Synology®

Synology DiskStation DS412+

Servidor NAS todo en uno, de alto rendimiento, sencillo de administrar y de 4 receptáculos para PYMES

Synology® DiskStation DS412+ está específicamente diseñado para PYMES que necesiten una completa solución de almacenamiento conectado en red que ofrezca un elevado rendimiento y sea sencilla de administrar, para centralizar copias de seguridad de datos, proteger activos críticos y compartir archivos por distintas plataformas. Synology protege su inversión en DS412+ con una garantía limitada de 2 años.

Elementos destacados

- Lectura a 205,68 MB/seg, escritura a 182,66 MB/seg[1]
- 2 LAN compatibles con conmutación por error y Link Aggregation
- Contiene SuperSpeed USB 3.0
- Tecnología de refrigeración pasiva de la CPU y Redundancia del ventilador del sistema
- Diseño de disco duro intercambiable en caliente
- Compatibilidad con ACL y Windows® ADS
- Compatible con VMware® / Citrix® / Microsoft® Hyper-V®
- Ejecución en Synology DiskStation Manager (DSM)

Experimente un procesamiento de datos de alto rendimiento

Con Link Aggregation habilitado, Synology DS412+ proporciona una velocidad de escritura media de 182,66 MB/seg con una configuración RAID 5 en un entorno Windows y una velocidad de lectura de 205,68 MB/seg. Gracias a la compatibilidad con USB 3.0, que ofrece velocidades de transmisión de hasta 5 Gbps, es decir 10 veces más rápido que USB 2.0, DS412+ tarda menos tiempo en la transferencia de datos de unidades de disco duro externas y consume menos energía. Synology DS412+ le aporta el alto rendimiento que sus aplicaciones que gestionan grandes volúmenes de datos exige para un sistema de almacenamiento.

Dependiente y seguro

Las empresas necesitan una base sólida para afrontar tareas críticas. Synology DS412+ proporciona una alta disponibilidad de datos, lo que garantiza el acceso cuando es necesario. Los 2 LAN compatibles con conmutación por error y las unidades intercambiables en caliente garantizan un tiempo de servicio continuado en caso de que sea necesario sustituir las unidades o un fallo inesperado de las LAN.

La CPU es la base de cualquier sistema y el DS412+ incorpora una estructura de refrigeración pasiva para evitar la dependencia de un ventilador de refrigeración de procesador dedicado y mitigar cualquier punto de fallo crítico. Cuando el sistema detecta que el ventilador falla, el mecanismo de redundancia integrado acelerará los ventilador funcional para ventilar adecuadamente el sistema y admitirá operaciones continuas hasta que llegue el ventilador de sustitución. Por lo tanto, se minimizan los daños potenciales en el sistema y se maximiza la disponibilidad del sistema.

Gestión de almacenamiento flexible

Synology Hybrid RAID (SHR) construye automáticamente un volumen RAID óptimo con protección de datos, en función de los discos duros instalados, eliminando la necesidad de tener discos duros de idéntico tamaño y ofreciendo una opción de configuración manual para usuarios avanzados.

Múltiples volúmenes en RAID le permite crear más de un volumen en una estructura RAID, ofreciendo una forma flexible y eficaz de gestionar su almacenamiento por todas las unidades de disco duro disponibles. Cuando sea necesario ampliar los volúmenes, sólo tiene que asignar más espacio de almacenamiento en la IU y DSM se encarga del resto por usted, sin ninguna interrupción del servicio.

Aplicaciones empresariales enriquecidas

Synology DS412+ se ejecuta en el galardonado sistema operativo Synology DiskStation Manager (DSM), que ofrece completas aplicaciones y funciones específicamente diseñadas para usuarios de oficina y grupos de trabajo empresariales.

La compatibilidad con Web Station con PHP/MySQL® permite que un único Synology DS412+ aloje hasta 30 sitios web y numerosas aplicaciones web de terceros, como Gestión de contenido, Gestión de relaciones con clientes y Sistema de comercio electrónico. El servidor de correo integrado convierte Synology DS412+ en un proveedor de servicio de correo dedicado, mientras que el paquete complementario, Mail Station 2, ofrece una interfaz de correo web para acceder a los mensajes de correo electrónico almacenados en Synology DS412+.

Synology Surveillance Station ofrece una interfaz centralizada para gestionar las cámaras IP instaladas en su oficina o en su casa, lo que permite a los usuarios que realizan largos viajes proteger el entorno reproduciendo visualizaciones en directo, grabando eventos y sacando instantáneas con un ordenador o un dispositivo móvil.

Una gran variedad de paquetes complementarios permite a Synology DS412+ sustituir a varias unidades de hardware de red. VPN Server ofrece una sencilla solución VPN que convierte su Synology DS412+ en un servidor VPN, ofreciendo una forma segura de conectarse a una LAN privada en una ubicación remota. Directory Server permite a Synology DS412+ alojar el servicio LDAP con un control de acceso, una autenticación y una gestión de cuentas centralizadas, lo que mejora la eficacia de gestión de su oficina.

Se ajusta al entorno empresarial

La integración con Windows ADS permite a Synology DS412+ ajustarse de manera rápida y sencilla a un entorno de red empresarial existente sin necesidad de volver a crear cuentas de usuarios en Synology DS412+. La función Inicio de usuario reduce el trabajo del administrador para crear una carpeta compartida privada para un número elevado de usuarios.

La compatibilidad con Windows ACL en DS412+ proporciona un control de acceso mucho más fino y una eficiente configuración de privilegios, lo cual permite al personal de TI configurar archivos y carpetas en DS412+ con la interfaz de usuario de Windows a la que están acostumbrados. Los privilegios configurados en Windows ACL se aplicarán a todas las entradas de acceso, incluidos AFP, FTP, File Station, NFS y WebDAV. El privilegio protegido ofrece a los empleados de TI tranquilidad para que no tengan que preocuparse de lagunas.

iSCSI y Virtualization Ready

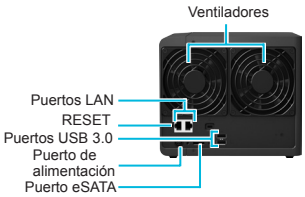
Con la compatibilidad iSCSI en DiskStation Manager (DSM), el Synology DS412+ ofrece una solución de almacenamiento sin problemas con servidores de virtualización tales como VMware, Hyper-V y Citrix. Es la alternativa ideal a la solución SAN para empresas. Asequible y con excelente relación calidad-precio, iSCSI permite a las PYMES consolidar su almacenamiento en matrices de almacenamiento del centro de datos al tiempo que proporciona a los hosts la ilusión de discos conectados localmente.

Diseño con uso eficiente de la energía

Con un consumo eléctrico de 44 watts en uso, Synology DS412+ presenta un diseño de gran eficiencia energética. No solo proporciona dos ventiladores de 92x92 mm y el flujo de aire inteligente para mantener el sistema refrigerado en todo momento, sino que su mecanismo de supresión de ruido hace que sea realmente silencioso en comparación con los PC equivalentes. La compatibilidad con Despertar con LAN/WAN, el encendido/apagado programado múltiple y la hibernación del disco duro pueden reducir aún más el consumo energético y el coste operativo.

Todos los productos de Synology se producen con piezas compatibles con RoHS y se empaquetan con materiales de empaquetado reciclables. Synology reconoce su responsabilidad como ciudadano global y trabaja continuamente para reducir el impacto medioambiental de los productos creados.

CONEXIONES Y BOTONES



Especificaciones técnicas

Hardware

- Frecuencia de la CPU: 2,13GHz de doble núcleo con punto flotante
- Tamaño de RAM: DDR3 1 GB
- Disco interno/SSD: 3,5" o 2,5" SATA(II) X4 (unidad de disco duro no incluido.)
- Capacidad interna máxima: 16 TB (4X unidades de disco duro de 4 TB) (La capacidad real diferirá según los tipos de volumen.)
- Interfaz externa disco duro: 2X puertos USB 3.0, 1X puerto USB 2.0, 1X puerto eSATA
- Tamaño: 165mm x 203mm x 233,2mm
- Peso: 2,03kg
- LAN: 2X Gigabit
- Compatibilidad inalámbrica (no se incluyen los dongles inalámbricos)
- Despertar con LAN
- Ventilador: 2X (92mm x 92mm)
- Nivel de ruido[2]: 19,4dB(A)
- Disco duro intercambiable en caliente
- Recuperación de energía
- Voltaje de alimentación de entrada CA: 100 V a 240 V
- Frecuencia de alimentación: 50 Hz a 60 Hz, fase única
- Temperatura de funcionamiento: 5°C a 35°C (40°F a 95°F)
- Temperatura de almacenamiento: -10°C a 70°C (15°F a 155°F)
- Humedad relativa: 5% a 95% HR
- Altitud operativa máxima: 3.048 m
- Consumo de energía[3]: 44 W (Acceso); 15 W (Hibernación del disco duro)
- Certificación: FCC Clase B, CE Clase B, BSMI Clase B

Aplicaciones

Explorador de archivos
- Unidad virtual
- Carpeta remota

File Station

Servidor FTP
- Control de ancho de banda
- Intervalo de puertos de FTP pasivo personalizado
- FTP anónimo
- Registro de transferencias

Servidor de correo
- Protocolo de servidor de correo compatible: POP3, SMTP, IMAP

Web Station
- Host virtual (hasta 30 sitios web)
- PHP/MySQL
- Página de error HTTP alternativa
- Compatibilidad con aplicaciones de terceros

Surveillance Station
- Nº predeterminado de cámaras IP: 1
- Nº máx. de cámaras IP (se requieren licencias): 20 (1 licencia gratuita para instalar 1 cámara IP. Se pueden comprar licencias adicionales para expandir la cuota de licencias.)

Photo Station
- Formatos de imagen admitidos: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Formatos de vídeo admitidos: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (El usuario puede hacer clic y descargar los siguientes formatos de vídeo: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, pero no los puede reproducir en Photo Station como vídeo Flash® comprimido.)

Download Station
- Protocolos de descarga admitidos: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Puerto BT personalizado
- Control de ancho de banda para BT / eMule

Audio Station
- Formatos de audio admitidos: (modo USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Modo de transmisión por secuencias) MP3, M4A, M4B
- Formatos de lista de reproducción admitidos: M3U, WPL
- Radio por Internet: SHOUTcast®, Radioio®

Servidor multimedia DLNA®/UPnP®
- Compatibilidad con PS3/Xbox 360®
- Formatos de audio admitidos: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Formatos de vídeo admitidos: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RMVB
- Formatos de imagen admitidos: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- Formatos de subtítulos admitidos: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx, ifo

Servidor de iTunes®
- Formatos de audio admitidos: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (La música en los formatos WAF y AIF se puede transmitir por secuencias pero es posible que los metadatos (ej: título, álbum) no se indicen en iTunes.)
- Formatos de vídeo admitidos: M4V, MOV, MP4
- Formatos de lista de reproducción admitidos: M3U, WPL

Servidor de impresión
- Nº de impresoras máx.: 2
- Protocolos de impresión: LPR, CIFS, AppleTalk®, Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™ (Para usuarios de Mac®, DS412+ sólo admite impresoras USB de PostScript.)
- Servidor de impresora multifunción

Paquetes Synology
- Mail Station 2
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress®
- Syslog Server
- Directory Server
- Copia de seguridad HiDrive®
- OpenERP®
- HASP

Aplicaciones para iOS® y Android™
- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

Especificaciones generales

Protocolos de red
- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV

Sistema de archivos
- EXT4
- EXT3 (solo disco externo)
- FAT (solo disco externo)
- NTFS (sólo lectura de disco externo)

Administración de volúmenes
- Synology Hybrid RAID
- Nº de volúmenes máx.: 512
- Número máximo de iSCSI Target: 32
- Número máximo de iSCSI LUN: 256
- Tipo de volumen: Synology Hybrid RAID, Básico, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- Migración RAID: de Básico a RAID 1, Básico a RAID 5, Básico a RAID 5+Spare, RAID 1 a RAID 5, RAID 1 a RAID 5+Spare, RAID 5 a RAID 5+Spare, RAID 5 a RAID 6
- Expandir Synology Hybrid RAID, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6 con unidades de disco duro mayores
- Expandir Synology Hybrid RAID, RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6 agregando una unidad de disco duro sobre la marcha

Capacidad de uso compartido de archivos
- Cuentas de usuario máx.: 2048
- Grupos máximos: 256
- Carpetas compartidas máx.: 256
- Conexiones simultáneas máx. (CIFS, FTP, AFP): 512

Compatibilidad con Lista de control de acceso de Windows

Integración de dominio Windows ADS
- Inicio de sesión de Usuarios de dominio mediante Samba/AFP/FTP/File Station

Soluciones de copia de seguridad
- Copia de seguridad de red
- Sincronización de carpetas compartidas
- Copia de seguridad local
- Time Backup
- Copia de seguridad de escritorio (con Synology Data Replicator 3 o la aplicación de copia de seguridad Apple Time Machine®)
- Compatibilidad con copia de seguridad de terceros

Seguridad
- FTP sobre SSL/TLS
- Bloqueo automático de IP
- Cortafuegos
- Copia de seguridad de red cifrada sobre rsync
- Conexión HTTPS

Administración
- Actualización de DSM
- Notificación de correo electrónico
- Notificación SMS
- Cuota de usuario personalizada
- Compatibilidad con DDNS
- PPPoE
- Monitor de recursos
- Gestión de UPS
- Encendido y apagado programado
- Puertos HTTP/HTTPS de IU de administración personalizados

Administración de disco duro
- Hibernación del disco duro
- S.M.A.R.T.
- Asignación dinámica de sectores dañados

Utilidades
- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

Navegadores admitidos
- Chrome™
- Internet Explorer® 7, 8 y 9
- Firefox®
- Safari® 4 y 5 (Mac)

Clientes admitidos
- Windows XP y posteriores
- Mac OS X 10.5 y posteriores
- Ubuntu 9.04 y posteriores

Idioma
- 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

Entorno y embalaje

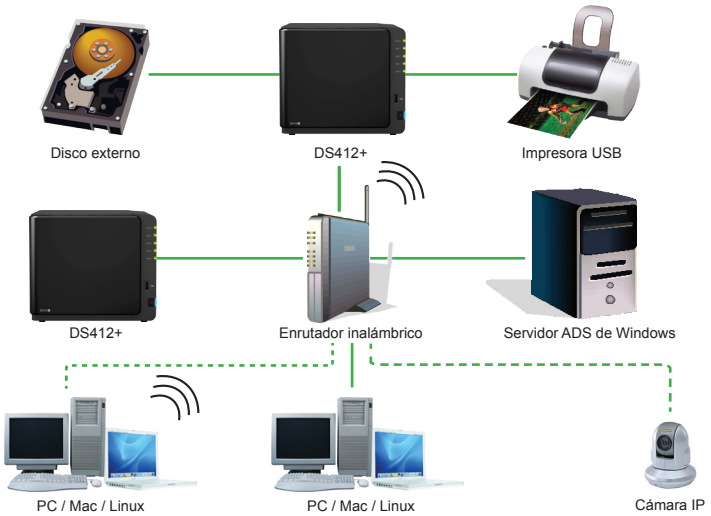
Medio ambiente
- Conforme con RoHS

Contenido del embalaje
- Unidad principal DS412+
- CD de instalación
- Nota de bienvenida
- Kit de montaje
- Adaptador de alimentación de CA
- Cable de alimentación de CA
- 2x Cable RJ-45 LAN de 2 m

Accesorios adicionales
- Remoto
- Paquete de licencia de cámara

1. Con Link Aggregation habilitado. Las cifras de rendimiento podrían variar en diferentes entornos.
2. Totalmente cargado con disco(s) duro(s) Seagate® ST31000520AS de 1 TB en funcionamiento; dos micrófonos G.R.A.S. Type 40AE, configurado cada uno a 1 metro de distancia de la parte frontal y posterior de DiskStation; ruido de fondo: 17,0 dB(A); Temperatura: 22,0°C; Humedad: 64,4%; Más detalles acerca del valor dB(A), consulte: http://www.memtechacoustical.com/facts.asp
3. Medido con 4 unidades de disco duro Western Digital® 3TB WD30EZRS. Las cifras podrían variar en diferentes entornos.

Red



SYNOLOGY INC.

Fundada en 2000, Synology es una empresa joven y enérgica dedicada a desarrollar productos de Almacenamiento conectado en red (NAS) de alto rendimiento, fiables, versátiles y respetuosos con el medio ambiente. Nuestro objetivo es ofrecer soluciones sencillas de usar y un sólido servicio al cliente para satisfacer las necesidades de empresas, pequeñas empresas, particulares y familias.

Copyright © 2012, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.
Impreso en Taiwán,
DS412+-2012-ESP-REV003

http://www.synology.com

Sede central
Synology Inc.
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwán
Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

Norteamérica y Sudamérica
Synology America Corp.
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052. USA
Tel.: +1 425 818 1587

Reino Unido
Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue,
Brinklow, Milton Keynes,
MK10 0BP, UK
Tel.: +44 1908 587422

Alemania
Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211 5403 9658