



Synology DS409slim

NAS con servidor integrado

POR JAVIER RODRÍGUEZ

El producto que analizamos en este primer contacto sorprende gratamente por muchos motivos, como por ejemplo el hecho de que podamos alcanzar un total de 4 TB de almacenamiento en red disponibles en un dispositivo cuyo tamaño es de 12 cm de alto, 10 cm de ancho y 14 cm de profundidad.

Además no sólo encontraremos el puerto Ethernet Gigabit (1.000 Mbps) para compartir el dispositivo en nuestra red local, sino también dos puertos USB y un puerto eSATA que podemos emplear para volcar directamente el contenido de otros dispositivos sobre el DS409slim o bien utilizarlos para realizar una copia de seguridad, precisamente, de los datos almacenados en el dispositivo de Synology. Un detalle en este sentido es que uno de los dos botones situados en el costado del dispositivo ejecuta de forma desatendida la función de copia.

Ahora bien, el DS409slim se vende sin ninguna mecánica (el disco duro propiamente dicho), de modo que la decisión sobre la capacidad de almacenamiento corre de nuestra cuenta. En este sentido hay que tener en cuenta varias cuestiones. La primera de ellas es que el Synology acepta las mecánicas de 2,5 pulgadas que suelen emplearse en los portátiles, si bien con un par de limitaciones: cada una de las mecánicas instaladas en el dispositivo deben ofrecer una capacidad máxima de 500 GB y sólo se admiten como soportadas las que el fabricante indica en la página web de compatibilidad (<http://tinyurl.com/d6mrkl>), de modo que se puede plantear el caso de que existan mejores mecánicas (por prestaciones o características) que no se puedan utilizar.

La segunda cuestión es que la configuración mínima parte de la instalación de un par de mecánicas, mediante las que podremos sumar un total de 1 TB como capacidad de almacenamiento configurando el volumen como RAID 0, o bien 500 GB si lo configuramos como RAID 1. Sin embargo, el dispositivo también acepta los modos de configuración RAID más interesantes como RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6; y, más interesante aún, puedes partir de una configuración RAID 1 (dos discos) y actualizar posteriormente la configuración a un RAID 5 o RAID 5+Spare añadiendo mecánicas adicionales.

Las ventajas que presenta el uso de mecánicas de 2,5 pulgadas son un menor consumo energético y también menor ruido durante el funcionamiento. Por ejemplo, en el primer caso de 19 W (12 W en hibernación), mientras que el nivel de ruido no supera los 24 dB, contando en este caso también con el ventilador que ocupa la base de la estructura y que se encarga de refrigerar el conjunto.

Más allá de las especificaciones, lo cierto es que durante las pruebas del producto su funcionamiento fue prácticamente imperceptible. Otra cuestión que nos ha gustado es la capacidad que tiene el DS409slim de monitorizar en todo momento las temperaturas de los principales componentes (especialmente en el caso de las mecánicas), y el detalle de proporcionar una base sobre la cual debemos situar el dispositivo para evitar que se introduzca el polvo y otros elementos que puedan perjudicar el funcionamiento del ventilador.

Mucho más que un disco duro

Ahora bien, decir que el Synology es simplemente un NAS (*Network Attached Storage*; Almacenamiento en red) es quedarse corto, y por mucho. La verdadera potencia del equipo reside en sus funciones como servidor, y no sólo para compartir archivos en la red local entre clientes Mac y/o Windows, sino también para que actúe como servidor Web o de bases de datos almacenadas en red (o en combinación con la publicación de sitios web dinámicos), como centro de videovigilancia con el soporte de hasta ocho cámaras simultáneamente, servidor FTP, o para compartir archivos en modalidad Peer to Peer (BitTorrent), o incluso para cuestiones más prácticas para la mayoría de los usuarios: actuando como servidor de iTunes, servidor multimedia compatible DLNA/UPnP o actuando como servidor de streaming musical y de radio por Internet, o también como unidad



Almacenamiento NAS y completo servidor.

En un tamaño mínimo, este dispositivo es una verdadera caja de sorpresas, con la capacidad de ofrecer no sólo un total de 2 TB de almacenamiento RAID, sino también potentes funciones de servidor y una excelente integración con los Mac, iPhone e iPod touch.

compatible con la característica Time Machine disponible en Leopard y Snow Leopard.

Y si tienes un iPhone o iPod touch, entonces podrás descargarte las dos aplicaciones gratuitas de Synology y que te permiten escuchar la música alojada directamente en el dispositivo y acceder a los álbumes fotográficos o bien volcar sobre la unidad las fotografías que hayas capturado con la cámara de tu iPhone.

Instalación. Para llegar a la gestión y configuración de todas estas capacidades, que se realizan accediendo al dispositivo mediante cualquier navegador por Bonjour (o bien introduciendo manualmente la dirección IP), el primer paso consiste en instalar el propio dispositivo utilizando para ello la herramienta suministrada con el equipo de la que siempre podemos encontrar la versión más actualizada en el área de soporte de la web del fabricante; tal y como tuvimos que hacer en nuestro caso para acceder a la última actualización en la que se añade compatibilidad con Snow Leopard.

Una vez ejecutada dicha herramienta, esta explorará nuestra red local añadiendo a un listado el dispositivo (o dispositivos, si hemos conectado más de

uno). Sólo habrá que seleccionar la unidad para cargar e instalar a continuación el archivo correspondiente al firmware y que es, en definitiva, lo que añade todas las características mencionadas, entre otras.

Como se puede comprobar, no se trata de la más sencillas de las actualizaciones del tipo "conectar y listo". Sin embargo, y desde nuestro punto de vista, el enfoque empleado por Synology proporciona una serie de ventajas en comparación con las funciones cerradas de otros dispositivos y es que siempre que el fabricante mejore algunas de las características ofrecidas, solucione problemas detectados o añada incluso nuevas prestaciones al DS409slim sólo tendremos que descargar una nueva versión del firmware desde la web del fabricante e instalarla sobre la unidad.

Gestión. Si estás acostumbrado al software de escritorio y los diseños que, por lo general, presenta cualquiera de las interfaces de usuario Mac, entonces es probable que tu primera impresión sobre el área de gestión del DS409slim sea la de que se trata de un tanto farragosa.

Sin embargo no lleva más de 15 minutos coger el sentido de todas las opciones que inicialmente pueden resultar incluso abrumadoras, a lo que se suma que en cada uno de los apartados y opciones disponibles se puede acceder a la completa documentación en línea que, en castellano, no sólo describe de qué se trata sino también los pasos requeridos para realizar la configuración (en este sentido, todo un sobresaliente).

Ahora bien, dada la cantidad de servicios disponibles y precisamente la flexibilidad de configuración, es probable que se se deban de realizar varios pasos para dejar completamente configurado un servicio en concreto. Por ejemplo, se parte de la configuración inicial de usuarios, para los cuales se pueden definir los privilegios de acceso correspondientes a cada uno de los servicios activados (incluyendo las carpetas compartidas, el acceso a la reproducción de música, álbumes compartidos, FTP, etc.) y también la cuota o cantidad de espacio de almacenamiento que podrán utilizar para grabar archivos de entre toda la disponible; sin embargo, el software de gestión también permite establecer privilegios generales por grupos o

de un modo más granular incluso a nivel de subcarpetas.

También destaca que cada uno de los cambios que realicemos sobre los servicios activos se aplicarán al instante, y esto es especialmente así en las funciones que requieren la reindexación de los archivos como ocurre por ejemplo cuando copiamos nuevos archivos de música en la carpeta compartida que, por omisión, tiene el DS409slim para dicha finalidad y tenemos activado el servicio de iTunes.

Rendimiento

Hemos estado probando las principales prestaciones del dispositivo durante varios meses, incluyendo las más avanzadas de publicación web, FTP y compartir archivos que requieren de la configuración de los puertos internos del router para que se encargue de redirigir las peticiones del exterior hacia la dirección IP asignada al DS409slim; y donde también podemos aprovechar opciones de configuración como PPPoE o el uso de servicios de DNS dinámica que nos permiten acceder a los servicios del DS409slim empleando direcciones URL comprensibles.

Además de estas también hemos utilizado otros servicios de uso más común como servidor de datos para un pequeño grupo de trabajo, compartir archivos, FTP, biblioteca musical centralizada de iTunes (con acceso simultáneo de un pequeño grupo de usuarios), y también como "estación musical" en combinación con el iPhone o iPod touch conectado a un altavoz JBL On Stage.



Configuración, en cualquier lugar. La configuración de todos los servicios del DS409slim se realiza a través de un navegador, y cada una de las opciones está perfectamente documentada en castellano.

PRODUCTO RECOMENDADO

SYNOLOGY DS409SLIM

CALIFICACIÓN: ★★★★★/9,0

Lo mejor: Fiabilidad. Opciones de configuración RAID. Opciones de Servidor y aplicaciones. Tamaño y consumo. Posibilidad de actualizar el software.

Lo peor: Sólo se pueden utilizar las mecánicas soportadas, que no siempre son las mejores.

FABRICANTE: Synology.

DISTRIBUIDOR: Conetica. Web: www.conetica.es. Tel.: 91 371 72 67.

PRECIO: 400 EUR.

Nos ha sorprendido muy gratamente no sólo la estabilidad y fiabilidad del dispositivo sino también el rendimiento, teniendo en cuenta que se basaba en una red inalámbrica AirPort 802.11n formada por varios nodos configurados como red extendida, y donde la Synology DS409slim estaba conectada al puerto Ethernet de una de las bases.

Por ejemplo, con una configuración RAID 1 (500 GB) aguantó sin interrupciones la reproducción de música simultánea entre cuatro clientes (Mac, Windows, iPhone e iPod touch), al tiempo que se estaba realizando una copia de seguridad con Time Machine y copiando 65 GB hacia el servidor desde otro equipo. También aceptó sin pestañear una carga baja de accesos web y uso peticiones de base de datos.

Conclusión

Si simplemente estás interesado en un sistema de almacenamiento que puedas configurar en alguno de los modos RAID más comunes, entonces es probable que el Synology DS409slim no sea, por su precio, la opción más recomendable. Ahora bien, si lo que te interesa es un sistema que no sólo te proporcione almacenamiento en red sino también una excelente integración con iTunes, Time Machine y tu iPhone o iPod touch, y que al mismo tiempo te permita configurar una serie de servicios avanzados para los que, de otro modo, tendrías que dedicar un Mac (quizá un Mac mini) u otras combinaciones de software, entonces este dispositivo de tamaño reducido y bajo consumo supone una alternativa totalmente recomendable. **m**