

DiskStation

DS3018xs



Synology DiskStation DS3018xs 为中小型企业提供了强大可靠的网络连接存储解决方案。由于可以使用可选的 M.2 SSD 适配器卡将双 SSD 用作缓存来扩充存储容量，它是用来简化数据管理以及规划虚拟化部署的理想解决方案。Synology DS3018xs 享有 Synology 的 5 年有限保修服务。

高性能

Synology DS3018xs 是一种全新的 **6 槽式** 网络连接存储解决方案，性能出众，可灵活扩展。它可安装可选的 10GbE 网卡，在 10GbE 环境中使用 RAID 5 配置时可提供高达**每秒 2,231 MB** 的连续读取吞吐量以及 **265,000** 次连续读取 IOPS¹。DS3018xs 采用双核 **2.2 GHz** 处理器（可超频至 **2.6 GHz**）和 **8GB RAM**（可扩展到高达 **32GB**）。

使用两个 Synology DX1215² 扩充设备时，DS3018xs 支持多达 30 个硬盘，能轻而易举地按需扩充容量。除了能够升级 DS3018xs 网络容量的 10GbE 附加卡之外，PCIe 插槽还支持选购的 **PCIe M.2 SSD 适配器卡 M2D17³**，以将**双 M.2 SSD 插槽**用于 SSD 缓存，从而在不使用 3.5" 硬盘插槽的情况下大大提高存储性能。

Btrfs：下一代存储技术

DS3018xs 结合了 **Btrfs** 文件系统，采用了更先进的存储技术来满足大型现代企业的管理需求：

- **灵活的共享文件夹/用户配额系统**，可提供对所有用户帐户和共享文件夹的全面配额控制能力。
- **先进快照技术及自定义的备份计划**可以实现高达 **1,024** 个共享文件夹的备份和 **65,000** 个整个系统快照，而无需占用大量存储空间和系统资源。
- **文件或文件夹层级数据还原**极大地方便了只希望恢复特定文件或文件夹的用户，助其节省时间。
- **文件自我修复**：Btrfs 文件系统可通过镜像元数据自动检测损坏的文件，

优势

- 功能强大的 **6 槽式 NAS** 针对中小型企业中的数据密集型应用进行了优化
- 性能高，连续读取能力高达每秒 **2,231 MB**，连续 IOPS 读取达到 **265,000 次**¹
- 双核 CPU 以及 AES-NI 和 8GB（高达 32GB）DDR4 ECC SO-DIMM RAM
- PCIe 3.0 插槽支持可选的 10GbE 附加卡或用来将双 M.2 SSD 用作缓存的 M2D17 适配器卡³
- 四个内置的 1GbE (RJ-45) 端口，支持故障转移和 Link Aggregation
- 可通过两个 DX1215 扩充设备扩展到 30 个硬盘²
- 先进 Btrfs 文件系统提供 65,000 个整个系统快照和每个共享文件夹 1,024 个快照
- 提供 SRS，Synology 的下一个工作日更换服务

并使用支持的 RAID 存储空间（包括 RAID 1、5、6 和 10）恢复损坏的数据。

全面的商业应用程序

DS3018xs 配备创新型 Synology **DiskStation Manager (DSM)** 操作系统，可提供专为大型企业设计的全套应用程序和功能：

- **Windows® AD 和 LDAP** 可轻松地融入现有的企业目录服务，无需重新创建用户帐户。
- 通过支持 **Windows ACL**，可提供精密的访问控制和高效的权限设置，使 DS3018xs+ 能够无缝融入当前基础设施。
- Internet 的文件访问有了加密的 FTP 服务器及网页界面文件资源管理器 **Synology File Station**，得以简化。支持 HTTPS、防火墙及 IP 自动封锁等功能，可确保 Internet 上的文件共享受到高规格安全等级的保护。
- **应用程序权限** 可根据各个人帐户、用户群组或 IP 地址控制对应用程序和套件的访问。
- **MailPlus** 可让贵企业建立安全、可靠、专用型邮件服务器，并为员工提供先进的邮件收发客户端。
- 凭借 Synology **Office**、**Calendar** 和 **Chat**，功能强大的**协作套件**可用来进行安全高效的保密通信和内容整理，让您的企业能够轻松管理和控制。

虚拟化解决方案

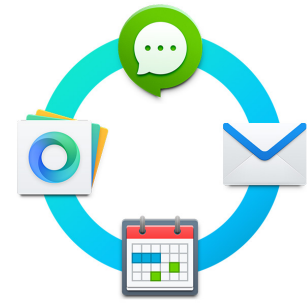
Synology 的 **Virtual Machine Manager** 提供了大量的可能，允许您设置和运行各种虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**。您还可以在沙盒环境中测试新软件版本，隔离客户的机器，以及提高 DS3018xs 的灵活性，无需花费额外费用进行部署和维护。

Synology iSCSI 储存管理界面简单，全面支持大多数虚拟解决方案，可提升工作效率。**VMware vSphere™ 6.5** 与 **VAAI** 的集成有助于分流存储操作和优化计算效率。**Windows 分流数据传输 (ODX)** 可大幅提升数据传输及迁移速率，支持 **OpenStack Cinder** 则可将您的 Synology NAS 变成一个块类存储组件。

稳定性、可用性及 Disaster Recovery 功能

对于终年倚赖商业服务器的企业而言，系统运行的稳定性非常重要。DS3018xs 凭借其广泛的可用性和冗余功能将能解决这类问题：

- **Synology High Availability** 能在发生意外灾害时确保集群服务器之间的无缝转换，从而确保服务维持在线状态。
- **Snapshot Replication** 可提供定时、即时的数据保护能力，从而确保共享文件夹中的业务文档、iSCSI LUN 中的虚拟机或 Docker 化的应用程序数据在发生灾难时仍保持安全可用。
- **冗余系统风扇** 及支持故障转移的网络端口可确保持续提供服务。



Synology 协作套件

该私有云解决方案既强大，又安全，可用于企业协作及管理，能提供简单高效的管理选项。

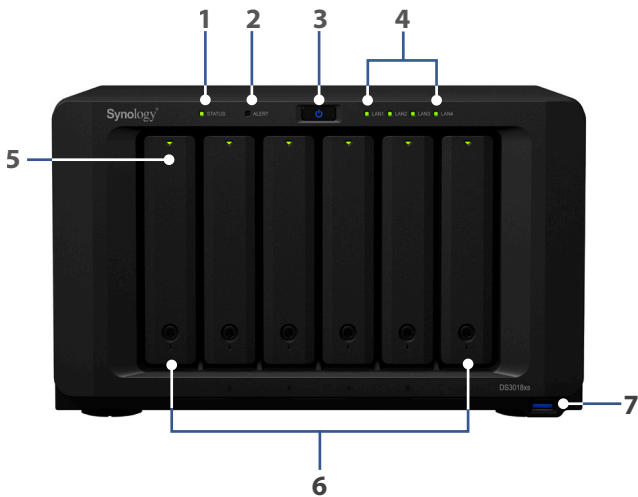


Virtual Machine Manager

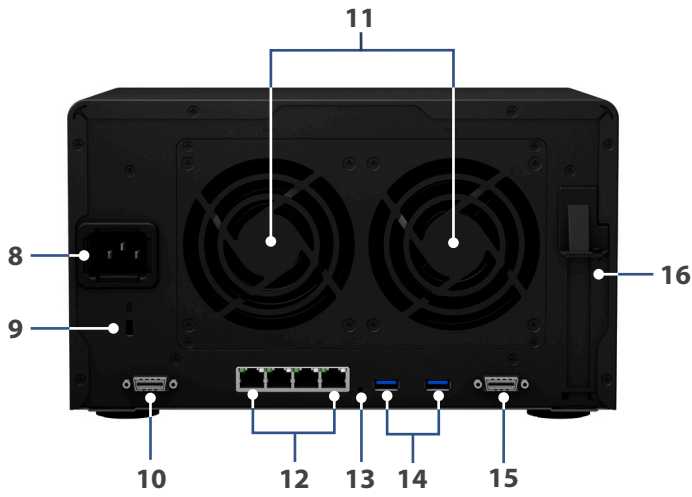
Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，使您能够管理 DS3018xs 上的多个虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 以及 **Virtual DSM**。

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	网络指示灯
5	硬盘状态指示灯	6	硬盘托盘	7	USB 3.0 端口	8	电源端口
9	Kensington 安全插槽	10	扩充端口	11	风扇	12	1GbE RJ-45 端口
13	RESET 按钮	14	USB 3.0 端口	15	扩充端口	16	PCIe 扩充插槽

技术规格

硬件	
CPU	Intel Pentium D1508 双核 2.2GHz · 睿频加速高达 2.6GHz
硬件加密引擎	有 (AES-NI)
内存	8GB DDR4 SO-DIMM (可扩充至 32 GB)
兼容硬盘类型	• 6 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD/HDD (不含硬盘) • 2 x M.2 2280/2260/2242 SATA SSD³ (不含硬盘)
外接端口	• 3 x USB 3.0 端口 • 2 x 扩充端口
大小 (高 x 宽 x 深)	166 x 282 x 243 毫米
重量	5.2 公斤
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	• 1 x 8-lane x8 插槽 • 支持 10GbE 网络接口卡 • 支持 M.2 SSD 适配器卡
定时开/关机	是
系统风扇	2 (92 x 92 x 25 毫米)
交流电输入电压	100V 至 240V 交流电
电流频率	50/60Hz、单相
工作温度	5°C 至 40°C (40°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	3,048 米 (10,000 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	- 内部硬盘：Btrfs、ext4 - 外接硬盘：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁴
支持的 RAID 类型	RAID Group、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
存储空间管理	- 单个存储空间大小上限：108TB - 内部存储空间数量上限：1,024 - iSCSI target 数量上限：64 - iSCSI LUN 数量上限：512 - 支持 iSCSI LUN 克隆/快照
SSD 缓存	- 支持读写缓存 - 支持 M.2 SATA SSD
文件共享功能	- 本地用户帐户数上限：16,000 - 本地群组数上限：512 - 共享文件夹数上限：512 - SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：2,000
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、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
安全性	防火墙、加密共享文件夹、SMB 加密、SSL/TLS 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 和 10、Mac OS X® 10.11 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、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、日本語、한국어、繁體中文、简体中文

套件和应用程序

File Station	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
FTP 服务器	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
Universal Search	提供应用程序和文件的全局搜索功能
Hyper Backup	支持本地备份、网络备份以及将数据备份到公有云
Active Backup for Server	无需安装客户端，可集中处理 Windows 和 Linux 服务器的数据备份
备份工具	DSM 配置备份、macOS Time Machine 支持、Cloud Station Backup 共享文件夹同步 - 任务数量上限：16
Cloud Station 套件	通过在 Windows、Mac、Linux、Android 和 iOS 设备上安装客户端实用程序，在多个平台之间同步您的数据，同时保留多达 32 个历史版本的文件 同时传输文件数上限：2,000
Cloud Sync	与公有云存储供应商的单向或双向同步，这些供应商包括 Amazon Drive、Amazon S3 兼容存储、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、WebDAV 服务器、Yandex Disk
Surveillance Station	网络摄像机数上限：75 (总计 2,250 FPS、720p、H.264) (包括两个免费的摄像机许可证；如需更多许可证，需要购买额外许可证)
Virtual Machine Manager	在 Synology NAS 上部署和运行各种虚拟机，包括 Windows、Linux 或 Virtual DSM
High Availability Manager	通过将两个相同的 NAS 设置成一个 high-availability 集群来减少服务停机时间
Snapshot Replication	- 复制数量上限：64 - 共享文件夹快照数量上限：1,024 - 系统快照数量上限：65,536
Synology Directory Server	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
CMS	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS
VPN Server	连接数上限：30，支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
MailPlus Server	安全、可靠、专用型邮件解决方案，采用 high-availability、负载均衡、安全和过滤设计 (包括 5 个免费邮件帐户许可证，如需更多帐户，需购买额外许可证)
MailPlus	MailPlus Server 的直观网络邮件界面；可自定义的邮件标签、过滤器和用户界面

协作套件	• Chat 用户数量上限：2,000 • Office 用户数量上限：400，同时编辑用户数量上限：80 • Calendar：支持 CalDAV，可通过移动设备访问
Note Station	采用富文本便签组织格式和版本设定、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
Storage Analyzer	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、修改频率较大/较多/较少的文件
安全资讯	恶意软件检测/删除、用户帐户/密码、网络、系统相关安全扫描
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
Download Station	支持的下载协议：BT、HTTP、FTP、NZB、eMule、Thunder、FlashGet、QQDL 同时下载任务数上限：80
Web Station	虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB®、支持第三方应用程序
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station、DNS Server、RADIUS Server、iTunes® Server、日志中心、套件中心提供的第三方套件
iOS/Android™ 应用程序	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, 群晖管家, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Windows Phone® 应用程序	DS audio, DS file, 群晖管家, DS get, DS photo, DS video

环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	• DS3018xs 主机 x 1 • 快速安装指南 x 1 • 配件包 x 1 • 交流电源线 x 1 • RJ-45 网络线 x 2
选配附件	• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10Gbps 以太网适配器 • Synology M2D17 M.2 SSD 适配器卡 • Synology 扩充设备 DX1215 • Synology VS360HD • 监控设备许可证套件 • MailPlus 许可证套件
保修期	5 年 ⁵

*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。

1. 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
2. DS3018xs 支持多达 2 台 Synology DX1215，单独出售。
3. DS3018xs 通过 M2D17 适配器卡支持双 M.2 SSD，单独出售。
4. exFAT Access 需从套件中心另行购买。
5. 保修期从购买收据上注明在购买日期开始。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

SYNOLOGY INC.

Synology 致力于充分发挥新技术的优势，带给企业和家庭用户性能可靠且经济实惠的方法来集中存储数据、简化数据备份、跨平台共享和同步文件、以及随时随地访问数据。Synology 旨在提供具前瞻性功能的产品和更好的客户服务。

版权所有 © 2019, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的注册商标或商标。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。

DS3018xs-2019-CHS-REV005

总部

台湾新北市 220 板桥区远东路 1 号 9 楼 Synology Inc. 电话：+886 2 2955 1814 传真：+886 2 2955 1824

中国

群晖网络科技（上海）有限公司
200070 中国上海市静安区天目西路 511 号
辅房 201 室

法国

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W),
92800 Puteaux, France
电话：+33 147 176288

美洲地区

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
电话：+1 425 818 1587

英国

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

德国

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
电话：+49 211 9666 9666

日本

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan