

DiskStation DS1819+



Synology DS1819+ es un NAS de 8 receptáculos diseñado para pequeñas y medianas empresas, que ofrece un rendimiento excelente con una gran capacidad de ampliación. Con varias aplicaciones incorporadas y tecnologías de protección completa de datos, el modelo DS1819+ satisface las diferentes necesidades de la empresa a la vez que protege los valiosos activos digitales de los usuarios. Este modelo está respaldado por la garantía limitada de 3 años de Synology.

Almacenamiento escalable con un rendimiento excelente

El modelo DS1819+ es una solución de almacenamiento conectado en red de 8 receptáculos diseñado para el uso en escritorio y pensado para ofrecer una gran escalabilidad y rendimiento, lo que resulta ideal para empresas en crecimiento. Se puede ampliar fácilmente hasta 18 unidades con dos **unidades de expansión DX517⁴** si necesita más capacidad de almacenamiento. Además, el **adaptador SSD M.2 M2D18³** está disponible para potenciar la IOPS aleatoria a través de la caché de SSD, así como un **adaptador Ethernet de 10 Gb** que aumenta el ancho de banda de transmisión de datos para satisfacer las demandas de cargas de trabajo intensivas.

El modelo DS1819+ cuenta con un **procesador de cuatro núcleos y 4 GB de memoria¹** (actualizable hasta 32 GB) que le permiten ofrecer un rendimiento secuencial a más de **2045 MB/s de lectura y 656 MB/s de escritura** en un entorno Ethernet de 10 Gb agregado². Los **cuatro puertos LAN Gigabit** integrados son compatibles con la conmutación por error y Link Aggregation. El modelo DS1819+ también se puede implementar en los entornos de virtualización existentes con sus certificados de máquina virtual dinámicos.

Btrfs: eficacia de almacenamiento de próxima generación

DS1819+ presenta el **sistema de archivos Btrfs** para ofrecer las tecnologías de almacenamiento más avanzadas y satisfacer las necesidades de gestión de las empresas modernas:

- La **tecnología de instantáneas avanzada** con programa de copia de seguridad personalizable permite realizar una copia de seguridad de las carpetas compartidas con un intervalo mínimo de 5 minutos, sin consumir demasiados recursos del sistema.
- La **restauración de datos a nivel de carpeta y archivo** ofrece una gran comodidad y ahorra tiempo a aquellos usuarios que desean restaurar únicamente un archivo o carpeta en concreto.

Aspectos destacados

- CPU de cuatro núcleos de 2,1 GHz con motor de cifrado AES-NI
- Memoria DDR4 de 4 GB preinstalada, ampliable hasta 32 GB¹
- Rendimiento secuencial superior a más de 2045 MB/s de lectura y 656 MB/s de escritura²
- Potencie el rendimiento de IOPS con la caché de SSD M.2 NVMe/SATA mediante una tarjeta adaptadora M2D18 opcional³
- Cuatro puertos LAN Gigabit (RJ-45) con compatibilidad con conmutación por error y Link Aggregation; la tarjeta complementaria 10GbE opcional proporciona una alta velocidad de transferencia de datos
- Ampliable hasta 18 unidades con 2 unidades de expansión DX517 para satisfacer las demandas de alta capacidad⁴
- Se puede implementar con facilidad en entornos de virtualización dinámicos, entre los que se incluyen VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer y OpenStack Cinder

- **Carpeta compartida flexible** y **Sistema de cuota de usuario** proporcionan un control de cuotas exhaustivo en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario.
- **Recuperación automática de archivos:** El sistema de archivos Btrfs es capaz de detectar automáticamente archivos dañados con metadatos reflejados, así como recuperar metadatos mediante los volúmenes RAID admitidos, incluidos RAID 1, 5, 6 y 10.
- Los **LUN avanzados** que ofrece el avanzado servicio iSCSI diseñado para administradores proporcionan creación, recuperación y clonación de instantáneas ultrarrápidas.

La solución de copia de seguridad definitiva

DS1819+ integra varias aplicaciones de copia de seguridad para proteger sus datos importantes en cualquier dispositivo con una interfaz de usuario intuitiva y tecnologías de almacenamiento duradero.

- Copia de seguridad de escritorio: **Cloud Station Backup** protege su PC, Mac y otros dispositivos de escritorio. DS1819+ también es compatible con Time Machine, que le permite realizar copias de seguridad de su Mac en el Synology NAS sin esfuerzo.
- Copia de seguridad de NAS: **Hyper Backup** realiza una copia de seguridad exhaustiva de sus datos a una carpeta compartida local, un dispositivo externo, otro Synology NAS, un servidor rsync o un servicio de nube pública para garantizar la seguridad de los datos.
- Copia de seguridad de Server/VMware: **Active Backup for Business** centraliza las tareas de copia de seguridad para máquinas virtuales VMware, Windows PC, servidores y servidores de archivos SMB/rsync. Las opciones de recuperación rápida y fiable garantizan que los servicios en ejecución, las máquinas virtuales y los archivos están disponibles cuando es necesario.
- Copia de seguridad de SaaS: **Active Backup for Office 365/G Suite** es una solución de copia de seguridad local para nubes públicas con un panel de control centralizado, que optimiza la eficiencia del almacenamiento a través de la instanciación única y la tecnología de deduplicación a nivel de bloque.



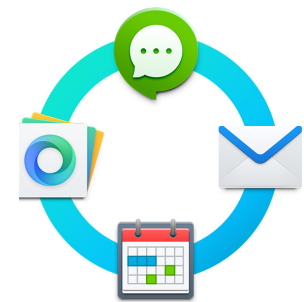
Active Backup Suite de Synology

Solución de copia de seguridad y recuperación instantánea integrada, moderna y sin licencias para cargas de trabajo empresariales en entornos físicos, virtuales y en la nube

Potente solución de colaboración

Utilice la suite de colaboración en su Synology NAS para crear una nube privada para mejorar la cooperación en equipo e impulsar la productividad.

- **Synology Drive** le permite acceder a los datos y archivos en Synology NAS a través de un portal unificado y admite la sincronización entre plataformas para permitir el acceso a los datos desde cualquier parte. También puede instalar el editor en línea **Synology Office** y colaborar con otros en **Document, Spreadsheet** y **Slides**.
- **Synology MailPlus** permite a su empresa configurar un servidor de correo privado y fiable gracias al diseño high-availability. Además, ofrece a sus empleados un cliente basado en web intuitivo para administrar el correo electrónico e impulsar la productividad.
- **Synology Calendar** le permite administrar programas de equipo y organizar las tareas diarias sin complicaciones. La información de los eventos también se puede sincronizar con sus clientes CalDAV, para que pueda consultar los programas en cualquier momento y lugar.
- **Synology Chat** es una aplicación basada en web que le permite iniciar conversaciones al instante y de forma segura, y optimiza las comunicaciones internas de las empresas con sus potentes funciones de gestión de la información e interacción.



Suite de colaboración de Synology

Una solución en la nube potente, segura y privada para la colaboración empresarial y la organización, con opciones de administración intuitivas y eficaces.

Implementación de virtualización sin esfuerzo

Virtual Machine Manager de Synology añade capacidades ilimitadas a su NAS. Configure y ejecute varias máquinas virtuales, incluidas las de **Windows, Linux y Virtual DSM**, para probar nuevas versiones de software en un entorno aislado, aíslas las máquinas de sus clientes y aumente la flexibilidad de su dispositivo DS1819+ con una menor implementación de hardware y costes de mantenimiento reducidos. El **almacenamiento de Synology iSCSI** admite por completo la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una sencilla interfaz de administración. La **integración de VMware vSphere™ 6.5 y VAAI** ayuda a descargar las operaciones de almacenamiento y optimiza la eficacia de cálculo. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** acelera la transferencia de datos y las tasas de migración, mientras que la compatibilidad con **OpenStack Cinder** convierte su Synology NAS en un componente de almacenamiento basado en bloques.

Virtual Machine Manager

DS1819+ se ha diseñado teniendo en mente la virtualización. **Virtual Machine Manager** le permite probar nuevo software en entornos aislados, aislar las máquinas de sus clientes e incrementar la flexibilidad del servidor.

- **Virtual DSM** ofrece una experiencia tan intuitiva como **DiskStation Manager** y una solución de almacenamiento fiable con funciones consolidadas.
- **Compatibilidad con varios sistemas operativos** para ejecutar **Windows, Linux y Virtual DSM** en su Synology NAS en solo unos pasos.
- **Instantáneas para máquinas virtuales** es una tecnología de instantánea que ofrece **Virtual Machine Manager** y que le permite clonar y restaurar a la perfección una máquina virtual en cuestión de segundos.
- La **migración en vivo** le permite migrar a la perfección instancias de Virtual DSM de un Synology a otro en cuestión de segundos.
- La **gestión flexible de recursos de TI** le permite asignar recursos de hardware como la capacidad informática, el espacio de almacenamiento y las interfaces de red a través de varias máquinas virtuales.
- Los **entornos multiempresa** le permiten crear varias máquinas virtuales aisladas para departamentos o unidades de negocio subsidiarias.
- El **almacenamiento de Synology iSCSI** admite por completo la mayoría de las soluciones de virtualización para mejorar la eficiencia del trabajo con una sencilla interfaz de administración.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementa diversas soluciones de virtualización, lo que le permite administrar varias máquinas virtuales en su DS1819+, incluidas **Windows, Linux y Virtual DSM**.

Funcionamiento con Synology DiskStation Manager (DSM)

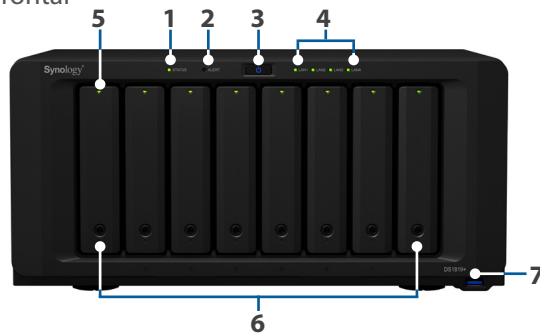
Synology DiskStation Manager (DSM) es un sistema operativo basado en la web y diseñado específicamente para cada Synology NAS. Con una intuitiva interfaz de usuario multitarea, DSM proporciona una experiencia sencilla y similar a la de un escritorio para reducir al mínimo los esfuerzos necesarios para explorar y administrar su Synology NAS.

El **Centro de paquetes** integrado le permite descargar e instalar distintos paquetes diseñados específicamente para sus necesidades exclusivas, incluidos paquetes de copia de seguridad de archivos, virtualización, productividad, protección de seguridad y utilidades.

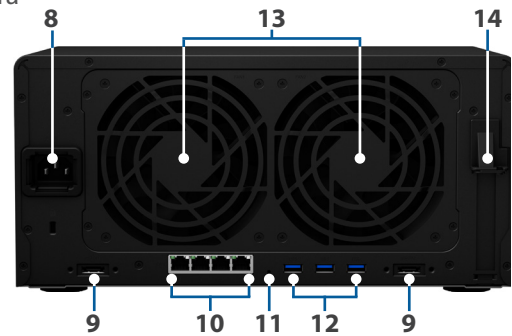
Con todas las características incorporadas y complementarias, DSM le ofrece un control completo y detallado de su dispositivo DS1819+ para maximizar la productividad y aprovechar al máximo sus activos digitales. Y todo ello con unos pocos clics.

Descripción del hardware

Parte frontal



Parte trasera



1	Indicador de estado	2	Indicador de alerta	3	Botón de encendido	4	Indicador LAN
5	Indicador de estado del disco	6	Bandeja de discos	7	Puerto USB 3.0	8	Puerto de alimentación
9	Puerto eSATA	10	Puerto RJ-45 1GbE	11	Botón RESET	12	Puerto USB 3.0
13	Ventilador	14	Ranura de expansión PCIe				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel Atom C3538 de cuatro núcleos 2,1GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	SO-DIMM no ECC DDR4 de 4 GB ¹ (ampliable a 32 GB con 2 x SO-DIMM ECC de 16 GB)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none"> 8 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos) 2 x SSD M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA³ (no se incluyen las unidades)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> 4 x puerto USB 3.0 2 x puerto eSATA
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 343 x 243 mm
Peso	6 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Despertar con LAN/WAN	Sí
Ranura PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> 1 ranuras de 4 carriles x8 Compatibilidad con tarjetas de interfaz de red 10GbE Compatibilidad con tarjeta adaptadora SSD NVMe/SATA M.2³
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (120 x 120 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40°C (de 32 a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	3048 m (10 000 pies)

Especificaciones generales de DSM

Protocolo de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de archivos	<ul style="list-style-type: none"> Interno: Btrfs, ext4 Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁵
Tipo de RAID compatible	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB Máximo de instantáneas del sistema: 65 536⁶ Número máximo de volúmenes internos: 512

Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con escritura y lectura en caché • Compatibilidad con SSD M.2 (SSD M.2 NVMe/SATA)³
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048 • Número máximo de grupos locales: 256 • Número máximo de carpetas compartidas: 512 • Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 1.000
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL), privilegios de aplicación
Servicio de directorio	Integración de Windows® AD: Inicio de sesión de usuarios de dominio mediante SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP, integración LDAP
Virtualización	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Seguridad	Firewall, cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt, HTTPS (conjuntos de cifrado personalizables)
Cliente compatible	Windows 7 y 10, Mac OS X 10.11 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 o posterior, Safari® 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android™ 6.0 o posterior)
Idioma de la interfaz	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

Paquetes y aplicaciones

Servidor de archivos y sincronización	
Drive	Ofrece un portal universal para sincronizar sus archivos entre varias plataformas, incluidas Windows, macOS, Linux, Android e iOS. El portal universal integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar. <ul style="list-style-type: none"> • Número máximo de archivos alojados: 1.000.000 • Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 550
File Station	Unidades virtuales, carpetas remotas, editor de Windows ACL, compresión/extracción de ficheros archivados, control del ancho de banda para grupos o usuarios específicos, creación de vínculos de uso compartido, registros de transferencia
Servidor FTP	Control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalo de puertos de FTP pasivo personalizado, protocolos FTP, FTP SSL/TLS y SFTP anónimos, inicio a través de la red con compatibilidad TFTP y PXE, registros de transferencia
Presto File Server	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio ⁷
Cloud Sync	Sincronización uni- o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, almacenamiento compatible con Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, Tencent COS, servidores WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos
Almacenamiento iSCSI y virtualización	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de iSCSI Target: 128 • Máximo de iSCSI LUN: 256 • Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementar y ejecutar varias máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows, Linux o Virtual DSM
Solución de protección y copia de seguridad de datos	
Hyper Backup	Compatibilidad con copias de seguridad local y copia de seguridad de datos en nubes públicas
Herramientas de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con macOS Time Machine, Cloud Station Backup Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024 • Máximo de replicaciones: 32
High Availability Manager	Reduzca el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability
Active Backup for G Suite	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de G Suite My Drive y Team Drive
Active Backup for Office 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Office 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario
Active Backup for Business	Solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos, que permite a los administradores de TI administrar y supervisar de forma remota la protección de PC, servidores y máquinas virtuales en una consola centralizada.
Productividad y colaboración	
Herramientas de colaboración	Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Chat, el editor en línea Office y el asistente de programación Calendar <ul style="list-style-type: none"> • N.º máximo de usuarios de Chat: 1.500 • N.º máximo de usuarios de Office: 1.800 • Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
MailPlus Server	Solución de correo segura, fiable y privada con high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado (incluye 5 licencias gratuitas de cuenta de correo electrónico; las cuentas adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables

