

NEKOMPROMISNĚ A S NASAZENÍM

Recenze NAS serveru Qnap TS-459

Myslet a udržovat data přístupná dnem i nocí v jistotě, že o ně navíc nepřijdete, tak přesně tohle mají v popisu práce NAS servery. Ty od taiwanského QNAPu lze bez váhání označit za špičku, model TS-459 Pro TurboNAS se nezdá být výjimkou. Právě naopak, je napěchován špičkovým hardwarem a funkcemi co to jen jde.

První, čeho si hned v konfiguraci 459ky všimnete, je přítomnost dvoujádrového procesoru Intel Atom D510 s taktem 1,66 GHz. Ten má na starosti jediné – zabezpečit co největší výkon a přenosové rychlosti při co nejmenší spotřebě. Sekundanty mu jsou rovný gigabit DDR2 operační paměti a 512 MB flash paměti, na které je duálně uložen operační systém. Selže-li při náběhu NASu jeden, nastartuje systém z druhého, přičemž ten úspěšný je pak základem pro zotavení toho poškozeného.

Skvěle a rychle konfigurovatelné

TS-459 umí pracovat až se čtyřmi 3,5" disky, z nichž každý může mít maximální kapacitu až 2 TB. V případě, že zamýšlíte provozovat 2,5" disky, je to rovněž možné. Disky jsou uloženy v uzamykatelných šachtách a o jejich chlazení se stará v zadní části umístěný 9cm ventilátor. Druhý 4cm ventilátor pak chladí elektronickou část s LCD displejem v horní části NASu. Server umí s disky pracovat v režimech Single Disk, JBOD, RAID 0/1/5/6/5 + hot spare (záložní). Příjemné je, že konfiguraci disků lze provádět bez připojení k jakémukoliv počítači přímo přes displej. Stejně tak lze provádět nastavení TCP/IP protokolu nebo případně využít 256b AES šifrování k zabezpečení citlivých dat.

K NASu kromě primárních disků připojíte ještě další zařízení, jako jsou tiskárny (max. 3), IP kamery (max. 4) nebo flashdisky a externí pevné disky. Zkrátka vše z toho, dokud nevyčerpáte pět USB 2.0 a dva eSATA porty. V případě potřeby dokáže TS-459 komunikovat i s jednotkou záložního napájení a ochránit se i proti případnému výpadku proudu.

Jeden z pěti USB portů, který najdete na čele, navíc lze obsluhovat tlačítkem, po

jehož stiskem se provede buď záloha obsahu např. flashdisku do adresáře, nebo se zkopírují data z NASu na flashdisk. Parametry funkce – co, odkud a kam – lze podrobně nastavit v administraci.

Když jedna nestačí

Skutečností, která předurčuje NAS k non-stop nasazení, je i to, že výrobce přidal do výbavy rovnou dvě gigabitové síťové karty a vyhrazený VGA výstup, na kterém lze sledovat procesy a logy při startu a běhu NAS serveru. Dvojice síťových karet podporuje několik režimů a jejich módů, k dispozici jsou režimy Load Balancing, kdy je přenos dat rovnoměrně rozložen mezi obě, Failover – při výpadku jedné sítě ji nahradí druhá nebo třeba Multi-IP, jež využijete při sdílení dat dvou podsítí. O nižší účty za elektřinu se zase postará podpora Wake on LAN, kdy spotřeba ve vypnutém stavu činí příjemných 1,5 W, ale v případě potřeby je úložiště během pár minut v provozu.

NAS v podstatě nemusíte vypínat, ani kdybyste chtěli nahradit disk po jeho selhání nebo naopak chtěli jeho kapacitu rozšířit či změnit RAID konfiguraci směrem k vyšší – vše lze provést za chodu, online.

Funkcí dost a dost

Přes možnost nastavit základní věci v menu displeje však pro většinu funkcí musíte do administrace. Zde vás čeká milé překvapení v podobě české lokalizace prostředí. V administraci si pohodlně a rychle nastavujete a ovládáte funkce, jež chcete využívat, ať již jde o iSCSI úložiště, NAS sdílení, FTP server a další nebo o správu uživatelských účtů, zasí-



láním chybových stavů přes SMS či e-mail nebo zálohování (synchronizaci) dat z kompatibilních NAS serverů kdekoli v internetu. Mezi výčtem další výbavy nesmí chybět ani podpora Active Directory pro komplexní správu účtů či stále populárnější podpora virtualizačních platform (459ka má certifikaci pro vSphere4), díky nimž ušetříte za samostatné File, FTP, Mail a podobné servery. Pokud se vám zdá výčet výbavy chudý, pak vezte, že tento NAS server toho zvládne ještě mnohem víc. Navíc jej lze kdykoliv funkčně rozšířit pomocí mnoha volně stažitelných pluginů. □

QNAP TS-459 Pro TurboNAS

počet pozic	4x 2 TB
procesor	Intel Atom D510 1,66 GHz
paměť	1 024 MB DDR II
režimy	single, JBOD, RAID 0/1/5/6/5 + hot spare
konektivita	2x 1 Gbit/s LAN, 2x eSATA, 5x USB, 1x VGA (vyhrazeno pro monitoring)
síťové protokoly a služby	TCP/IP, DHCP Client, DHCP Server, CIFS/SMB, AFP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, Telnet/SSH, SNMP, Web Server, DDNS, NTP, iSCSI
souborový systém interní/externí HDD	EXT3, EXT4/EXT3, EXT4, NTFS, FAT32
podporované systémy	Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/Windows 7 (32bit & 64bit), Server 2003/2008, Mac OS X, Linux a UNIX
rozměry (š x v x h)	180 x 177 x 235 mm
hmotnost	3,65 kg (bez disků)
ostatní	Copy USB tlačítko, 256b AES šifrování, online RAID migrace, Wake on LAN, česká administrace, připojení IP kamer (4x), podpora VMWare
příslušenství	1x síťový kabel, 1x UTP kabel 1,5 m
web	www.umax.cz
cena	20 490 Kč

Naměřili jsme

přístup přes FTP (Total Commander 7.50)	čtení	50,9 MB/s
	zápis	8,8 MB/s
Přístup přes SMB (sdílení Windows)	čtení	39,0 MB/s
	zápis	30,9 MB/s
spotřeba	v zátěži (3x 1 TB HDD)	34,5 W
	s uspanými disky	24,2 W
	ve vypnutém stavu	1,4 W