

# DiskStation

## DS918+



Synology DiskStation DS918+ 是一款专为中小型企业和 IT 爱好者设计的 4 槽式 NAS。DS918+ 配备新款四核处理器，可提供出色的性能和数据加密加速以及 4K 高清源内容的实时转码。Synology DS918+ 享有 Synology 的 3 年有限保修服务。<sup>1</sup>

### 高速可扩展存储服务器

Synology DS918+ 是一种 4 槽式网络连接存储解决方案，配备**四核处理器**和**4GB DDR3L 内存（可扩展到 8GB）**。在启用 Link Aggregation 时，DS918+ 可提供良好的连续吞吐量性能，读取速度可达**每秒 226 MB 以上**，写入速度可达**每秒 222 MB 以上**<sup>2</sup>。通过**AES-NI 硬件加速加密**，DS918+ 可提供加密的数据吞吐量：读取速度可达**每秒 225 MB 以上**，写入速度可达**每秒 221 MB 以上**<sup>2</sup>。DS918+ 新近支持**M.2 NVMe 2280 SSD**，无需占用内部硬盘插槽即可创建快速系统缓存。

DS918+ 连接到一台 Synology **DX517**<sup>3</sup> 扩充设备时，可以支持多达 9 个硬盘。可以根据企业需求轻松扩展存储容量。

### Btrfs：下一代存储效率

DS918+ 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毁并提高整体稳定性。
- **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

- 功能强大且可扩展的 4 槽式 NAS，适用于成长型企业
- 加密的连续吞吐量：读取速度可达每秒 225 MB 以上，写入速度可达每秒 221 MB 以上<sup>2</sup>
- 四核处理器与 AES-NI 硬件加密引擎
- 4GB DDR3L 内存，可扩展到 8GB
- 专用 M.2 NVMe SSD 插槽，支持系统缓存
- 支持双 1GbE 局域网及故障转移和 Link Aggregation
- 通过 Synology DX517 可扩充到多达 9 个硬盘<sup>3</sup>
- 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
- 动态双通道 H.265/H.264 4K 视频转码<sup>4</sup>

## 全面的商业应用程序

DS918+ 配备创新型 Synology **DiskStation Manager (DSM)** 操作系统，可提供专为小型或成长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 DS918+ 能够无缝融入当前基础设施。
- 互联网文件访问通过加密的 FTP 服务器以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，可确保互联网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使用。
- **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。
- 强大的**协作套件**集成 **Synology Office**、**Calendar** 及 **Chat**，确保安全有效的保密通信，使贵组织能够轻松管理和控制相关内容。

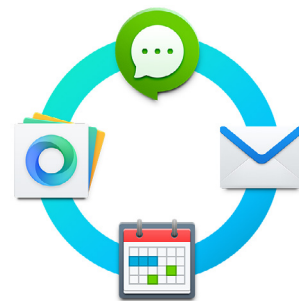
## 虚拟化解决方案

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软件的新版本，隔离客户的机器，以及提高 DS918+ 的灵活性，同时降低硬件部署和维护成本。

Synology iSCSI 存储全面支持大多数虚拟化解决方案，可借助直观的管理界面提升工作效率。**VMware vSphere™ 6.5** 与 **VAAI** 的整合有助于分流存储操作和优化计算效率。**Windows 卸载数据传输 (Offloaded Data Transfer, 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 转换为一个块类存储组件。

## 4K 高清多媒体库

Synology DiskStation DS918+ 可同时对多达 **2 个通道**的 **H.264/H.265 4K** 视频进行实时转码，支持新的多媒体格式和内容。利用 **Video Station**，您可通过综合的媒体信息来整理个人数字视频库，观看 4K 高清电影和影片。**Photo Station** 设计直观，您能够轻松地将照片按自定义的类别、智能相册及博客文章进行分类整理，只需点击几下即可将文件链接分享到社交网站。**Audio Station** 内置了网络广播电台功能且支持无损音频格式，可通过 DLNA 和 AirPlay® 兼容设备播放音乐。



### 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，能提供直观有效的管理选项。

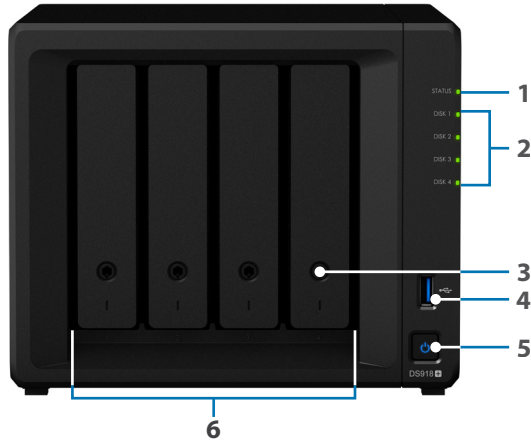


### Virtual Machine Manager

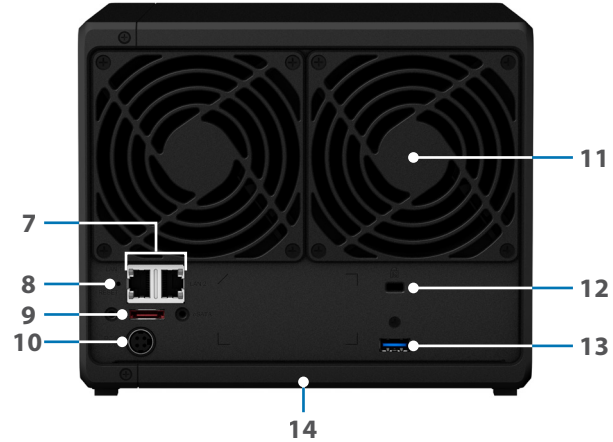
Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，使您能够管理 DS918+ 上的多个虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 以及 **Virtual DSM**。

## 硬件概述

前面板



后面板



1 状态指示灯	2 硬盘状态指示灯	3 硬盘托盘锁	4 USB 3.0 端口
5 电源按钮和指示灯	6 硬盘托盘	7 1GbE RJ-45 端口	8 重置按钮
9 eSATA 端口	10 电源端口	11 风扇	12 Kensington 安全插槽
13 USB 3.0 端口	14 M.2 NVMe SSD 插槽 (底部)		

## 技术规格

### 硬件

CPU	Intel Celeron J3455 四核处理器，脉冲频率可从 1.5GHz 达到 2.3GHz
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
硬件转码引擎	<ul style="list-style-type: none"><li>支持的编解码器：H.264 (AVC)、H.265 (HEVC)、MPEG-2、VC-1</li><li>分辨率上限：4K (4096 x 2160)</li><li>每秒帧数 (FPS) 上限：30</li></ul>
内存	4 GB DDR3L SO-DIMM (可扩充到 8 GB)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>4 x 3.5 英寸或 2.5 英寸 SATA SSD/HDD (不含硬盘)</li><li>2 x M.2 NVMe 2280 SSD (不含硬盘)</li></ul>
外接端口	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x USB 3.0 端口</li><li>1 x eSATA 端口</li></ul>
尺寸 (高 x 宽 x 深)	166 x 199 x 223 毫米
重量	2.28 千克
局域网	2 x 1GbE (RJ-45)
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
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	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	<ul style="list-style-type: none"><li>内部：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT<sup>5</sup></li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>内部存储空间上限：512</li><li>iSCSI Target 数量上限：32</li><li>iSCSI LUN 数量上限：256</li><li>支持 iSCSI LUN 克隆/快照</li></ul>
SSD 缓存	SSD 读写缓存支持
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>本地用户帐户数量上限：2,048</li><li>本地群组数量上限：256</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：1,000</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, 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
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	<ul style="list-style-type: none"><li>复制数量上限：64</li><li>共享文件夹快照数量上限：1,024</li><li>系统快照数量上限：65,536</li></ul>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>Chat 用户数量上限：1,500</li><li>Office 用户数量上限：200，同时编辑用户数量上限：80</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
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
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
套件内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS918+ 主机 x 1</li> <li>• 快速安装指南 x 1</li> <li>• 配件包 x 1</li> <li>• 交流电源适配器 x 1</li> <li>• RJ-45 网线 x 2</li> </ul>
选配附件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D3NS1866L-4G</li> <li>• 扩充设备 DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li> <li>• 监控设备许可证套件</li> <li>• MailPlus 许可证套件</li> </ul>
保修期	3 年 <sup>1</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. 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. 性能数据可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
3. DS918+ 支持一台 Synology DX517，需另行购买。
4. DS918+ 可将 4K 视频转码至 1080p 或更低。支持的并发视频转码通道数量上限可能取决于视频编解码器、分辨率、比特率和 FPS。
5. exFAT Access 需从套件中心另行购买。

## 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。

DS918+-2019-CHS-REV008

### 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