

DiskStation

DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ 是一种体积精巧而功能强大的多功能 6 槽式 NAS，配备了四核处理器，专为中小型企业而设计。它具有先进的计算应用程序以满足企业的需求，可通过选购适用于双 SSD 缓存硬盘的 M.2 SSD 适配器卡，来扩充您的存储容量。DS1618+ 十分适合于充当集中化文件服务器，以便简化数据管理和保护重要资产。Synology DS1618+ 享有 Synology 的 3 年有限保修服务。¹

高性能可扩展存储服务器

Synology DS1618+ 是一种 6 槽式网络连接存储解决方案，具有良好的性能和可扩展性。使用两台 Synology **DX517²** 扩充设备时，DS1618+ 支持多达 16 个硬盘，能轻而易举地按需扩充容量。除了能够升级 DS1618+ 网络容量的 **10GbE 附加卡** 之外，PCIe 插槽还支持将选购的 **SATA M.2 SSD 适配器卡** 用作 SSD 缓存，从而在不使用 3.5 英寸硬盘插槽的情况下大大提高存储性能。

DS1618+ 配备 **四核处理器** 和 **4GB DDR4 内存（可扩展到 32GB）**。在启用 Link Aggregation 时，DS1618+ 可提供卓越连续吞吐量性能，读取速度可达 **每秒 2,030 MB 以上**，写入速度可达 **每秒 620 MB 以上**³。

Btrfs：下一代存储效率

DS1618+ 引进了 **Btrfs 文件系统**，采用了更先进的存储技术以满足现代企业的管理需求：

- **内置数据完整性检查**通过数据和元数据总和检查，来检测数据和文件系统的损坏并提高整体稳定性。
- **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**可在至少 **5 分钟间隔**拍摄快照，制作一个共享文件夹的备份，每个共享文件夹至多可达 **1,024 个备份**而无需占用巨大的存储空间和系统资源。
- **文件或文件夹层级数据还原**极大地方便了那些希望仅恢复特定文件或文件夹的用户，节约了他们的时间。
- **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，并使用支持的 RAID 存储空间（包括 RAID1、5、6 和 10）恢复损坏的数据。

亮点

- 强大的可扩展 6 槽式 NAS，针对数据密集型工作环境进行了优化
- 四核，2.1 GHz CPU（支持 AES-NI），4GB DDR4 内存（可扩展到 32GB）
- 性能出色：读取速度每秒 2,030 MB 以上，写入速度每秒 620 MB 以上³
- 使用选购的 M2D17 适配器卡⁴，通过 M.2 SSD 缓存提升 IOPS 系统性能
- PCIe 3.0 插槽可用于选购的 10GbE 附加卡
- 有四个内置 1GbE (RJ-45) 端口，支持故障转移和 Link Aggregation
- 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

跨平台文件共享

DSM (在所有 Synology NAS 上运行的操作系统) 提供了快速安全共享重要数字资产的方法。**Synology Drive** 统一 Synology NAS 上的多个文件门户，可极大地简化数据管理。您可以将文件共享给任何人，以及自定义访问权限以获得理想的安全性。**Synology Drive** 使您可以在多个平台之间轻松共享文件 — 无论它是 Windows®、Mac®、Linux® 计算机还是移动设备。

出色的备份解决方案

DS1618+ 整合了各种备份应用程序，以便通过直观的用户界面和耐用的存储技术来保护您在任何设备上的重要数据。

- 桌面备份：**Cloud Station Backup** 可保护计算机、Mac 或其他桌面设备。DS1618+ 还与 Time Machine 兼容，从而使您可轻松将 Mac 备份到 Synology NAS。
- NAS 备份：**Hyper Backup** 可将数据全面备份到本地共享文件夹、外部设备、其他 Synology NAS、rsync 服务器、公有云服务或 **C2 Backup**，以确保数据安全。
- 服务器备份：**Active Backup for Server** 可提供无代理备份解决方案。它通过 SMB 和 rsync 集中来自 Windows 和 Linux 服务器的数据，以便有效地尽量降低部署和管理成本。
- SaaS 备份：**Active Backup for Office 365/G Suite** 是一种具有集中化仪表板的本地备份解决方案，适用于公有云。通过单实例和块级重复数据删除技术来优化存储效率。

轻松的虚拟化环境

Synology 的 **Virtual Machine Manager** 为 NAS 添加了丰富功能。可设置和运行各种虚拟机 (包括 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**)，以便可以在沙盒环境中测试软件的新版本、隔离客户的机器以及提高 DS1618+ 的灵活性，同时降低硬件部署和维护成本。

Synology iSCSI 存储管理界面简单，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。DS1618+ 通过广泛的可用性和冗余功能来解决这些问题：

- **Synology High Availability Manager** 能确保数据在集群服务器间无缝移转，可尽量减少对应用程序所造成的影响，从而防止出现意外中断和成本高昂的停机时间。
- **冗余系统风扇** 及支持故障移转的**网络端口**可确保系统在故障的情况下尽可能继续提供服务。
- 结合了**无风扇 CPU 散热器**及被动式散热技术的高可靠性系统设计，可防止出现单点故障。
- 选定地区享有**可选 5 年保修期⁵** 服务。



下一代文件系统

一个现代化文件系统，旨在解决企业存储系统中经常遇到的障碍。通过元数据镜像、自我修复和 Snapshot Replication 来保护数据完整性。

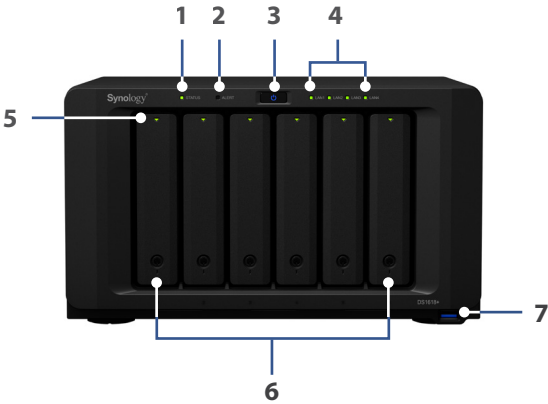


Virtual Machine Manager

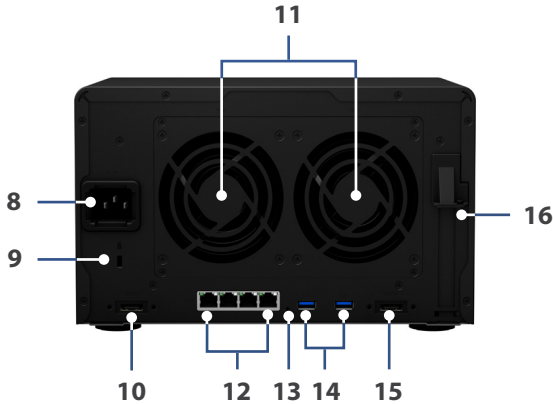
Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，可让您管理 DS1618+ 上的多个虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 以及 **Virtual DSM**。

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	eSATA 端口	11	风扇	12	1GbE RJ-45 端口
13	RESET 按钮	14	USB 3.0 端口	15	eSATA 端口	16	PCIe 扩充插槽

技术规格

硬件	
CPU	Intel Atom C3538 处理器 (四核 2.1GHz)
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存	4 GB DDR4 非 ECC SO-DIMM (可通过 16 GB ECC SO-DIMM x 2 扩展到 32 GB)
兼容硬盘类型	• 6 x 3.5 英寸或 2.5 英寸 SATA SSD/HDD (不含硬盘) • 2 x M.2 2280/2260/2242 SSD³ (不含硬盘)
外接端口	• 3 x USB 3.0 端口 • 2 x 扩充端口
尺寸 (高 x 宽 x 深)	• 166 x 282 x 236 毫米 • 166 x 282 x 243 毫米 (含服务器固定孔)
重量	5.05 千克
局域网	4 x 1GbE (RJ-45)
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	• x8 插槽 x 1 (4-lane) • 支持 10GbE 网卡 • 支持 M.2 SSD 适配器卡
定时开/关机	是
系统风扇	2 (92 x 92 x 32 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	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	3,048 米 (10,400 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	- 内部：Btrfs、ext4 - 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT®
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
存储空间管理	- 单个存储空间大小上限：108 TB - 系统快照数量上限：65,536¹ - 内部存储空间上限：512 - iSCSI Target 数量上限：32 - iSCSI LUN 数量上限：256 - 支持 iSCSI LUN 克隆/快照
SSD 缓存	- 支持读写缓存 - M.2 SSD 支持
文件共享功能	- 本地用户帐户数量上限：2,048 - 本地群组数量上限：256 - 共享文件夹数量上限：512 - SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：1,000
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® 6.5、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 (可自定义加密套件)
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)、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

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：8
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，可在多个平台之间同步数据，同时保留多达 32 个历史版本的文件 同时传输文件数量上限：1,000
Drive	- 同步文件数量上限：1,000,000/单一文件反应时间 437 毫秒 - 计算机客户端同时连接数量上限：550
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	网络摄像机数量上限：40 (总计 1,200 FPS、720p、H.264) (包括两个免费的摄像机许可证；如有更多摄像机，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	通过将两台相同的 NAS 设置成一个高可用性集群来减少服务停机时间
Snapshot Replication	- 共享文件夹快照数量上限：1,024 - 复制数量上限：32
Synology Directory Server	灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
VPN Server	连接数量上限：20，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，采用高可用性、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
协作工具	- Chat 用户数量上限：1,500 - Office 用户数量上限：1,800 - 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控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能

存储空间分析器	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、修改频率较大/较多/较少的文件
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
Download Station	支持的下载协议：BT、HTTP、FTP、NZB、eMule、Thunder、FlashGet、QQDL 同时下载任务数量上限：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	套件中心上提供 Video Station、Photo Station、Audio Station、DNS Server、RADIUS Server、iTunes® Server、日志中心、其他第三方套件

环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
套件内容	• DS1618+ 主机 x 1 • 快速安装指南 x 1 • 配件包 x 1 • 交流电源线 x 2 • RJ-45 网线 x 2
选配附件	• 4GB DDR4-2133 非 ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G) • 16GB 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 • 扩充设备 DX517 • VisualStation VS360HD、VS960HD • 监控设备许可证套件 • MailPlus 许可证套件 • Virtual DSM 许可证套件
保修期	3 年 ¹

*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. 通过延长保修 Plus 或延长保修可以附加服务的形式提供多达 5 年的保修，这两种为期 2 年的延长保修附加服务在选定地区提供。查看延长保修 EW201 或延长保修 Plus 的可用情况。Synology 认证翻新产品可能适用不同的条款和条件。有关详细信息，请查看相应的产品规格页面，或访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty> 以了解更多信息。
2. DS1618+ 支持多达 2 台 Synology DX517，单独出售。
3. 性能数据可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
4. DS1618+ 通过 M2D17 适配器卡（单独出售）支持双 M.2 SSD。
5. EW201 可选择享受为期 2 年的延长保修期附加服务，使保修期延长到 5 年。请访问 https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty 了解更多相关信息。
6. exFAT Access 需从套件中心另行购买。
7. 系统快照包括 iSCSI 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。

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。

DS1618+-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 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

France

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

North & South America

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

United Kingdom

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

Germany

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japan

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