

**ÁR/ÉRTÉK: jó****INFO:** www.synology.hu**TÁJÉKOZTATÓ ÁR:** 194 500 Ft**MŰSZAKI ADATOK:**

Merevlemezek száma: 4

Tárhely/energiafogyasztás: lemezektől függ/25-45 watt

Támogatott RAID szintek: RAID 0, 1, 5, 5+spare, 6, 10, JBOD

Csatlakozók: 1× gigabites Ethernet, 2× USB, 1× eSATA

UPnP/DLNA/iTunes szerver: Igen/Igen/Igen

Bittorrent/Printszerver/Webszerver: Igen/Igen/Igen

Méretek: 168×184×230 mm

Tömeg: 2,23 kg (lemezek nélkül)



A hónap terméke: Synology DS411+

Adatszéf: Aki ismeri a Synology névválasztási szokásait, az gyorsan ki tud igazodni a DS411+ tulajdonságaiban: a DS a NAS-ra (Disk Station) utal, a 4-es szám arra, hogy négy merevlemez tud fogadni, a 11 a szériát jelöli (ez a legújabb), míg a + jel azt mutatja, hogy ez az adott család csúcsmo- dellje (az alsó kategóriát a „j” betű, a középkategóriát pedig a külön karakter hiánya jelzi). Teszteltük már korábban is a cég négy- lemez-es modelljeit, és ezekkel általában elégedettek is voltunk – a DS411+ egyik elődje, a DS410j például 2010/08-as számunk NAS- tesztjének győztese lett – mostani bemutatónk alanya azonban ezek- nél jóval komolyabb eszköz, amint az közel 200 ezer forintos árából is kiderül.

A hálózati tároló belsejében lapuló hardver specifikációit át- olvasva gyakorlatilag egy kom- plett, akár Windows 7 futtatására is könnyedén képes nettopra gon- dolhatunk: kétféle, 1,67 GHz- es Intel Atom processzor talál- ható benne, 1 GB memóriával ki- egészítve. Merevlemezről mind 3,5”, mind pedig 2,5”-os változa- tok használhatók, köszönhetően a műanyag fiókok ötletes kialakít- ásának. Hogy ezekhez hozzáfér- jünk, a hátoldalon található négy csavart kell kioldanunk – ezt szer- számok nélkül is megtehetjük –, majd a hátlapot lehajtanunk. A fi- ókok egyszerűen kihúzhatók, és a HDD-k rögzítésén túl további csa-

varozást nem igényelnek. Ez a megoldás, bár nem annyira eleg- gáns, mint a különálló, kézzel ki- húzható fiókok, lehetővé teszi a két 80 mm-es ventilátor cseréjét is, ha ez szükségessé válna.

Az előbbieknél megfelelően a DS411+ összeszerelése nagyjából 5 percet vesz igénybe, ezután már csak csatlakoztatnunk kell a háló- zathoz és a külső tápegységhez. Az előbbi egy gigabites Ethernet porton keresztül történhet, amely mellett két USB és egy eSATA portot találunk. Ezek segítségével külső tárolóeszközöket csatlako- ztathatunk, illetve két USB-s nyom- tatót is megoszthatunk a hálóza- ton, ha kell. A DS411+ valamennyi, négy lemezből kihozható RAID- összeállítást támogat (RAID 0, 1, 5, 5+spare, 6, 10), ezenfelül beállítha-

tunk JBOD és különálló meghajtó- kat is, az igazi érdekesség pedig az a funkció, amivel a különféle mé- retű lemezeket is felhasználhatjuk – például egy RAID5 tömb mellett készíthetünk a maradék tárhely- ből egy JBOD „lemezt” is.

Az egyes felhasználók beállítá- sa pofoegyszerű, mint ahogy a jogosultságok és a csoportok kezelése is. Nem volt okunk pa- naszra a sebességeket illetően sem, mind írás, mind pedig olva- sás során 90-100 MB/s-os értéke- ket mértünk, és a kétféle Atom processzor nevetve birkózik meg akár 10-15 kliens egyidejű felhasz- nálásával is – a DS411+ tehát tö- kéletesen megfelel egy kis- vagy közepes vállalat fájlszerverek- ként. Ám a készülék sokkal több tud, mint egy egyszerű adat-

tároló: a jelenlegi, 2.3-as operáci- ós rendszernek köszönhetően FTP és webszerverként is működhet (Php- és MySQL-támogatással), UPnP-n keresztül médiakiszolgáló is lehet, ezenkívül pedig képes Bittorrent, eMule, NZBGET és több más hálózaton keresztül fájlokat letölteni. Készíthetünk biztonsá- gi másolatokat a mellékelt Data Replicator 3, illetve az Apple Time Machine segítségével, az egyszerű Windows fájlmegeosztáson túl pedig többek között iSCSI és AFP is rendelkezésre áll.

Az otthoni felhasználók számá- ra érdekes, hogy a készülék egy komplett multimédiás állomásként is megállja a helyét: az UPnP funk- ción kívül például képes a rá csa- tlakoztatott USB-s hangkártyán ke- resztül megszólaltatni a merevle- mezeken található zenefájlokat. Találhatunk benne egy előre elké- szített fotóalbum-szolgáltatást is, amivel az interneten is közléte- hetjük képeinket (bloggal együtt). Érdekes extra, hogy a rá csa- tlakoztatott IP kamerákat is képes kezelni, így biztonsági közponként is megteszi.

Röviden: ► Gyors és sok funkció- ival rendelkező négylemez-es NAS otthoni multimédiás hálózatok vagy KKV-k számára.

Alternatíva: ► Egyfelhasználós otthoni környezetben felesleges a DS411+, elég lesz nekünk a DS410j – körülbelül feleannyiért.

DSM 3.0: az új operációs rendszer

Bár tesztünket még a hivatalos, DSM 2.3 operációs rendszerrel végeztük, bétatesztelők számá- ra már elérhető a következő, 3.0-s változat is. Az új OS igen nagy ugrást jelent: egyrészt tel- jesen megújult a kezelőfelület, amely most egy Windows deskto- pra hasonló, ablakos kül- sőt kapott, amely egyébként egyszerre több program futtatá- sát is lehetővé teszi. Az újdon-

ságok között szerepel még az androidos okostelefonokon (ez eddig csak iPhone-on volt elér- hető) futtatható kliens, amivel a NAS-on tárolt fotókat és zené- ket érhetjük el. Újítottak a csa- tlakoztatott IP kamerákat vezér- lő Surveillance Stationon is, amihez szintén elérhető lesz egy androidos kliens, illetve megjelent az IPv6 és a WebDAV támogatása is.