

Qnap TS-451

Energisnål och mångsidig med allt som behövs på plats redan från början. Du bör dock pytsa i mer minne.

► Här har du ytterligare en nyhet på marknaden. Lite lik tidigare enheter från Qnap men med delvis nytt utseende och nya trevligheter.

På framsidan finns en USB 3-port med tillhörande snabbknapp för kopiering. Där finns även en IR-mottagare för användning tillsammans med den fjärrkontroll som kan köpas till. En sådan är lite av ett måste om du hade tänkt koppla denna NAS-enhet direkt till din TV. Högst upp finns också LED-indikatorer för hårddiskar, nätverk, USB-anslutning och status.

Så till baksidan, där du hittar en port för USB 3, två för USB 2, två för LAN samt en för HDMI. Den sistnämndas funktion gör denna enhet extra intressant. Du kan nämligen, tack vare QVPC-tekniken från Qnap, använda denna NAS-enhet som en dator. Det räcker med att ansluta bildskärm, tangentbord och mus, sedan startar du QVM-applikationen och laddar ned valfri virtuell maskin. Fast för att detta ska flyta på bättre behöver du uppgradera internminnet till minst fyra, helst åtta, gigabyte.

Lockar det att använda lösningen mer professionellt rekommenderar vi att istället satsa på TS-453 Pro. Denna storebror har en fyrkärnig processor och känns mer eller mindre skapt för detta ändamål. Lillebror, testexemplaret, hade en gigabyte internminne och en Intel Celeron Dual core på två gigahertz.

Underbart gränssnitt

En av Qnaps stora styrkor är utan tvekan användargränssnittet QTS. Det är stilrent

och mycket användarvänligt. Tjänster och funktioner är logiskt grupperade, när ett alternativ väljs öppnas ett nytt fönster med fokus på valt område. Du kan även konfigurera egna skrivbord och genvägar till de funktioner som du oftast använder. Lika enkelt är det att visa tydliga grafer över belastning, ledigt lagringsutrymme med mera.

Denna tillverkare har det i vårt tycke bäs-



▲ Qnap TS451 är inte bara stilren, den kan även agera dator med hjälp av virtualisering.

ta utbudet av applikationer som kan läggas till. Detsamma gällande vad som finns på plats från start. Och allt hanteras enkelt via gränssnittet. Det enda som vi känner att vi saknar är integration med Onedrive.

Förutom appar till NAS-enheten finns det även ett bra utbud av appar för mobila

enheter. När dessa har installerats kan du nå och hantera allt från film till dokument.

Ger dig massor av möjligheter

När de möjliga användningsområdena tas i beaktande skulle vi vilja påstå att denna enhet är en av de mest mångsidiga i sin prisklass. Den kan närmast sägas vara den perfekta allt-i-ett-lösningen.

Du får en användarvänlig funktion för säkerhetskopiering, vilken enkelt kan byggas ut med extra enheter för ett lagringsutrymme på upp till 72 terabyte. Enheten har stöd för RTRR, vilket gör att du kan säkerhetskopiera och synkronisera din NAS-enhet med andra TS-enheter eller FTP-enheter.

Likaså får du även allt som kan tänkas behövas för underhållning, komplett med stöd för omkodning av HD-media. Stöd finns också för Ultra-HD och för att strömma alla former av media till merparten av de smarta enheter som finns idag. Du kan också ansluta flera övervakningskameror och hantera flera inställningar än på någon av de andra enheterna. Gräddet på moset är att du kan ansluta en DVB-T-mottagare och spela in TV-program direkt till din NAS, för att i nästa skede direkt dela ut dessa till godkända användare.

Bra prestanda

Den här NAS-enheten har stöd för alla standardiserade former av RAID. Du kan också börja använda enheten mer eller mindre genast efter att en volym har skapats, utan sega väntetider. Och trots att Qnap TS-451 inte har den starkaste processorn lyckades den smått imponera på oss vid återuppbyggandet av RAID-uppsättningen efter ett "haveri".

De mixade prestandatesterna gav läs- och skrivprestanda som låg på dryga 110 megabyte per sekund. En nivå som håller sig relativt jämn oavsett vilka filtyper och filstorlekar som hanteras. Dessutom är TS-451 en mycket energieffektiv enhet, med en högsta effektförbrukning på dryga 31 watt. Detta ger sammantaget ett toppbetyg. ■

FÖR

Energisnål och mångsidig. Har allt som önskas från start.

EMOT

Hade varit trevligt med minst fyra gigabyte internminne, nu får du uppgradera.

REKOMMENDERAS

En komplett NAS-enhet som lämpar sig för både hem och kontor.

BETYG

5

AV 6

Tillverkare: Qnap, www.qnap.com ■ **Cirkapris:** 4395 kr inkl. moms, 3516 kr exkl. moms ■ **Processor:** Intel Atom Dual core 2,41 GHz ■ **Effektförbrukning:** 31,1 watt ■ **Internminne:** 1 GB DDR3 ■ **Max lagringskapacitet:** 24 TB ■ **RAID:** 0, 1, 5, 6, 10 ■ **USB 2/3:** 2/2 ■ **LAN:** Dual gigabit

VÅRT OMDÖME

Qnap vinner med en hårsman – konkurrenterna närmar sig

När tillverkarna erbjöds låna ut NAS-enheter för fyra eller fem hårddiskar var vi spända. För varje sådant test har startfältet varit allt jämnare, men någon gång måste väl en produkt sticka ut rejält.

Ett antal olika NAS-enheter dök upp, varav några riktiga nyheter. Efter hand visade det sig att det inte fanns några riktiga bottenpapp bland de samlade. De som stack ut gjorde det på ett positivt sätt.

Tre enheter får sägas höja sig över mängden, och det ganska tydligt. De har det gemensamt att de alla är nya produkter. Något som visar hur fort utvecklingen går framåt.

Det var inte helt enkelt att rangordna dessa tre enheter sinsemellan. De hade alla olika styrkor och svagheter. Fast till slut kunde vi enas om att testets vinnare var Qnap TS-451. Den har en design som både sticker ut och smälter in i det moderna hemmet. Det är också en komplett NAS-enhet sett till utbudet av funktioner. Du får bland annat ett användarvänligt gränssnitt, bra utbud av appar, utmärkt molnintegration, bra funktioner för säkerhetskopiering och möjlighet att

köra virtuella maskiner. Lägg så till en i sammanhanget riktigt attraktiv prislapp.

Som god tvåa i testet kom Synology DS415+. Prestandan är imponerande och säkerheten prioriteras. Likaså får du ett bra utbud av appar och ett gränssnitt i toppklass. Deras lösningar för synkronisering och replikering, med andra enheter

”DE HAR DET GEMENSAMT ATT DE ALLA ÄR NYA PRODUKTER. NÅGOT SOM VISAR HUR FORT UTVECKLINGEN GÅR FRAMÅT.”

och molntjänster, är ett klart föredöme för många andra tillverkare. Slutligen måste vi erkänna att vi imponerades av apparna för mobila enheter. De var både snabba och användarvänliga, vilket underlättar vid både underhållning och filhantering.

Som sista enhet vill vi framhålla Asustor AS504T. En kraftfull enhet som har något för både nybörjare och mer avancerade användare. Den skulle

passa lika bra på ett mindre företag som i hemmet. Du får utmärkta funktioner för säkerhetskopiering, HTPC-mjukvaran XBMC finns på plats och så även stöd för styrning via fjärrkontroll.

Fast även om tre stycken framhålls är de övriga inte några dåliga val. Ett annat alternativ kan mycket väl bli din personliga testvinnare, allt beror på användningen. ■

SÅ TESTADE VI

För att underlätta och ge samma förutsättningar valde vi att använda samma uppsättning av hårddiskar till alla enheter. Detta val föll på Western Digital Red, sex terabyte. Fem sådana användes, den femte för att kunna simulera fel och kräva återbyggnad av RAID-konfiguration.

När det gäller RAID mättes tidsåtgången för den initiala konfigurationen och för ombyggnaden efter "haveriet", samtidigt som vi kontrollerade prestandan under tiden. De gånger en enhet utmärkte sig på något sätt återges detta i brödtexten för respektive produkt.

För att kunna utvärdera enheten från Drobo användes även olika typer av äldre hårddiskar. Detta för att testa deras unika RAID-alternativ.

Prestandan mätte vi genom att skriva respektive läsa en stor mängd data bestående av olika filtyper i olika storlek. Därefter strömmande vi olika former av data från NAS till en klient. Samtliga enheter har varit nätverksanslutna via en Netgear GS724T-switch, för att på så sätt maximera datagenomströmningen. Resultaten som återges är genomsnittshastigheter.

Klienterna var anslutna till respektive NAS-enhet via en switch (gigabit). För att kombinera prestanda och säkerhet användes RAID 5.

Förutom detta utvärderades även respektive tillverkares mobilanpassade appar samt molnintegrationen. När någon utmärkte sig har det återgetts i texten.

Samtliga enheter har testats med den mängd internminne som de kom med. Där så var möjligt har vi även utökat internminnet för att se vilken effekt det gav. När detta gjordes provade vi olika minnestyper, men den modell som fungerade bäst i alla enheter var Kingstons SO-DIMM med beteckningen KVR16LS11/4. Ett sista stalltips från oss.



Qnap sticker ut med en design som passar in i hemmet och ett funktionsutbud som är lika brett som det är smidigt. ►

