LAB

ASUSTOR AS5102T

Lançado no final do ano passado, este sistema NAS (Network Attached Storage) AS5102T da Asustor é talvez um dos mais poderosos para o mercado doméstico.

Senão, vejamos: trata-se de um NAS com duas baias internas para discos rígidos 2,5 ou 3,5 SATA II ou III. O processador é um Celeron da Intel com quatro núcleos a funcionar a 2 GHz. A memória RAM de base é 2 GB, mas ao contrário do que acontece com a vasta maioria dos dispositivos deste tipo, pode ser expandida até um máximo de 4 GB.

Do lado de fora pode ainda ligar até três dispositivos USB 3, dois dispositivos USB 2 e ainda dois discos eSATA, a norma SATA para discos externos.

O Asustor AS5102T inclui ainda duas entradas de rede com fios gigabit e ainda duas ligações também muito pouco comuns em dispositivos deste tipo: HDMI 1.4a e uma ligação óptica para áudio.

Do lado do software há a bateria de servidores de ficheiros para Windows e Mac, bem como servidor FTP. Pode também usar o AS5102T como servidor de e-mail ou web e com a potência de processamento anunciada pode mesmo usá-lo para aplicações expostas à Internet que não sejam muito pesadas.

Também já são norma nestes NAS para o mercado doméstico ou para pequenos escritórios a disponibilização de servidores multimédia para fazer streaming dos seus ficheiros de vídeo, música e fotos para todos os dispositivos de casa. Neste caso pode usar também o iPad e iPhone, visto que o sistema faz a conversão em tempo real dos ficheiros para que sejam compatíveis com os dispositivos da Apple.

Por outro lado, pode ainda ligar directamente o Asustor a uma TV e sistema de som para usar o NAS como leitor de media em conjunto com o muito popular Kodi, o antigo XBMC. A Asustor disponibiliza, opcionalmente, um comando à distância para facilitar a utilização nestes casos. Uma última nota para as ligações de rede que podem ser combinadas para conseguir velocidades de transferência mais altas. Pode comprar o Asustor AS5102T com ou sem discos.

CONFIGURAÇÃO E SOFTWARE

Este NAS é compatível com as seguintes configurações de discos: disco simples; JBOD (Just a Bunch Of Disks); RAID 0, em que as capacidades dos dois discos são combinadas, e RAID 1 em que dois discos são usados para serem um espelho um do outro, garantindo assim redundância dos dados. Visualmente, este NAS da Asustor não é uma peça de design. Tem um aspecto muito sólido e bem construído, mas não é de todo uma coisa para ter ao lado da TV se se preocupar com a decoração da casa. A configuração é muito simples: tem de instalar um programa para PC, Mac ou dispositivos móveis que o ajudam a configurar o sistema passo-a-passo usando um assistente. No que respeita ao software, o Asustor é muito acessível, mas oferece uma única dificuldade; para poder descarregar aplicações da loja tem de se registar. Sem registo, não há apps...

Para testar o Asustor AS5102T usámos dois discos de SATA III Western Digital RED de 3,5 polegadas com 4 TB de espaço que foram pensados para sistemas NAS. Estes discos têm uma tecnologia de rotação variável chamada IntelliPower, que serve para adaptar a velocidade de rotação dos discos às necessidades de utilização de forma a poupar energia e os próprios discos. Os WD Red incluem ainda 64 MB de cache.

TESTES E CONCLUSÃO

Configurámos o sistema primeiro em RAID 0 e depois em RAID 1 e, como sempre, copiámos os nossos dois conjuntos de ficheiros de teste, um com um ficheiro de 4 GB e outro com um conjunto de ficheiros de vários tamanhos que também perfazem 4 GB, de e para o nosso computador de testes, que tem um processador Intel Core i5 montado numa motherboard Asus e 8 GB de memória RAM. O sistema operativo é o Windows 8.1 de 64 bit.

A ligação de rede foi feita usando apenas uma das ligações e tanto o NAS como o computador de testes estavam ligados ao mesmo switch de 1 Gbps. Assim, conseguimos 98,7 MB/S de escrita e 110,3 MB/S de leitura com o nosso ficheiro único de 4GB e 89MB/S de escrita e 100 MB/S de leitura no nosso conjunto de 4 GB de ficheiros. Estes valores são indicativos do desempenho que se consegue tirar deste NAS. Se, por exemplo, tiver os 4 GB de RAM as velocidades registadas podem ser muito maiores. No geral, este NAS é muito completo, muito rápido e o software é simples de usar. Chegando à questão da ligação HDMI, é uma funcionalidade diferente, mas não é de todo uma solução permanente. Se procura um NAS, recomendamos vivamente este Asustor. P.T.

9

+ Potente
+ Rápido
+ Versátil
- Falta algum cuidado no design

Distribuidor: **Digicomp**
Contacto: **digicomp.pt**
Preço: **€338,25 (sem discos)**