

8 Dispositivos NAS

Almacénalo todo, y mejor si es en red

En la actualidad ya no es extraño encontrar hogares que tengan más de un ordenador. Y desde luego, prácticamente en cualquier empresa hay equipos instalados y conectados. Para estos escenarios, los NAS son las soluciones de almacenamiento más indicadas para facilitar el acceso y la protección de los datos.

Un NAS (Network Attached Storage) puede definirse como aquel dispositivo conectado a la red local del hogar o la oficina, con "inteligencia" suficiente como para poner a disposición de los usuarios un espacio de almacenamiento configurable y personalizable en mayor o menor medida, dependiendo de la sofisticación tecnológica del NAS. En los casos extremos, un NAS

puede ser simple y llanamente un equipo PC completo, pero con un sistema operativo especializado en la gestión del espacio en disco y en el tratamiento de los distintos protocolos de red con los que trabajan los diferentes sistemas operativos con los que se puede encontrar: desde Mac a Windows, pasando por Linux, cada uno con sus peculiaridades, sistemas de archivo o incompatibilidades con otros protocolos y tecnologías.

Microsoft, sin ir más lejos, dispone de un sistema operativo específico para estos menesteres, denominado Windows Home Server, que permite convertir un equipo en un sistema de almacenamiento en red con una "inteligencia" por encima de la media en este tipo de equipos. De todos modos, a la vista de propuestas como la de Synology o LG, lo cierto es que las diferencias se reducen a medida que los sistemas embebidos de hardware

aumentan el rendimiento mediante mejores procesadores, tecnologías de conexión y sistemas operativos específicos basados en la mayor parte de los casos en distribuciones de Linux optimizadas y completamente especializadas en las tareas de almacenamiento en red.

Seguridad ante todo

Una de las ventajas de los dispositivos NAS es la de separar las responsabilidades del almace-



Lo mejor y lo peor de los modelos probados

Synology DS409

Precio: 608,04€



- Niveles de RAID disponibles
- Cuatro bahías
- Servicios integrados
- Rendimiento
- Consumo por encima de la media

LG N2R1

Precio: 379,00€



- Pantalla LCD frontal
- Grabadora óptica integrada
- Menú completo y claro
- Sólo dispone de dos bahías

Imaging StorCenter ix2-200

Precio: 339,00€



- Interfaz clara y completa
- Gestión de descargas
- Modos RAID disponibles
- Sin eSATA

Netgear MS2110

Precio: 259,00€



- Gestión online remota
- Servicios multimedia
- Modos RAID disponibles
- Sin eSATA
- Gestión de descargas

D-Link DNS-323

Precio: 449,00€



- Menú completo
- Gestor de descargas dedicado
- Rendimiento
- El gestor de descargas no está preinstalado

Conceptronic CH3MNAS

Precio: 249,00€



- Precio reducido aunque sin sacrificar funcionalidades básicas
- Modos RAID
- Rendimiento
- Sin eSATA

Western Digital ShareSpace

Precio: 549,00€



- Niveles de RAID disponibles
- Cuatro bahías
- Gestión online remota
- Sin eSATA
- Rendimiento

LaCie 2big Network

Precio: 379,90€



- Facilidad de uso
- Ideal para copias de seguridad
- Modos RAID escasos
- Sin eSATA
- Rendimiento

namiento de archivos de las tareas rutinarias que se desempeñan con un ordenador. Los riesgos derivados de un potencial virus, o del acceso a los archivos por parte de otros usuarios o de potenciales "hackers" son una realidad y, si los datos almacenados son importantes, merece la pena instalar sistemas que aisten los archivos de los ordenadores personales.

Además, un sistema NAS abre las puertas a actividades tales como compartir ficheros, realizar copias de seguridad centralizadas o poner los contenidos a disposición de usuarios remotos con un sistema de control de accesos o administración de cuotas de almacenamiento preconfigurados en los equipos sin que sea necesario complicarse configurando esos servicios de forma manual en un ordenador convencional.

La seguridad también se extiende a las configuraciones RAID, con asistentes fáciles de seguir que facilitan la puesta a punto de los discos instalados en los NAS para que funcionen como discos independientes, o combinados en modos como RAID 0, RAID 5 o JBOD, por ejemplo. Eso sí, para configurar modos avanzados de RAID se necesitan equipos con

al menos cuatro bahías, como en el caso del modelo de Synology o el de Western Digital. De todos modos, no siempre se necesita una complejidad tan elevada ni un repertorio de servicios integrados tan extenso y, en muchas ocasiones, es más que suficiente que se consiga configurar un dispositivo de almacenamiento en red con las funciones básicas (escritura, lectura, copia de seguridad y control de acceso mediante autenticación de usuario).

Calcula la capacidad

Un factor a la hora de elegir un NAS es la capacidad que se piensa utilizar. Con discos de 2 TB en el mercado, en teoría se podrían alcanzar 4 TB con un NAS de dos bahías y hasta 8 TB con los que disponen de cuatro bahías. En algunos casos, los discos están preinstalados y, en otros, hay que comprar las unidades de disco por separado. En esta comparativa se ha intentado homogeneizar este apartado eligiendo en todos los casos una configuración en la que se usan dos unidades con 1 TB de capacidad cada una. En total, 2 GB (o 1 TB si es que se elige la configuración RAID 1).

Casi un ordenador en miniatura

Los dispositivos NAS varían en aspectos como el número de bahías o la cantidad de servicios integrados en el sistema operativo que incluyen. En algunos casos, se trata de auténticos miniordenadores con capacidad para gestionar las tareas de almacenamiento, junto con otras tales como la configuración de galerías de fotos, streaming o, incluso, la de servidores web compatibles con PHP y

MySQL. Esta complejidad se refleja en el precio final, pero permite relegar tareas que en otras circunstancias se tendrían que realizar con un ordenador convencional dedicado. La ventaja adicional es la mayor seguridad y fiabilidad de estas soluciones embebidas, con un consumo moderado de energía. Synology es un ejemplo de integración avanzada de estos servicios en este tipo de dispositivos.



Los NAS más avanzados integran un hardware muy similar al de los ordenadores convencionales, pero con un nivel de integración muy elevado.

Cómo hacemos las pruebas en PCI LAB



Los dispositivos RAID ofrecen a los usuarios un buen número de funcionalidades relacionadas con el almacenamiento de ficheros, tanto desde el punto de vista de quien busca un sistema centralizado para almacenar copias de seguridad, como de aquellos que quieren acceder a los archivos con comodidad y rapidez.

Los dispositivos NAS de esta comparativa se pueden dividir en dos grandes categorías, dependiendo del número de bahías disponibles. Por un lado, están los que permiten instalar dos discos duros; y por otro, los que permiten configurar hasta cuatro discos duros como espacio para almacenamiento. Los modelos con hasta cuatro unidades son sustancialmente más caros que los de dos, aunque a cambio hacen posible la configuración de modos RAID más avanzados como RAID 5, así como capacidades de almacenamiento más elevadas hasta 8 TB con la tecnología de discos actuales. De todos modos, las pruebas se

han llevado a cabo sobre configuraciones de dos discos de 1 TB. Estas pruebas de laboratorio evalúan la velocidad de transferencia de archivos bajo distintas condiciones, así como las habilidades de estos NAS para gestionar los archivos, compartirlos, o hacerlos accesibles tanto de forma local como remota. En el

fondo, se trata de ordenadores más o menos complejos, con un sistema operativo y un hardware encargado de interactuar con la red, los discos duros o los dispositivos externos que se conecten a través de USB o eSATA. De lo bien que funcione el sistema operativo y del óptimo funcionamiento del hardware depen-

derán los resultados de las pruebas de rendimiento, muy influenciadas por la agilidad con la que estos NAS procesan los datos que llegan y salen a través de la conexión de red. Las pruebas, eso sí, han sido realizadas en las mismas condiciones.

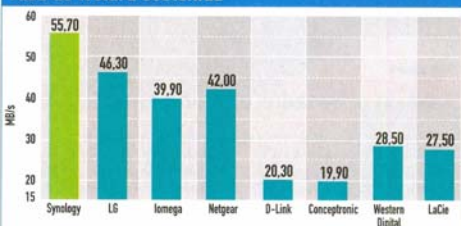
Mejor sin RAID 0

En el banco de pruebas se han realizado mediciones cambiando el tipo de RAID configurado en cada NAS. RAID 0, en teoría, supone aumentar el rendimiento en el acceso a los discos, aunque en la práctica el cuello de botella en la velocidad de transferencia está tanto en la interfaz de red como en el propio



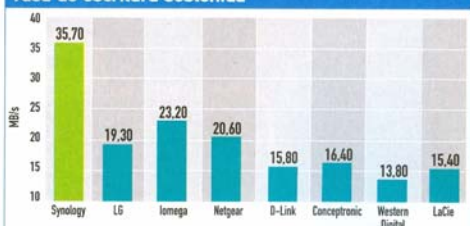
Este es un panel de conexiones ideal: interfaz de red, USB y eSATA para conectar dispositivos externos como SAIS, impresoras, llaves de memoria flash o discos duros.

Tasa de lectura sostenida



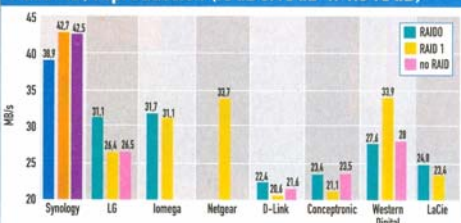
La tasa de lectura difiere notablemente de unos equipos a otros. Las razones hay que buscarlas en los respectivos sistemas operativos de cada NAS, pues la conexión Ethernet es de tipo Gigabit en todos los casos que hemos analizado.

Tasa de escritura sostenida



La velocidad de escritura es un dato importante que influye decisivamente en el tiempo que se tarda en completar tareas de copia de seguridad o transferencias de archivos hacia el NAS. Por lo tanto, es un valor esencial.

Vídeo HD, reproducción (RAID0/RAID 1/ no RAID)



La rapidez de ejecución que se consigue en actividades como la reproducción de vídeo es otro dato interesante, sobre todo a la hora de usar el NAS como servidor para contenidos multimedia (algo muy habitual en el hogar).

Ruido típico



El nivel de ruido es relativamente importante, ya que no es habitual que el NAS esté justo al lado de los dispositivos de reproducción. Eso sí, si este es muy elevado puede resultar molesto si la casa o habitación está en total silencio, como a la hora de dormir.

hardware y sistema operativo de los NAS. De hecho, es recomendable no usar RAID 0 debido a los problemas que acarrea una recuperación de datos si se daña uno de los discos de un RAID 0 convencional. Para crear unidades lógicas con el máximo tamaño disponible, lo ideal es usar el modo JBOD (Just a Bunch of Discs). Por otro lado, las configuraciones más seguras y fiables son las que ofrecen redundancia, especialmente RAID 1 que es la única configuración posible con los dispositivos de dos discos. Además, las pruebas de rendimiento muestran que no se aprecian pérdidas de velocidad frente a RAID 0 o a las configuraciones de discos independientes.

Servicios adicionales

Además de las meras operaciones de transferencia de archivos, estos dispositivos NAS permiten que los datos almacenados estén accesibles desde diferentes puntos de vista. Sin ir más lejos, en la mayor parte de los casos se pueden configurar servidores DLNA o iTunes que hacen visibles los contenidos multimedia (audio, imágenes o videos) a equipos electrónicos de consumo

servicios interesantes son los que permiten automatizar las descargas desde contenidos online sin necesidad de ordenador alguno. Las descargas web, desde servidores FTP, o incluso las de tipo "emule" o bittorrent en los casos más avanzados, son posibles sin que haya que pasar por un ordenador.

Si el hardware del NAS lo permite, se pueden activar clientes de descargas avanzados y autónomos. Las alertas son también interesantes a la hora de llevar cuenta del estado del NAS. Es una característica habitual, en la que, ya sea a través de un servidor de correo local u otro tipo SMTP, se generan alertas de correo que envían mensajes automáticamente cuando se produce algún suceso relevante. Por ejemplo, cuando un disco falla o se completa una descarga. O para avisar sobre un exceso de espacio ocupado en disco. Se trata de servicios que al final permiten diferenciar a estos dispositivos NAS de los discos de red que sólo exponen espacio de almacenamiento, sin inteligencia alguna. En un nivel superior están los servicios web, incluyendo galerías de fotos o servidores web para crear



Los sistemas de inserción y extracción de las unidades de disco deben ser fáciles de manejar y muy precisos para evitar engorrosas pérdidas de datos.

conexiones permiten hacer visibles en la red tanto otros medios de almacenamiento como discos externos USB o llaves flash, como impresoras. O incluso, sirven para conectar dispositivos SAI para gestionar la alimentación de energía proveniente de un dispositivo de este tipo en el caso de un corte de corriente. Así, se evita que un corte en la electricidad suponga que el NAS se apague bruscamente, lo cual no suele "sentar muy bien" a los discos duros que pueden estropearse de esta forma.

También es posible usar unidades externas para realizar copias de seguridad de contenidos del propio NAS, o bien copiar directamente los contenidos de una llave u un disco USB al NAS sin necesidad de

intervención del ordenador. Todas estas funcionalidades y características complementan las pruebas de rendimiento a la hora de calificar a estos NAS.

Consumo y ruido

Otros elementos medibles que se han tenido en cuenta en la evaluación de estos dispositivos son el consumo o el ruido en funcionamiento. El consumo es especialmente interesante, sobre todo si se piensa que un NAS está pensado para funcionar 24 horas al día durante los siete días de la semana. El ruido, sin embargo, puede ser menos relevante, al no ser necesario que el NAS esté justo al lado de los ordenadores o de zonas "sociales", como el salón.



La complejidad de los menús de configuración de los NAS puede llegar a ser mayor que la de un sistema operativo propiamente dicho.

compatibles con DLNA o iTunes, así como a las aplicaciones multimedia que puedan "ver" estos contenidos de ese modo. También se puede hacer que el espacio disponible en los NAS esté accesible para aplicaciones de copia de seguridad. La compatibilidad con Time Machine de Apple es un buen ejemplo de este tipo de servicios. Además, el control de usuarios y cuotas, si está disponible, mejora la puntuación global de estos dispositivos NAS, de modo que se puede repartir el espacio disponible entre los usuarios de una red local sin que se produzcan abusos por parte de los más activos. Otros

portales directamente en el propio NAS. Synology ofrece este tipo de funcionalidades avanzadas, de modo que se puede acceder a las galerías de imágenes o las páginas web de los usuarios tanto desde la red local como desde Internet, siempre y cuando estén configurados correctamente los puertos de los routers instalados en la red local.

SAIS, impresoras y otros dispositivos

Los dispositivos NAS integran conexiones para dispositivos externos. Ya sea USB o eSATA, estas

Modalidades RAID

Un concepto que se asocia de forma indefinible con los NAS es el de RAID (Redundant Array of Inexpensive Disk—o array redundante de discos económicos—). En su origen, las configuraciones RAID tenían como misión crear sistemas de almacenamiento de alta fiabilidad usando discos con precios reducidos. Existen distintos niveles de RAID, desde el nivel 0 al nivel 6, pasando por el nivel 10, que no es tal, sino 0+1. El nivel 0 describe la asociación de discos para aumentar la velocidad de transferencia combinando operaciones de escritura y lectura en paralelo. Este nivel precisa de al menos dos discos. Lo mismo ocurre con RAID 1, donde se busca la redundancia al guardar en uno de los discos una copia idéntica a la del otro. En caso de que falle una unidad, se puede cambiar el disco y

esperar a que el sistema reconstruya el RAID de nuevo. RAID 5, por su parte, supone distribuir la información entre al menos tres discos, de modo que en todos ellos se guardan tanto datos como información de paridad. Así, si se pierde cualquiera de los discos, podrá reconstruir la información a través de los datos de paridad de los discos restantes. RAID 6, mejora RAID 5 al incluir más discos, de modo que incluso perdiendo dos unidades, se podría recuperar el contenido. En otro orden de cosas, es habitual encontrar la opción "JBOD" en los dispositivos NAS. Dicha opción permite configurar diferentes discos como si se tratase de una unidad lógica con una capacidad que es la suma de las individuales. La ventaja frente a RAID 0 está en la mayor facilidad para recuperar los datos de los otros discos en el caso de pérdida.

Synology DS409

www.synology.es



Precio: 608,04€
Fabricante: Synology

Especificaciones

Dimensiones: 16,6 x 18,4 x 23 cm

Peso: 3,36 kg

Número de bahías: 4

Conexiones: Ethernet Gigabit,

2 x USB, 1 x eSATA,

Modos RAID: Básico, JBOD,

RAID 0, RAID 1, RAID 5 +

reserva y RAID 6

Servicios y protocolos: Servidor

de impresión, FTP, iTunes, gestor de

descargas (BitTorrent, web

y RapidShare)

Otras funcionalidades: Servidor

Web, PHP, MySQL, Audio Station,

Photo Station y Surveillance Station

Consumo: 26,9 W

Discos empleados: 2 x Seagate

5.900 rpm, SATA

Garantía: 2 años

Valoración 9,1

Calidad/Precio 7,0

Un NAS al que poco se le puede pedir que ya no tenga integrado

Si buscas un NAS que tenga prácticamente todo lo que se puede pedir a uno de estos dispositivos de almacenamiento en red, Synology es la respuesta. Es cierto que es sustancialmente más caro, pero la nota de 9,1 hace justicia a sus bondades y cualidades y refleja un equipamiento y repertorio de servicios sobresalientes. En realidad, es un ordenador en miniatura, donde no falta ni un servidor web

GANADOR
Personal
Computer
CALIDAD

integrado, gestor de descargas independiente, o una galería de fotos que funciona de forma autónoma en el propio NAS. Además, con nada menos que cuatro bahías puede alojar hasta 8 TB de capacidad con libertad casi total para configurar las opciones de seguridad de los datos. Los modos RAID contemplan hasta RAID 6, con un sistema de monitorización excepcional y unas



Los ventiladores tienen dos modos de funcionamiento, según se usen discos de 2.5" o de 3.5" (estos necesitan mayor refrigeración).

amplias posibilidades para asignar permisos, cuotas y niveles de acceso a los usuarios totalmente flexibles. Es más, este NAS puede encajar sin problemas incluso en un entorno corporativo que busque una solución en red departamental.

Las opciones incluidas también incluyen la monitorización de cámaras de videovigilancia IP, o la compatibilidad con sistemas de alimentación ininterrumpida. El gestor de descargas, por su parte, es una auténtica delicia, así como las posibilidades de su servidor web, que además es totalmente compatible con PHP y MySQL para la creación de portales avanzados.

LG N2R1

www.lge.es



Precio: 379,00€
Fabricante: LG

Especificaciones

Dimensiones: 16,5 x 16,6 x 23,5 cm

Peso: 5,02 kg

Número de bahías: 2

Conexiones: Ethernet Gigabit,

3 x USB, 1 x eSATA, multi lector de

tarjetas

Modos RAID: Individual, JBOD,

RAID 0, RAID 1 y RAID 1 + JBOD

Servicios y protocolos: Servidor de

impresión, FTP, iTunes y gestor de

descargas (BitTorrent)

Otras funcionalidades: Unidad

óptica regrabadora integrada,

Pantalla LCD, Acceso remoto,

Control de SAIs

Consumo: 24,6 W

Discos empleados: 2 x Hitachi

7.200 rpm, SATA

Garantía: 2 años

Valoración 7,2

Calidad/Precio 7,3

El toque electrónico de consumo de LG también aparece en este NAS

En un dispositivo NAS aún hay mucho espacio por recorrer hasta conseguir el dispositivo ideal, y LG ha aprovechado esta oportunidad para dar forma a su particular interpretación de este tipo de dispositivos con un equi-

po original y bien acabado. Por lo pronto, incluye una unidad óptica regrabadora, que sirve tanto para grabar contenidos sin necesidad de un ordenador adicional, como para compartir en la red los contenidos de un CD o DVD. Además, incorpora en el frontal una pantalla LCD que facilita las tareas de control del estado del equipo sin necesidad de acceder remotamente a su interfaz web. De todos modos, para conseguir el máximo aprovechamiento, será inevitable usar el acceso web desde el cual se tiene el control absoluto sobre todas las funcionalidades de este NAS. Entre otras, está la compatibilidad con SAIs, de modo que se puede programar el apagado seguro del sistema cuando se acabe la batería de respaldo. Para ello sólo es necesario conectar un SAI compatible a alguno de los puertos USB que hay disponibles.

Además, cuenta con servicios de acceso remoto, así como de compatibilidad con servicios como FTP o DLNA. El acceso no presencial es posible mediante un servicio DNS dinámico, y también contempla la posibilidad de gestionar descargas de tipo BitTorrent. El resultado es bueno en conjunto, con un compendio de características y funcionalidades que, sin ser las mejores de la comparativa por separado, sí ofrecen un resultado global más que suficiente para posicionarse en un cómodo segundo lugar, como producto pensado para el segmento de consumo y doméstico.

El lector de tarjetas permite compartir y guardar contenidos en el NAS sin necesidad de un ordenador adicional.



Iomega StorCenter ix2-200

www.iomega-europe.com



Precio: 339,00€
Fabricante: Iomega

Especificaciones

Dimensiones: 9,4 x 14,1 x 20,2 cm
Peso: 2,16 kg
Número de bahías: 2
Conexiones: Ethernet Gigabit,
3 x USB 2.0

Modos RAID: Básico sin protección de datos y RAID 1

Servicios y protocolos: Servidor de impresión, FTP, iTunes y gestor de descargas (Bittorrent)

Otras funcionalidades: Acceso remoto, gestión de cámaras de video vigilancia

Consumo: 15,6 W
Discos empleados: 2 x Seagate 5.900 rpm, SATA

Garantía: 3 años

Valoración 7,0

Calidad/Precio 7,3

Todo un compendio de funcionalidades en un equipo muy compacto y económico

El NAS de Iomega cuenta con un repertorio de opciones de configuración extenso en lo que servicios, gestión de cuentas de usuario o monitorización, se refiere. Pero está bastante limitado a la hora de establecer configuraciones de tipo RAID. Sólo dispone de un modo RAID 1 en espejo, y otro sin protección de datos usando los discos por separado, aunque como un volumen simple a través del modo JBOD. El modo individual, por ejemplo, no está contemplado

en las opciones de puesta a punto inicial. De todos modos, con dos unidades de disco, es complicado implementar modos mucho más avanzados. Donde sí destaca este NAS, es en las posibilidades de integración en red, que contempla incluso la posibilidad de usar dispositivos Bluetooth USB para acceder a dispositivos con este tipo de conectividad. También contempla la posibilidad de monitorizar cámaras de vigilancia UPnP, así como acceder al NAS desde cualquier ordenador mediante Acceso Remoto. También permite gestionar descargas de forma autónoma, y en especial las de



El conector USB frontal facilita la conexión de dispositivos externos, como discos duros.

tipo BitTorrent. De todos modos, la interfaz para programar estas descargas no es tan ágil como en los modelos de Synology o D-Link, por poner un ejemplo.

Ocupa poco espacio en el escritorio y también hace posible configurar una impresora de red, sin más que conectarla a uno de los puertos USB disponibles. Otra de sus ventajas es su bajo consumo energético, que está por debajo de los 20 W medidos en las pruebas de laboratorio. Si no buscas un "super NAS", es una propuesta correcta.

Netgear MS2110

www.netgear.es/tiendas



Precio: 259,00€
Fabricante: Netgear

Especificaciones

Dimensiones: 15,0 x 14,6 x 17,4 cm
Peso: 1,90 kg
Número de bahías: 2

Conexiones: Ethernet Gigabit, 1 x USB 2.0

Modos RAID: RAID 1

Servicios y protocolos: Servidor de impresión, FTP y iTunes

Otras funcionalidades: Galería multimedia preinstalada en el NAS, acceso remoto mediante el servicio Stora. Preparado para acceso móvil

Consumo: 15,6 W
Discos empleados: 2 x Western Digital 7.200 rpm, SATA

Garantía: 3 años

Valoración 6,4

Calidad/Precio 7,5

Un enfoque claramente doméstico, que apuesta por las cualidades multimedia

Si hubiera que caracterizar a este dispositivo NAS de Netgear, sería una caracterización propia del segmento residencial para un entorno doméstico. Y eso a pesar de la apariencia, que invita a pensar en que se está ante un dispositivo con capacidad para cuatro discos, cuando en la práctica se queda en dos, que además sólo se pueden configurar en el modo RAID 1 (o espejo). De esta manera, la capacidad real se ve limitada a la mitad de la teórica resultante

de sumar las capacidades de ambos discos. En cualquier caso, es una decisión que permite a este NAS ofrecer una seguridad adicional, independientemente del nivel de conocimiento del usuario.

El repertorio de servicios disponibles no es especialmente extenso, pero sí abarca los esenciales para un NAS de acceso a los archivos almacenados, con el atractivo del servicio Stora, que en su versión Premium permite el acceso al NAS desde cualquier navegador, así como compartir fotos con redes sociales como Flickr o Facebook. La versión gratuita es menos completa, pero contempla el acceso a los archivos. Además, integra servidores multimedia específicos para visualizar los contenidos de un modo interactivo, como sucede con la galería de fotos con un elevado grado de calidad gráfica. No es un NAS que permita realizar copias de seguridad voluminosas, ni guardar elevadas cantidades de datos (el máximo de capacidad es de 2 TB), pero sí es un complemento atractivo para cualquier red local.



El diseño en forma de cubo no contempla la posibilidad de integrar cuatro unidades de disco, y se queda en sólo dos.

D-Link DNS-323

www.dlink.es



Precio: 449,00 €
Fabricante: D-Link

Especificaciones

Dimensiones: 10,4 x 13,3 x 19,8 cm

Peso: 2,46 kg

Número de bahías: 2

Conexiones: Ethernet Gigabit,
1 x USB 2.0

Modos RAID: Básico, JBOD, RAID 0
y RAID 1

Servicios y protocolos: Servidor de
impresión, FTP, iTunes y gestor de
descargas (BitTorrent, web)

Otras funcionalidades: Es necesari-
o instalar el gestor de descargas
desde el CD de aplicaciones

Consumo: 19,6 W

Discos empleados: 2 x Hitachi
7.200 rpm, SATA

Garantía: 2 años

Valoración 5,0

Calidad/Precio 6,5

Un NAS muy "D-Link",
con la interfaz habitual
de este fabricante

El dispositivo NAS de D-Link entra dentro de la categoría de aquellos que sin llegar a ser profesionales, sí integran características por encima de la media, que no siempre son fáciles de asimilar por usuarios poco duchos en la materia. Por lo pronto, el sistema de menús de configuración y monitorización es idéntico al sistema de menús de un router. Cambian los campos

relativos a los aspectos particulares de los NAS, pero en esencia se mantienen las categorías de navegación mediante pestaña. Eso sí, hay un apartado que hay que instalar en el NAS desde el DVD de instalación y que corresponde al gestor de descargas. Lejos de ser una característica con cariz "básico", el gestor se ejecuta como una instancia nueva del navegador desde el cual se accede a la interfaz web. De este modo, D-Link consigue estar a la altura de la imagen de marca que se ha ido forjando con cada nueva generación.

Los modos RAID disponibles son numerosos teniendo en cuenta que es un NAS de dos bahías con hasta 4 TB de capacidad total si se usasen dos unidades de 2 TB sin seguridad. Con esta capacidad se puede usar como sistema de copia de seguridad de equipos domésticos sin mayores dificultades. Es cierto que no cuenta con una interfaz tan vistosa y multimedia como la de otras propuestas de esta comparativa, pero cumple con su cometido, que es el de hacer accesibles los contenidos de los discos duros a los usuarios de la red local.



La instalación de los discos duros pasa por desmontar el frontal de la unidad, una tarea sencilla.

Conceptronic CH3MNAS

www.conceptronic.net



Precio: 249,00 €
Fabricante: Conceptronic

Especificaciones

Dimensiones: 11,6 x 9,9 x 19,4 cm

Peso: 2,14 kg

Número de bahías: 2

Conexiones: Ethernet Gigabit,
1 x USB 2.0

Modos RAID: Básico, JBOD, RAID 0
y RAID 1

Servicios y protocolos: Servidor de
impresión, FTP, iTunes y gestor de
descargas (web)

Otras funcionalidades: Compatible
con el plug in Fun Plug

Consumo: 17,1 W

Discos empleados: 2 x Samsung
5.400 rpm, SATA

Garantía: 2 años

Valoración 4,9

Calidad/Precio 7,3

Funcionalidades básicas,
pero efectivo en su
desempeño

El NAS propuesto por Conceptronic es, en principio, un dispositivo con funcionalidades típicas para su categoría y posicionamiento, con un buen repertorio de servicios para hacer que los contenidos almacenados en los discos duros sean accesibles a los usuarios de la red. Es compacto, consume poca energía y ofrece servicios básicos "extra" como la descarga programada de archivos web. La instalación es sencilla, aunque fue preciso introducir manualmente la dirección

IP del dispositivo en el explorador web para acceder a su página de configuración; el software de auto-detección no logró encontrarlo en la red. En cualquier caso esto no se puede entender como un contratiempo que resulte insalvable, ni mucho menos.

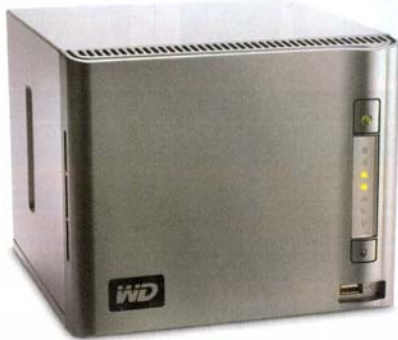


Los indicadores LED del frontal dan información del estado del NAS.

De todos modos, este NAS guarda un as escondido en la manga: el plug in "Fun Plug", con el que es compatible, y que abre las puertas al acceso sin restricciones al hardware de este dispositivo Grab'N'Go para instalar módulos adicionales, como clientes de descarga dedicados para eMule o BitTorrent, o servidores multimedia con más prestaciones que el servidor DLNA instalado por defecto. El proceso de instalación es laborioso y requiere de conocimientos de Linux por encima de la media. Como "guinda" está la posibilidad de instalar una distribución de Linux Debian completa en el NAS, aunque en este caso, sólo los expertos deberían afrontar esta actividad. De todos modos, es un valor añadido interesante para los usuarios que busquen "hackear" el NAS para adaptarlo a sus necesidades. En conjunto es una buena propuesta con un precio muy ajustado.

Western Digital ShareSpace 2TB

www.wdc.com/sp



Precio: 549,00€
Fabricante: Western Digital

Especificaciones

Dimensiones: 19,6 x 16,8 x 19,9cm
Peso: 3,72 kg
Número de bahías: 4
Conexiones: Ethernet Gigabit, 3 x USB 2.0
Modos RAID: JBOD, RAID 0, RAID 1 y RAID 5
Servicios y protocolos: Servidor FTP, iTunes y gestor de descargas (de tipo web)
Otras funcionalidades: Interfaz adaptada a dispositivos móviles, servicio Mionet para acceso remoto, gestión de SALS
Consumo: 24,8 W
Discos empleados: 2 x Western Digital 7.200 rpm, SATA
Garantía: 3 años

Valoración 4,6

Calidad/Precio 5,9

Un NAS que se queda a medio camino entre el uso profesional y el doméstico

El trabajo de Western Digital con este dispositivo NAS es una mezcla de complejidad y facilidad de uso. La complejidad viene dada por la presencia de cuatro bahías para instalar hasta cuatro discos con una capacidad máxima de 8 TB y configurables en modos RAID que incluyen hasta los de tipo RAID 5 que ofrecen los niveles de seguridad más elevados para los datos. La puesta a punto y configuración de este dispositivo es bastante sen-

cilla y a través de una interfaz sin demasiadas complicaciones ni refinamientos gráficos, pero efectiva y ágil. Para el acceso "universal" a los contenidos del NAS, Western Digital cuenta con la plataforma Mionet, que "publica" los contenidos del NAS en Internet para que los usuarios con los permisos correspondientes lo puedan gestionar desde cualquier ubicación. El servicio de descargas sólo contempla las de tipo web, sin que sea posible acceder a las de tipo BitTorrent o eMule, al menos de un modo evidente.

No integra puertos eSATA, aunque mediante los USB es factible conectar un SAI para gestionar el apagado seguro del NAS en el caso de que falle el suministro de electricidad en casa o la oficina. Precisamente este NAS está pensado más para una oficina que para un entorno doméstico, salvo que se necesite



Con cuatro bahías, es posible configurar modos RAID avanzados.

configurar un RAID 5 para maximizar la protección de los datos en los discos utilizados. El precio es algo elevado y fuera de las pretensiones de muchos usuarios domésticos.

LaCie 2big Network

www.lacie.es



Precio: 379,00€
Fabricante: LaCie

Especificaciones

Dimensiones: 9,1 x 18,3 x 20 cm
Peso: 3,5 kg
Número de bahías: 2
Conexiones: Ethernet Gigabit, 2 x USB, 1 x eSATA
Modos RAID: RAID 0 y RAID 1
Servicios y protocolos: Servidor FTP, iTunes y gestor de descargas (BitTorrent)
Otras funcionalidades: No tiene
Consumo: 23 W
Discos empleados: 2 x Seagate 7.200 rpm, SATA
Garantía: 3 años

Valoración 4,3

Calidad/Precio 6,6

Básico, pero perfecto para tareas como las de copia de seguridad

En el caso de LaCie, el NAS presentado para hacer frente a las necesidades de almacenamiento en red de usuarios domésticos o pequeñas empresas, es uno de los modelos más sencillos de la comparativa. Los menús exponen las funcionalidades básicas imprescindibles que caracterizan a los sistemas NAS, con un énfasis especial en las tareas de copia de seguridad. Sin ir más lejos, los modos RAID que contempla son sólo dos, y prescinden de todo aquello que no sea RAID 0 o RAID 1. Los modos que no combinan los discos no están presentes. Tampoco ofrece

servicios de valor añadido más allá de la descarga de archivos BitTorrent mediante una interfaz bastante "artesanal" que se limita a crear una lista de tareas que se van procesando secuencialmente.



La carcasa de aluminio ofrece resistencia y una buena capacidad de refrigeración.

Pero a pesar de esa simplicidad de los menús, este NAS presenta detalles que muestran que precisamente la intención de LaCie es la de "ir al grano". La presencia de un puerto eSATA, por ejemplo, o la excelente calidad de los materiales de construcción, como el aluminio de la carcasa, hacen patentes las virtudes de este dispositivo, compatible con la práctica totalidad de sistemas operativos. De todos modos, esta compatibilidad con diferentes plataformas como Apple, Mac o Windows, es una característica común a los dispositivos NAS y no debería ser una fuente de problemas en ningún caso. La instalación y puesta a punto inicial, en otro orden de cosas, está a cargo de un cómodo asistente, que va guiando paso a paso a través de todo el proceso de inicialización de los discos.

Producto	Synology DS409	LG N2R1	Iomega StorCenter ix2-200
Fabricante	Synology	LG	Iomega
Teléfono de contacto	902 121 161	902 500 234	31 053 484 9255
Página web	www.synology.es	www.lge.es	www.iomega-europe.com
Precio	608,04 €	379,00 €	339,00 €
			

Especificaciones técnicas

Producto	Synology DS409	LG N2R1	Iomega StorCenter ix2-200
Número de discos soportados	4 bahías	2 bahías	2 bahías
Disco(s) interno(s)	2 x Seagate ST31000520AS	2 x Hitachi HDT721010SLA360	2 x Seagate ST31000520AS
Capacidad nominal	2 x 1 TB	2 x 1 TB	2 x 1 TB
Tipo / conexión	3.5" / SATA 3 Gb/s	3.5" / SATA 3 Gb/s	3.5" / SATA 3 Gb/s
Velocidad de rotación / caché	5.900 rpm / 32 MB	5.900 rpm / 16 MB	5.900 rpm / 32 MB
Interfaz de red / wireless	Gigabit / no tiene	Gigabit / no tiene	Gigabit / no tiene
USB / eSATA	2 / 1	3 / 1	3 / no tiene
RAID	Básico, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5 + reserva, RAID 6	RAID 0, RAID 1, JBOD, RAID 1 + JBOD, Individual	Espejo, sin protección de datos
Dimensiones (ancho x alto x profundo) / peso	16,8 x 18,4 x 23,0 cm / 3,36 kg	16,5 x 16,6 x 23,5 cm / 5,02 kg	9,4 x 14,1 x 20,2 cm / 2,16 kg

Mediciones y comprobaciones realizadas

		Nota	Nota	Nota
Rendimiento	50,00%	9,96	6,68	6,29
Tasa de lectura sostenida	4,00% Rápida (55,7 MB/s)	10,00 Rápida (46,3 MB/s)	8,78 Normal (39,9 MB/s)	6,65
Tasa de escritura sostenida	2,00% Rápida (35,7 MB/s)	10,00 Normal (19,3 MB/s)	4,17 Rápida (23,2 MB/s)	8,83
Tiempo de respuesta medio	4,00% Rápido (0,8 ms)	10,00 Normal (1,4 ms)	5,57 Lento (2,1 ms)	0,00
Tiempo de respuesta máximo	2,00% Rápido (14 ms)	9,63 Lento (94 ms)	2,38 Lento (500 ms)	0,00
Vídeo HD, reproducción (RAID0 / RAID1 / no RAID)	4,00% Rápida (38,9 / 42,7 / 42,5 MB/s)	10,00 Normal (31,1 / 26,4 / 26,5 MB/s)	5,33 Rápida (31,7 / 31,1 / - MB/s)	7,60
Vídeo HD, grabación (RAID0 / RAID1 / no RAID)	6,00% Rápida (36,3 / 33,0 / 34,9 MB/s)	10,00 Normal (21,3 / 19,1 / 20,8 MB/s)	5,40 Rápida (22,9 / 25,0 / - MB/s)	8,95
Creación de contenidos (RAID0 / RAID1 / no RAID)	3,00% Rápida (22,3 / 20,9 / 21,8 MB/s)	10,00 Rápida (15,3 / 13,2 / 14,5 MB/s)	10,00 Normal (8,4 / 6,5 / - MB/s)	4,90
Productividad ofimática (RAID0 / RAID1 / no RAID)	3,00% Rápida (26,3 / 23,7 / 25,2 MB/s)	10,00 Rápida (21,4 / 19,3 / 21,4 MB/s)	9,77 Rápida (20,8 / 20,7 / - MB/s)	10,00
Servicios y protocolos	25,00%	10,00	7,12	8,00
Servidor de impresión	4,00% Sí	10,00 Sí	10,00 Sí	10,00
Servidor FTP	4,00% Sí	10,00 Sí	10,00 Sí	10,00
Servidor iTunes	3,00% Sí	10,00 Sí	10,00 Sí	10,00
Cuotas	4,00% Sí	10,00 No	0,00 Sí	10,00
Gestor de descargas	4,00% Download Station	10,00 BitTorrent	5,00 BitTorrent	5,00
Otras funciones reseñables	6,00% PHP, MySQL, Audio Station, Photo Station y Surveillance Station	10,00 Hot swap	8,00 Acceso remoto	5,00
Otras características	25,00%	6,52	6,06	7,30
Bahías	5,00% 4	10,00 2	5,00 2	5,00
Tamaño (RAID0 / RAID1 / no RAID)	4,00% 1,8 / 0,9 / 1,8 TB	10,00 1,8 / 0,9 / 1,8 TB	10,00 1,8 / 0,9 / - TB	10,00
Conector eSATA	2,00% Sí	10,00 Sí	10,00 No	0,00
Configuración inicial	2,00% Normal	6,00 Sencilla	8,00 Sencilla	8,00
Tamaño / peso	2,00% Normal / pesado	3,30 Normal / pesado	2,10 Pequeño / ligero	8,91
Consumo en funcionamiento	4,00% Alto (26,9 W)	0,00 Alto (24,6 W)	0,40 Bajo (15,6 W)	9,40
Temperatura de trabajo	2,00% 29 °C	9,17 28 °C	10,00 34 °C	5,00
Ruido típico	2,00% Apreciable (38,0 dBA)	2,00 Normal (33,7 dBA)	6,30 Muy bajo (28,6 dBA)	10,00
Garantía	2,00% 2 años	6,00 2 años	6,00 3 años	8,00
Nota parcial	100,00%	9,11	6,63	6,97
Correcciones a la nota			Grabadora DVD-RW DL Pantalla LCD Lector de tarjetas SD, MMC, MS y xD	+0,25 +0,20 +0,10

Puntuaciones

Calidad	9,11	7,18	6,97
Calidad/Precio	6,98	7,26	7,34

Netgear MS2110	D-Link DNS-323	Conceptronic CH3MNAS	Western Digital ShareSpace 2TB	LaCie 2big Network
Netgear 900 995 462 www.netgear.es/tiendas	D-Link 902 304 545 www.dlink.es	Conceptronic 931 815 200 www.conceptronic.net	Western Digital 0080027549338 www.wdc.com/sp	LaCie 902 402 770 www.lacie.es
259,00 €	449,00 €	249,00 €	549,00 €	379,90 €
				

Especificaciones técnicas

Netgear MS2110	D-Link DNS-323	Conceptronic CH3MNAS	Western Digital ShareSpace 2TB	LaCie 2big Network
2 bahías	2 bahías	2 bahías	4 bahías	2 bahías
2 x Western Digital WD10EAVS	2 x Hitachi HD721010SLA360	2 x Samsung HD103SI	2 x Western Digital WD10EACS	2 x Seagate ST31000333A5
2 x 1 TB	2 x 1 TB	2 x 1 TB	2 x 1 TB	2 x 1 TB
3.5" / SATA 3 Gb/s	3.5" / SATA 3 Gb/s	3.5" / SATA 3 Gb/s	3.5" / SATA 3 Gb/s	3.5" / SATA 3 Gb/s
IntelliPower / 8 MB	7.200 rpm / 16 MB	5.400 rpm / 32 MB	IntelliPower / 16 MB	7.200 rpm / 32 MB
Gigabit / no tiene	Gigabit / no tiene	Gigabit / no tiene	Gigabit / no tiene	Gigabit / no tiene
1 / no tiene	1 / no tiene	1 / no tiene	1 / no tiene	2 / no tiene
RAID (espejo)	Standard, JBOD, RAID 0, RAID 1	Standard, JBOD, RAID 0, RAID 1	JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5	RAID 0, RAID 1
15,0 x 14,6 x 17,4 cm / 1,90 kg	10,4 x 13,3 x 19,8 cm / 2,46 kg	11,6 x 9,9 x 19,4 cm / 2,14 kg	19,6 x 16,8 x 19,9 cm / 3,72 kg	9,1 x 18,3 x 20,0 cm / 3,50 kg

Mediciones y comprobaciones realizadas

	Nota		Nota		Nota		Nota
	6,52		3,36		2,80		2,63
Rápida (42,0 MB/s)	7,35	Lenta (20,3 MB/s)	0,10	Lenta (19,9 MB/s)	0,00	Lenta (28,5 MB/s)	2,84
Rápida (20,6 MB/s)	7,06	Normal (15,8 MB/s)	3,86	Normal (16,4 MB/s)	4,29	Lenta (13,8 MB/s)	2,55
Rápido (1,1 ms)	9,24	Rápido (1,2 ms)	7,49	Normal (1,4 ms)	6,47	Lento (2,2 ms)	0,00
Lento (98 ms)	2,01	Rápido (12 ms)	9,83	Lento (88 ms)	2,88	Normal (82 ms)	3,07
Rápida (- / 33,7 / - MB/s)	9,13	Lenta (22,4 / 20,6 / 21,6 MB/s)	1,02	Lenta (23,4 / 21,1 / 23,5 MB/s)	1,78	Normal (27,6 / 33,9 / 28,0 MB/s)	6,56
Normal (- / 21,3 / - MB/s)	6,30	Lenta (18,2 / 17,5 / 18,3 MB/s)	3,00	Normal (19,0 / 18,8 / 20,4 MB/s)	4,40	Lenta (15,9 / 14,2 / 15,7 MB/s)	0,53
Lenta (- / 2,7 / - MB/s)	0,00	Normal (7,1 / 6,9 / 7,1 MB/s)	4,07	Lenta (6,5 / 6,3 / 6,7 MB/s)	3,00	Normal (7,2 / 7,0 / 7,1 MB/s)	4,20
Rápida (- / 20,5 / - MB/s)	10,00	Lenta (2,8 / 2,8 / 2,8 MB/s)	0,00	Lenta (2,6 / 2,6 / 2,7 MB/s)	0,00	Lenta (3,1 / 3,1 / 3,1 MB/s)	0,00
	6,32		7,44		7,12		6,48
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ninguno	0,00	FTP, web, recurso local y BitTorrent previa instalación	9,00	FTP, web y recurso local	7,00	Web	4,00
							BitTorrent
Biblioteca multimedia y acceso remoto	8,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	MioNet	4,00
	6,89		5,98		6,76		6,45
2	5,00	2	5,00	2	5,00	4	10,00
- / 0,9 / - TB	10,00	1,8 / 0,9 / 1,8 TB	10,00	1,8 / 0,9 / 1,8 TB	10,00	1,8 / 0,9 / 1,8 TB	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Normal	6,00	Sencilla	8,00	Sencilla	8,00	Sencilla	8,00
Pequeño / ligero	7,29	Pequeño / ligero	8,12	Pequeño / ligero	9,22	Normal / pesado	2,73
Bajo (15,4 W)	9,40	Normal (19,6 W)	5,40	Bajo (17,1 W)	7,90	Alto (24,8 W)	0,20
30 °C	8,33	36 °C	3,33	33 °C	5,83	28 °C	10,00
Normal (34,8 dBA)	5,20	Normal (34,0 dBA)	6,00	Bajo (32,8 dBA)	7,20	Normal (33,5 dBA)	6,50
3 años	8,00	2 años	6,00	2 años	6,00	3 años	8,00
	6,56		5,03		4,87		4,55
No soporta RAID 0	-0,20						

Puntuaciones

6,36	5,03	4,87	4,55	4,32
7,50	6,54	7,30	5,90	6,56

Conclusiones de la comparativa

Los ordenadores se han convertido en un patrimonio de las personas y no de las familias, y no es extraño encontrar casas donde el número de equipos que se usan habitualmente son dos o incluso más. Y como efecto colateral está la creación de redes locales en los hogares, que propician que se busquen soluciones de almacenamiento compartido entre todos, que facilite la puesta en común de contenidos y proporcione un espacio de almacenamiento común. Los NAS son la solución, por antonomasia, para esta necesidad, y permiten habilitar este tipo de servicios con garantías de privacidad y espacios separados para cada usuario, así

como contenidos de dominio público de interés general. Los ocho NAS analizados ofrecen, cada uno con sus señas de identidad, estos servicios de almacenamiento, así como otros más avanzados dependiendo de la orientación que le haya dado cada fabricante a su propuesta. Además, los modelos más avanzados son también aptos para su uso en empresas, especialmente los que disponen de cuatro bahías que abren las puertas a modos RAID con una alta tole-

rancia frente a fallos de los discos. Otro segmento de usuarios donde los NAS encajan a la perfección son los profesionales liberales, que aún con presupuestos algo limitados, se beneficiarán de las virtudes de los NAS para organizar los contenidos y documentos de trabajo.

Qué NAS necesito

Las diferencias de precio entre los modelos avanzados de cuatro bahías y los de dos son notables. Y más aún si se opta por llenar todas las bahías con el máximo de discos y capacidad. En general, para usos domésticos, las configuraciones RAID 5 son excesivas, y las de tipo RAID 1 en espejo, o incluso las JBOD sin seguridad son válidas siempre y cuando los contenidos que se almacenen no sean irremplazables. Tampoco es común que se necesite seguir una política de copias de seguridad exi-

gente y rigurosa, así que los modelos de dos bahías son una buena opción. El modelo de LG es especialmente interesante por el valor añadido de la unidad óptica regrabadora, aunque otras propuestas como Netgear ofrecen interfaces multimedia de gran atractivo y conveniencia. Para usos empresariales o profesionales, merece la pena invertir más dinero y adoptar una solución rápida, con opciones de personalización flexibles, y servicios avanzados. En este caso, Synology ofrece prácticamente todo lo que se puede exigir a un NAS. Y si el presupuesto lo permite, para un uso doméstico es también excelente y muy fácil de usar y adaptar a cada necesidad.

Si lo que se busca es un tamaño compacto, modelos como el Iomega ofrecen una buena relación calidad/precio/prestaciones. Para los más experimentados en el uso del sistema operativo Linux, Contronic dispone de opciones avanzadas de configuración mediante plugins, y otros modelos como D-Link o LaCie ofrecen funcionalidades menos "visuales", pero que van al grano sin demasiadas florituras pero de un modo eficiente.

Nuestra opinión

Un dispositivo NAS puede parecer accesorio. Y de hecho se puede vivir sin ellos empleando soluciones de almacenamiento locales o de tipo externo USB. Pero a poco que haya varios ordenadores en un hogar o empresa, y una red que los conecte, un NAS permite liberar a los equipos de las tareas de almacenamiento, de modo que se libera espacio, se eliminan preocupaciones sobre la integridad de los datos en el caso de que el sistema se corrompa o se produzcan errores graves en los sistemas de archivos, por no hablar de la privacidad gracias a los sistemas de autenticación. Hay propuestas para todas las necesidades, pero en cualquier caso, estos dispositivos facilitan enormemente las tareas de compartir documentos.



Los NAS sólo necesitan una conexión de red para que cobren vida todas sus funcionalidades y, también, servicios de almacenamiento compartido.

Lo más destacado

Un NAS que roza la perfección



Synology
DS409

El NAS por antonomasia. Así se podría resumir la esencia de la propuesta de Synology. Existen NAS más avanzados, pero para el caso que nos ocupa, este modelo es casi perfecto para satisfacer las necesidades de almacenamiento compartido de un grupo de trabajo, o de usuarios entusiastas o profesionales liberales. Poco hay que no tenga este NAS.

Innovador y muy original



LG
N2R1

La convergencia entre la electrónica de consumo y la informática es una constante en los productos de LG. Con este modelo consigue combinar las ventajas de una unidad regrabadora con la versatilidad de un NAS. Ofrece los servicios habituales de un NAS, junto con servicios multimedia y una pantalla LCD frontal que facilita las tareas de mantenimiento y configuración.

La mejor relación calidad/precio



Netgear
MS2110

El presupuesto es una variable importante a la hora de tomar una decisión de compra. El modelo de Netgear es una buena propuesta que combina funcionalidades esenciales para un NAS, junto con servicios enfocados a un consumo "doméstico" como la galería de fotos integrada, así como el servicio "Stora" para el acceso a los contenidos desde cualquier ubicación.

Valoración **9,1**

Precio **608,04€**

Valoración **7,2**

Precio **379,00€**

Valoración **6,4**

Precio **259,00€**