



Synology DS916+

NAS pro nejnáročnější

Nejnovější model DS916+ je aktuálně nejvýkonnějším čtyřsachetovým síťovým úložištěm Synology v tzv. desktopovém formátu. Výkonnější hardware už nabízejí jen modely pro montáž do racků a některá vícedisková desktopová úložiště tchajwanského výrobce. Odpovídá tomu samozřejmě i cena zařízení, která po osazení obřími pevnými disky (podporovány jsou až 8TB modely HDD) hravě překročí 40 tisíc korun.

Má tedy smysl uvažovat o pořízení takto drahého zařízení do domácí sítě? Věříme, že ano – zejména pro nejnáročnější uživatele, kteří například pracují s videem ve 4K rozlišení a potřebují zásobovat daty mnoho různých zařízení připojených v síti. Vůbec se přitom nemusíme bavit o výkonu při běžném čtení a zápisu dat, který ve výchozí konfiguraci, využívající jedno ze dvou gigabitových LAN rozhraní, brzdí pouze maximální propustnost gigabitového Ethernetu. Právě proto obsahuje DS916+ dva gigabitové LAN porty, které lze využívat současně až pro dvojnásobné zvýšení celkové propustnosti. Zároveň ale musíte mít NAS připojený k prepínači, který rovněž umožňuje agregaci portů. V každém případě, i když budete využívat pouze jednoduché LAN připojení, zaznamenáte u DS916+ výrazné zvýšení výkonu při současném přenosu dat do více clientských zařízení, popřípadě při více souborových operacích prováděných jedním klientem.

Za obrovským výkonem úložiště DS916+ stojí především jeho 64bitový, 4jádrový procesor Intel Pentium N3710, podporovaný 8GB operační pamětí (k dispozici je i o cca 1 000 Kč levnější verze zařízení se 2 GB RAM), s hardwarovou podporou šifrování a operací s plovoucí desetinnou čárkou. DS916+ díky tomu poskytuje excelentní výkon při přenosech dat šifrovaných algoritmem AES, ale také – což je pro domácí uživatele velmi důležité – během transkódování videa. NAS je díky to-

mu připraven na současné streamování videa v (ultra)vysokém rozlišení do několika koncových zařízení, včetně překódování filmů do potřebného rozlišení, probíhajícího v reálném čase. V této souvislosti zamrzí jen absence HDMI rozhraní pro přímé připojení NAS serveru k televizi nebo receiveru domácího kina. Operační systém DiskStation Manager však tento handicap vynahrazuje podporou streamování přes DLNA, AirPlay a Google Cast. Prostřednictvím aplikace DS video lze rovněž převádět filmy do požadovaného formátu a následně si je stáhnout do mobilního zařízení pro jejich pozdější přehrávání i bez připojení k internetu.

Výkonný, 64bitový procesor a 8 GB RAM lze také využít pro virtualizaci operačních systémů přímo v síťovém úložišti, kdy můžete prostřednictvím aplikace Docker v samostatných kontejnerech spouštět virtualizované linuxové stroje. Z dalších pokročilých funkcí úložiště DS916+, respektive operačního systému DSM 6.0, jmenujme ještě hardwarovou podporu 256bitového šifrování dat a také funkci bezpečnostního poradce, která kontroluje nastavení uživatelských účtů, konfiguraci sítě či výskyt škodlivého softwaru. Pokud by vám časem nestačila maximální nominální kapacita úložiště, lze ji rozšířit dalšími disky, instalovanými do rozšiřovací jednotky DX513.

Synology DS916+	
TECHNICKÁ DATA	
CPU/RAM	Intel Pentium N3710 4 × 1,6–2,56 GHz/ 8 GB DDR3
Šachty na disky	4 × 3,5" disk, až 8 TB
Přenosová rychlost (čtení/zápis)	112 / 111 MB/s
Spotřeba (provoz/stand-by)	28 / 13 W
Rozhraní	2× Gigabit LAN, 3× USB 3.0, 1× eSATA
Rozměry a hmotnost (bez disků)	165 × 203 × 233 mm, 2 kg
Cena (bez disků)	cca 17 500 Kč
Známka Chipu	velmi dobrý (1,2)



iRobot Roomba 980

Vysavač s Wi-Fi

Robotický vysavač iRobot Roomba 980 dobře ukazuje, jaké všechny spotřebiče je možné připojit k internetu. Vysavač je totiž vybaven Wi-Fi adaptérem a existuje k němu mobilní aplikace iRobot HOME, takže mu můžete dát příkaz k zahájení úklidu bez ohledu na to, kde se právě nacházíte. Ve svém smartphonu můžete dále nastavovat režim úklidu, sací výkon vysavače nebo upravovat časový plán úklidu. Připojení robotického vysavače k internetu a jeho ovládání je velmi snadné, jelikož ovládací aplikace i hlasové rozhraní robotu jsou k dispozici v češtině. Při testování jsme však narazili na dvě slabá místa Wi-Fi vysavače. Tím prvním je omezená možnost předčasného ukončení probíhajícího uklízacího úkolu prostřednictvím mobilní aplikace, kdy jsme postrádali stále přítomné tlačítko pro příkaz k zaparkování vysavače do jeho dobíjecí základny. Druhým zklamáním pro nás byla chybějící možnost přímého řízení pohybu vysavače ze smartphonu. Roomba 980 vysává důkladně a v tzv. ekologickém režimu i poměrně tiše. Senzory zajistí nejen vyhýbání se překážkám, ale rovněž detekují více znečištěná místa, kterým vysavač věnuje zvláštní pozornost. Namísto rotujících kartáčů je vysavač vybaven gumovými válečky, do kterých se nezamotají kabely pohozené na zemi. Přestože má vysavač indikátor naplnění koše, po vysypání jej musíte v aplikaci ručně resetovat. Nižší modely vysavačů iRobot Roomba řady 800 bez připojení k Wi-Fi stojí bezmála o 10 000 méně a jejich další funkce jsou v podstatě identické.

iRobot Roomba 980	
TECHNICKÁ DATA	
Funkce	Wi-Fi, hlasové rozhraní v češtině, HEPA filtr, indikátor plného koše, plánování úklidu, virtuální zdi
Podporované OS	Android 4.3 a vyšší, iOS 7.0 a vyšší
Úklid na jedno nabití	185 m ²
Rozměry a hmotnost	351 × 80 mm, 4 kg
Cena	cca 27 000 Kč
Známka Chipu	dobrý (1,4)