

ACTUALIDAD

- Cartas de los lectores 8
- Noticias 10
- La larga vida de los PCs de sobremesa 18
- Premios PC Actual 2012 22

HARDWARE

- Placas base: Funcionalidades avanzadas al detalle 74
- Nintendo Wii U 80
- MacBook Pro Retina 82

SOFTWARE

- OpenOffice versus LibreOffice 102
- Aplicaciones para mantener a salvo tus datos y tu identidad 106

PC PRACTICO

- Diseños con fecha de caducidad marcada 112
- Controla tu Android desde el PC 116
- Escritorio impoluto con Fences 118
- Haz un álbum con las fotos del verano 120
- Archivos en común con sistemas mixtos 122
- Comunícate en tiempo real 125
- El lado más lúdico de la fotografía 128
- Comparte la conexión del móvil 131
- Comunica un evento mediante códigos QR 134
- Obtén el máximo rendimiento de VLC 136
- Hoy toca limpieza general de ficheros 138
- Disfruta la tele en tu ordenador 141
- Encuentra empleo a través de Internet 144
- Las tareas de un disco duro de red 147

- Recupera tus datos 150
- Ponte a los mandos del nuevo Opera 12 152
- No te pierdas entre recuerdos 154
- ¿Es momento de reinstalar Windows? 156
- Prepara tu tablet para trabajar 158
- Microconsultas 160
- Trucos 167

OCIO

- El Club PC Actual 174
- Agenda 176

ÍNDICE DE PRODUCTOS ANALIZADOS

HARDWARE

- Asus PadFone 86
- Asus SBW-06C2X-U 90
- AOC d2357Ph 88
- APC Back UPS Pro 1200 85
- Casio Exilim Tryx EX-TR150 127
- Freecom Mobile Drive Sq 500 GB 55
- Genius PenSketch M912 91
- Hauppauge PCTV Broadway 2T 88
- HP Envy 6-1040es 42
- HP Envy 14-3100es Spectre 43
- HP Folio 13 43
- HP Pavilion HPE Phoenix 84
- Iomega eGo 1 Tbyte 56
- LaCie Rikiki USB 3.0 1 Tbyte 56
- LG Cinema 3D 47LM860 68
- MacBook Pro Retina 82
- Nintendo Wii U 80
- Nokia 808 PureView 91
- Panasonic TX-L47WT50 69
- PNY GeForce GTX 670 2 Gbytes 90
- Samsung 46ES8000 70

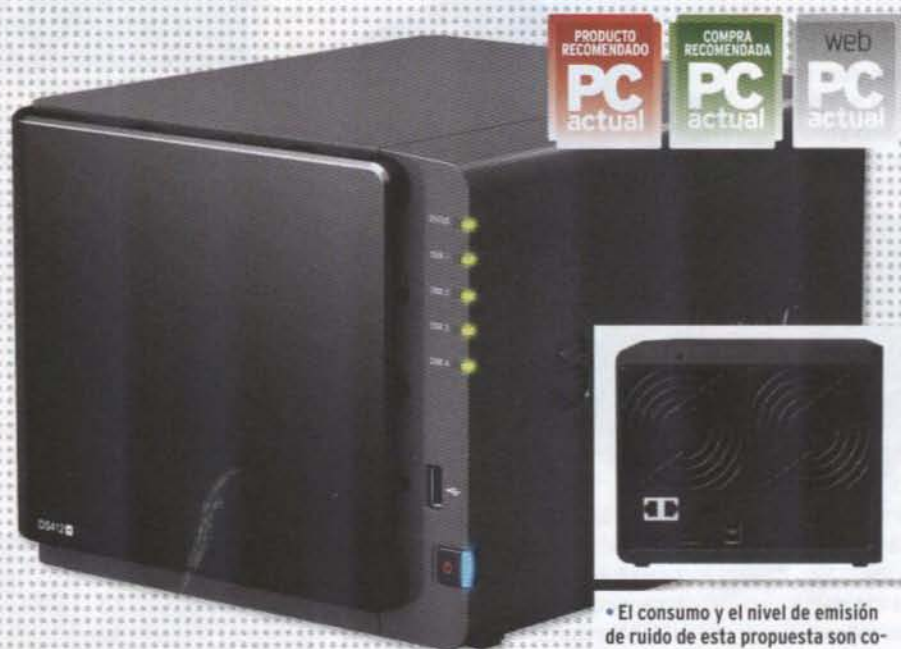
- Sony 46HX850 71
- Synology DS412+ 89
- Toshiba 47VL963G 72
- Toshiba Store Basics 500 Gbytes 58
- Transcend StoreJet 25H3P 1 Tbyte 58
- WD My Passport 2 Tbytes 59

SOFTWARE

- Adobe Photoshop Elements 10 97
- Advanced SystemCare con Antivirus 111
- AirDroid 116
- Álbum 40 páginas con Kodak Creative@Home 120
- Casio Exilim Tryx EX-TR150 128
- ClickSign 10.5 107
- Cobian Backup 11 (Gravity) 108
- Corel PaintShop Pro X4 97
- Cubby 111
- DNIE 6 106
- dotPDN Paint.NET 99
- Easy Encrypt 1 108
- Fedora 17 Beefy Miracle 110
- FileInyector 1 108
- Gpg4win 2.1 107
- iSafePDF 1.3 107
- JSignPdf 1.3 106
- Magix Photo & Graphic Designer 7 98
- Microsoft Galería fotográfica de Windows Live 100
- MOOII Tech PhotoScape 100
- Nero Kwik Media 154
- Open Garden 131
- Opera Software Opera 12 152
- Plain Sight 1 108
- ProgDVB Standard 141
- Recovery Toolbox for CD 150
- Serif PhotoPlus X5 98
- Stardock Fences 118
- The Gimp Team GIMP 2.8 99
- XolidoSign 2 107

Un NAS versátil y casi tan potente como un ordenador

Synology DS412+



• El consumo y el nivel de emisión de ruido de esta propuesta son comedidos. Además, su hardware es bastante ambicioso, por lo que es posible extender su funcionalidad.



Manuel Arenas

Como viene siendo habitual, Synology actualiza sus soluciones de almacenamiento en red para poner al día aspectos como la compatibilidad con nuevo hardware, el rendimiento y la conectividad. El modelo DS412+ es uno de los más interesantes para usuarios entusiastas y pequeños negocios gracias a sus cuatro bahías, para alcanzar hasta nada menos que **16 Tbytes** de capacidad. Ahora, además, contempla tecnologías tan esperadas como **USB 3.0** y cuenta con **doble conexión de red Gigabit**, que puede configurarse para trabajar de forma conjunta y duplicar el ancho de banda, aunque necesitas adquirir un *switch* compatible con esta característica. De todos modos, salvo para necesidades específicas, el ancho de banda con una única conexión de red es suficiente con **tasas de lectura y escritura** en torno a los **80 o 90 Mbytes/s**. El hardware se completa con un procesador Atom de doble núcleo, junto con 1 Gbyte de memoria RAM, conexión eSATA y USB 2.0. El acceso a las bahías es sencillo y puedes manipular los discos en caliente.

Casi tan potente como un PC

El sistema operativo es **DSM 4.0**, con una interfaz excepcional que nada tiene que envidiar a

los sistemas convencionales para ordenadores. Es posible gestionar **todas las opciones** desde un cómodo **panel de control**, con un monitor de estado muy informativo y una respuesta ágil. Lo primero que tendrás que hacer es configurar un volumen a partir de los discos instalados, para lo cual lo más recomendable es elegir la opción **Hybrid Storage**, que prácticamente evita que tengas que hacer nada salvo esperar a que el sistema prepare las unidades. Puedes añadir discos posteriormente si no usas todas las bahías desde el principio. Además, hay un repertorio de paquetes adicionales excelente para añadir funcionalidades como gestor de fotos, de audio, servidor multimedia, unidad de *backup*, gestión de bases de datos MySQL, sistemas de publicación web como WordPress o Joomla, gestión de cámaras de vigilancia IP, etcétera. El único problema con esta unidad será ver cómo **aplicaciones que hacen un uso intensivo del hardware pueden ralentizarse en algunos momentos**. Es complicado obtener un rendimiento ágil a partir de un procesador Atom y 1 Gbyte de RAM cuando se trata de manejar fotos o vídeos en el NAS. En cualquier caso, estamos ante uno de los **NAS más versátiles**, configurables y ampliables del panorama actual. Válido para pequeñas empresas y departamentos o para usuarios que demanden un sistema de almacenamiento con más posibilidades que los de dos bahías, su precio no es desdeñable, pero está a la altura de lo que se obtiene a cambio. Prácticamente es un ordenador. ■

Valoración **9,2**
Calidad/Precio **9,0**

CARACTERÍSTICAS

NAS de 4 bahías. Procesador Intel Atom D2700 Dual Core. 4 hilos y 2,13 GHz. Memoria DDR3 de 1 Gbyte. 4 bahías SATA II para discos de 3,5" o 2,5". Capacidad máxima: 16 Tbytes (4 x 4 Tbytes). 2 x Ethernet Gigabit. 2 x USB 3.0. 1 x USB 2.0. 1 x eSATA. Consumo de 44 vatios con cuatro discos magnéticos en uso. 15 vatios en hibernación. Dimensiones: 16,5 x 20,3 x 23,3 cm. Peso: 2,03 Kg. 2 x ventiladores hasta 19,4 dB(A). Sistema de archivos: EXT4. Volúmenes: Synology Hybrid RAID, JBOD y RAID hasta RAID 10. Manejo de discos en caliente. Gestión de usuarios y cuotas. Sistema operativo: Synology DiskStation DSM 4.0. Compatible con instalación de paquetes de aplicaciones y virtualización VMware, Citrix e Hyper-V. Compatible con PHP/MySQL. Hasta 205 Mbytes en lectura y 182 Mbytes/s en escritura

RECURSOS ON-LINE

<http://links.pc-actual.es/254SynologyDS412+>

CONTACTO

Synology • www.synology.es

■ **LO MEJOR** Rendimiento. Facilidad de instalación. Posibilidad de instalar paquetes adicionales para extender su funcionalidad. Consumo comedido. Compatible con discos de hasta 4 Tbytes

■ **LO PEOR** Tarda en reiniciar. El rendimiento en aplicaciones que precisen del uso de la CPU es bajo. La función de agregación de Link solo funciona con algunos switches. El módulo de vigilancia Surveillance Station solo permite una cámara de forma gratuita

PRECIO **475 €**