索文件、元数据等。与 Windows Search 和 macOS Spotlight 集成，可轻松查找文件
SAN 存储和虚拟化	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>iSCSI Target 数量上限：256</li> <li>LUN 数量上限：512</li> <li>LUN Clone/Snapshot, Windows 卸除数据传输 (ODX)</li> </ul>
Virtual Machine Manager	支持在 Synology NAS 上运行基于 Windows®、Linux® 和 Virtual DSM 的虚拟机
数据保护和备份解决方案	
Active Backup for Business	专为异构企业 IT 环境而设计的一体化备份解决方案。使 IT 管理员可以从一个集中化控制台远程管理和保护计算机、服务器和虚拟机

<b>Active Backup for Google Workspace</b>	支持 Google Workspace “我的云端硬盘”、团队云端硬盘、Gmail、联系人和日历的备份和还原
<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	支持 Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、Contacts 和 Calendar 的备份和还原
<b>备份工具</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DSM 配置备份、macOS® Time Machine® 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序</li> <li>• 共享文件夹同步至多支持 32 个任务</li> </ul>
<b>Hyper Backup</b>	支持本地备份、网络备份以及数据备份到其他服务器和公有云
<b>Snapshot Replication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 共享文件夹的快照数量上限：1,024</li> <li>• 复制数量上限：64</li> </ul>
<b>Synology High Availability</b>	通过将两个相同的 NAS 合并成一个 high-availability 集群来减少服务停机时间
<b>工作效率和协作</b>	
<b>协作工具</b>	<p>通过在线文档编辑器 Synology Office 和日程安排助理 Synology Calendar 进行协作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Office 用户数量上限：2,900</li> <li>• Calendar 支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li> </ul>
<b>Note Station</b>	一种便笺创建平台，支持富文本便笺组织格式和版本控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
<b>Synology MailPlus</b>	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
<b>Synology MailPlus Server®</b>	安全、可靠的专用邮件解决方案，具有 high-availability、负载均衡、安全和过滤选项
<b>多媒体</b>	
<b>Synology Photos</b>	适用于专业和业余摄影师的高效照片管理解决方案。自动化工具使用户可以对内容进行分组、过滤、整理和共享，同时安全可靠地保存照片
<b>其他套件</b>	Video Station、Audio Station 和 iTunes® Server
<b>监控</b>	
<b>Surveillance Station®</b>	网络摄像机数上限：90，总计 2,700 FPS，720p (H.264)
<b>管理</b>	
<b>Active Insight</b>	在集中化云托管管理平台上获取有用的情报，包括跨多个站点的所有 NAS 部署的运行状况统计信息以及解决任何问题的可行建议
<b>Antivirus Essential</b>	提供完整系统扫描、计划扫描、白名单自定义以及病毒定义自动更新
<b>Central Management System</b>	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS
<b>存储分析器</b>	显示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、近期修改的文件以及近期很少访问的文件
<b>Synology Directory Server</b>	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
<b>Web Station</b>	可托管多达 30 个网站，支持 PHP/MariaDB® 和第三方应用程序
<b>其他套件</b>	DNS Server、RADIUS Server 和日志中心
<b>其他</b>	
<b>iOS/Android™ 应用程序</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology LiveCam、Synology Photos、Synology Active Insight、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、群晖管家和 DS note
<b>其他套件</b>	套件中心提供其他第三方套件

## 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>• 1 x DS3622xs+ 主机</li><li>• 1 x 快速安装指南</li><li>• 1 x 配件包</li><li>• 1 x 交流电源线</li><li>• 2 x RJ-45 网线</li></ul>
选配附件 <sup>15</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 ECC SODIMM : D4ES02-8G/D4ES01-16G</li><li>• 10GbE 网卡 : E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1</li><li>• 25GbE 网卡 : E25G21-F2</li><li>• M.2 SSD 和 10GbE 组合适配器卡 : E10M20-T1</li><li>• M.2 SSD 适配器卡 : M2D20</li><li>• 2.5 英寸 SATA SSD : SAT5200</li><li>• 3.5 英寸 SATA HDD : HAT5300</li><li>• 扩充设备 : DX1222</li><li>• MailPlus 许可证套件<sup>8</sup></li><li>• 监控设备许可证套件<sup>9</sup></li><li>• Virtual DSM 许可证套件<sup>10</sup></li></ul>
保修期	5 年 <sup>6</sup>

注意：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. 性能数据由 Synology 通过内部测试获取。实际性能可能根据测试环境、使用情况和配置而有所不同。有关更多信息，请参阅性能图表。
2. 有关兼容网卡的全新列表，请查看我们的 [兼容性列表](#)。
3. 可使用兼容的 PCIe FC 主机总线适配器实现光纤通道支持。有关兼容 HBA 的全新列表，请查看我们的 [兼容性列表](#)。
4. 可以使用 SNV3500 NVMe SSD ( 配备 M2D20 或 E10M20-T1 适配器卡 ) 或是使用兼容 2.5 英寸 SATA SSD 来实现 SSD 缓存。所有设备都需另行购买。
5. DS3622xs+ 可通过连接两台 Synology DX1222 扩充设备 ( 需另行购买 ) 来支持多达 36 个硬盘。
6. 保修期从购买收据上注明购买日期开始。 [了解更多](#) 有关我们有限产品保修政策的信息。
7. 查看我们的 [兼容性列表](#) 以了解支持的硬盘。
8. 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](#)
9. Surveillance Station 包含两个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要额外许可证。 [了解更多](#)
10. 某些高阶功能需要 **Virtual Machine Manager Pro**。包含一个 Virtual DSM 许可证。如需更多 Virtual DSM 实例，需要购买 **Virtual DSM 许可证**。
11. 默认安装的内存支持高达 108 TB 的存储空间。如果内存升级到 32 GB，则可以创建高达 200 TB 的存储空间。 [了解更多](#) 有关存储空间大小上限的信息。
12. 系统快照包括 SAN Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。这些套件的可用性因型号而异。
13. 同时连接数上限可以增加至 10,000，已安装内存的上限为 48 GB RAM。
14. Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
15. 请访问我们的 [兼容性列表](#) 以了解新的选配附件列表。

## SYNOLOGY INC.

© 2021, 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。

DS3622xs+–2021-CHS-REV002