

# Netwerkschijven op de uitkijk

Met een netwerkschijf kun je veel meer dan opslagruimte in het netwerk hangen, vinden twee fabrikanten. De **Network Attached Storage** van Synology en **QNap** zit in kastjes waar een berg extra functionaliteit in schuilt zodat je bijna een volwaardige computer in handen hebt, maar dan zonder scherm en toetsenbord. De recente modellen DS212+ en TS-219P II legden we op de testbank, met speciale aandacht voor het snuffje om er een IP-bewakingscamera aan te koppelen. Het verslag van een nek-aan-nek-race.



Test

TEKST Bert Rozenberg

**B**eperkte rekenkracht was bij de vorige test van NAS-apparatuur in MacFan•71 (2007) het belangrijkste minpunt. Ze konden veel, maar presteerden niet op volle snelheid. Dat bezwaar zou inmiddels de wereld uit moeten zijn nu alle computerapparatuur op veel hogere snelheden werkt.

De producten van Synology en QNAP gaan ervan uit dat je zelf de schijven kiest; de intelligentie zit in de kastjes, die beginnen bij de startversies voor één hard-disk en doorgroeien tot monsteropslag voor twaalf eenheden. In het testlaboratorium nemen we de Synology DS212+ en de QNAP TS-219P II onder handen. Het speelveld is zo gelijk mogelijk: beide bevatten een Marvell 2 GHz ARM-processor en 512 MB geheugen. Net als bij de Mac zit er een beperkt aantal functies in de chips gebakken. De rest leest de computer van je harde schijf als je hem inschakelt. De NAS-drives van Synology en QNAP pakken het precies zo aan. Je haalt de nieuwste versie van het besturingssysteem gewoon van internet (vergeet de altijd verouderde meegeleverde cd) en de makers hoeven zich niet in bochten te wringen om binnen het beperkte interne flash-geheugen te passen.

Voor de installatie stellen de twee rivalen een eigen Mac-programma beschikbaar dat alles vrijwel vanzelf afwerkt zolang je computer één netwerkverbinding gebruikt. Als je zowel de ethernetpoort als WiFi actief hebt, raakt het programma in de war. Sluit er eentje tijdelijk af en de zaak draait weer als een zonnetje. Na de installatie stelt de software enkele elementaire vragen en slaat het systeem de basisinstellingen op. Vervolgens kun je via Safari het volledige potentieel van de NAS ontdekken.

## Synology: DSM 4.0

Van het besturingssysteem voor Synology-drives DiskStation Manager (DSM) staat versie 4.0 op de 212+. Je bedient het systeem in een Safari-scherm. De

gebruikersinterface verrast met een schitterend uiterlijk dat dankzij de inzet van HTML5 en CSS3 totaal niet doet denken aan saaie instelschermen. In je browser verschijnt een bureaublad met iconen en menubalk. De koppeling naar het configuratiescherm opent een venster met categorieën waarbinnen je iconen aantreft voor de afzonderlijke onderdelen met uitgebreide mogelijkheden. Om te beginnen kun je de bestanden op de schijven benaderen op elk denkbare manier: AFP, FTP, SMB, NFS en WebDAV, waarbij je volledige controle uitoefent. Via gebruikers en groepen stel je nauwkeurig de mogelijkheden in voor een onbeperkt aantal gedeelde mappen. De 212+ en andere machines onder DSM 4.0 zijn ook inzetbaar als backup-station voor Time Machine. Jammer genoeg blijkt het niet eenvoudig om het ruimtebeslag van deze functie te begrenzen.

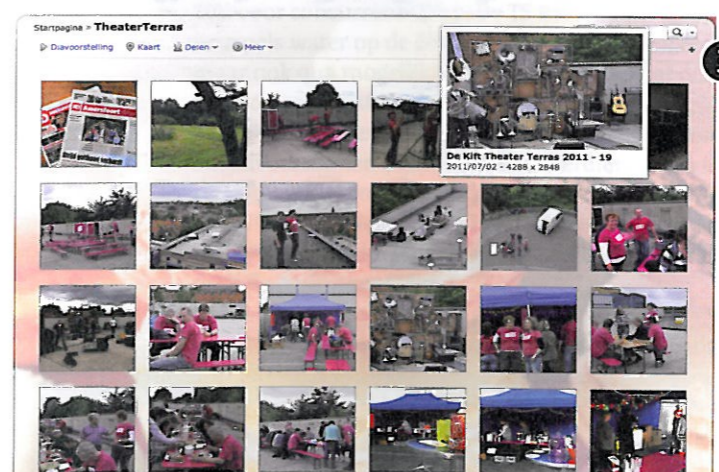
## Netwerk in vele smaken

Synology blinkt uit met het beheer van de gigabit ethernet-aansluiting. Je stelt hem natuurlijk zowel handmatig in als via DHCP en hij ondersteunt IPv6. Zelfs voor het opzetten van een tunnel van IPv4 naar IPv6 draait DSM z'n hand niet om. Opvallend: als je de 212+ voorziet van een WiFi-stick (met de juiste chip), werkt de drive ook draadloos.

De krachtige ingebouwde firewall laat zich eenvoudig configureren en grijpt met 'intrusion detection' in wanneer een bezoeker een paar keer een fout wachtwoord invult. Verdere communicatie is uitgesloten tot je als beheerder een beslissing neemt. De ontwikkelaars hebben geluisterd naar klachten over de moeite die het in de vorige versie kostte om de drive te benaderen vanaf de buitenwereld (zie MacFan•99, pagina 14). DSM 4.0 kan nu nauwkeurig routers instellen. Alleen het verkeer naar ingeschakelde diensten komt door. Voor eenvoudig contact onderweg vanaf je iPhone of iPad is ezCloud in het leven geroepen.



- 1 Als twee druppels water: de DS 212+ en de TS-219P II hullen zich in zwarte kastjes en doen weinig moeite om zich uiterlijk van elkaar te onderscheiden.
- 2 Synology presenteert de mogelijkheden van de NAS-software in een gelikte interface.
- 3 Photo Station geeft een kleurrijk overzicht van je collectie en deelt deze eenvoudig via Picasa, Facebook en Plurk.
- 4 Als je investeert in meerdere IP-camera's, kan de DS212+ je dit soort bewakingsbeelden vertonen.



Schakel het in en je hoeft op je iPhone in de bijbehorende apps alleen nog maar een nummer en wachtwoord in te tikken. Geen gedoe meer met IP-nummers en dergelijke.

## Pakketten om van te smullen

Op het eerste gezicht lijkt DSM 4.0 minder te bieden dan z'n voorgangers. Dat komt door de slimme keuze om alleen de basisfuncties direct te installeren. Extra mogelijkheden die je niet gebruikte namen in versie 3.2 ruimte in beslag. Nu stel je de gewenste functionaliteit zelf nauwkeurig samen met het Package Center. Op de planken van deze software-snoepwinkel liggen pakketten klaar om bijvoorbeeld opgeslagen muziek en films op andere apparaten af te spelen. Je kiest uit de iTunes Server, algemene Mediaserver, Logitech Media Server en Audio Station. De laatste maakt van je 212+ een fraaie jukebox. Koppel een setje USB-speakers aan je drive en kies met Safari je liedjes of afspeellijst. Liever iets nieuws? Dan schakel je een internetradiostation in.

## Webserver met vele extra's

De krachtige webserver van Synology draait zijn hand niet om voor MySQL-databases en de PHP scripttaal. Naast de overkoepelende website mag je elke gedefinieerde gebruiker ook een eigen webstek geven. Voor de beheerder van meerdere domeinnamen schakel je virtuele hosts in. Synology laat je de PHP-mogelijkheden opvallend nauwkeurig instellen, niet alleen op het onderdeel veiligheid maar ook bij het beheer van actieve extensies. Het in PHP geschreven PhPMyAdmin, een populair beheersgereedschap voor MySQL, installeer je met een simpele muisklik vanuit Package Center. Hetzelfde geldt voor Webalizer, dat de bezoekersaantallen in kaart brengt.

Synology's Photo Station bundelt het populaire verschijnsel online fotoalbum met een weblog. Ook bij dit aanbod uit het Package Center krijg je zowel een overkoepelende site als een persoonlijke fotostek met notitieblok voor elke gebruiker. Kleuren, achtergrond en vormgeving van de fraaie fotoserver zet je eenvoudig naar je hand. Nieuwe foto's sleep je gewoon via het

netwerk naar de juiste plek op de netwerkschijf. Als je daarbinnen een map aanmaakt, vertaalt Photo Station de naam naar een categorie op je site.

Staan de foto's op de schijf, dan maakt DiskStation miniatuurweergaven aan. Om te voorkomen dat de overige dienstverlening van de 212+ daardoor vertraging oploopt, gebeurt dit proces op de achtergrond. Het kan bij je eerste actie met een paar honderd foto's wel een paar dagen duren voordat de taak volbracht is. Als je meer haast hebt, laat je de Mac de miniaturen produceren met het aparte foto-uploadprogramma. In het bijpassende fraaie weblog deel je binnen een paar minuten je dagelijkse ervaringen met de wereld. Zijn de beschikbare functies niet krachtig genoeg? Wederom met één muisklik installeer je WordPress, de moeder aller weblogs.

PHP-systemen die geen plek hebben bemachtigd in het Package Center laten zich eveneens installeren onder DSM 4.0. Binnen een paar minuten staat het uitgebreide forumsysteem phpBB op de 212+ en het geheel draait als een zonnetje, soepeler dan op de oude Mac mini ernaast.

### Downloaden à tempo

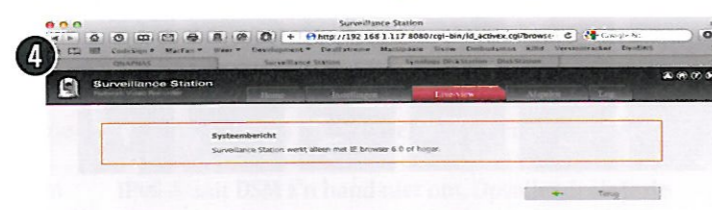
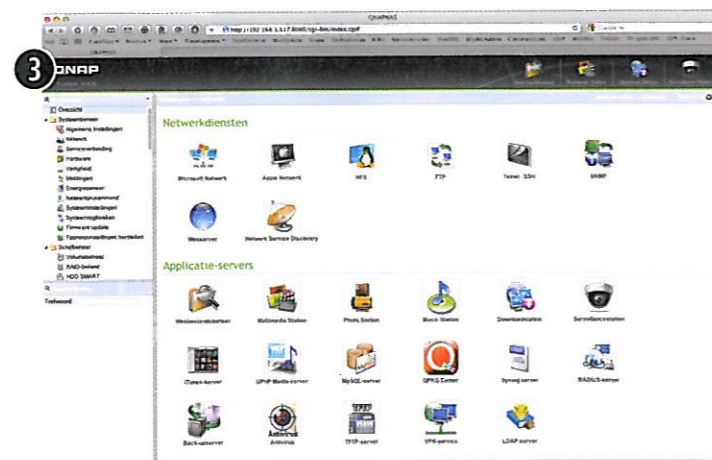
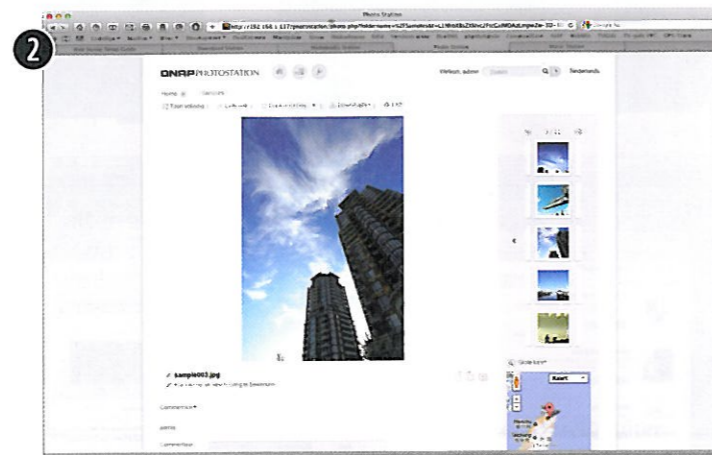
Veel gebruikers kiezen voor Synology vanwege het Download Station, een pakket dat alle ophaalklusjes via ftp, http, nzb, torrent of magnet van je overneemt. Geef het internetadres van het bestand op en Download Station zorgt voor de rest. Een plug-in voor Safari maakt dit proces nog iets gemakkelijker en torrent-bestanden mag je onder DSM 4.0 zelfs gewoon in een map plaatsen.

Download Station hoeft niet al je bandbreedte op te snoepen. Je stelt het aantal gelijktijdige downloads en verbindingen in én de maximale belasting van je internetaansluiting. De handige planner zorgt voor de nodige variatie, instelbaar per uur voor elke dag van de week. Bijvoorbeeld: tijdens kantoortijden langzaam downloaden, niet downloaden als 's avonds alle gezinsleden willen internetten en op volle snelheid wanneer iedereen ligt te slapen.

Liefhebbers van tv-series controleren dagelijks of er alweer een nieuwe aflevering online staat en ook dat klusje neemt Download Station graag voor z'n rekening. Dit werkt met filters op RSS-feeds. Wil je bijvoorbeeld altijd de laatste afleveringen van White Collar op je harde schijf hebben, dan voeg je de RSS-feed van je torrent-site toe met een filter voor deze reeks over samenwerking tussen een oplichter en een FBI-agent. Download Station slaat toe zodra de nieuwe aflevering verschijnt en als je dat wilt stuurt DSM je een e-mail wanneer de download gereed is.

### NAS waakt over u

Met het pakket Surveillance Station bewaakt de 212+ ook je eigendommen. Standaard mag je er één webcam aan toewijzen. De software kan er meer aan als je extra licenties koopt. Synology ondersteunt een



enorme lijst aan IP-camera's, maar weet vreemd genoeg geen raad met een eenvoudig USB-oog. Toevoegen van een camera werkt eenvoudig: je selecteert het merk en type en vult het IP-nummer in. Door deze benadering kent de 212+ direct de eigenschappen ervan.

De testbewaker, een Panasonic BL-C210, is een leuke en kleine camera voor binnen. Tenminste, als er voldoende licht is. Zodra de schemering invalt neemt de beeldkwaliteit sterk af. Daarnaast lijkt de fabrikant niet zo van Mac-gebruikers te houden. Alle meegeleverde software is uitsluitend geschikt voor Windows. Gelukkig lukt het wel om de basisgegevens met Safari in te stellen. Daarna neemt DSM 4.0 de besturing over. Zo kan je vanaf je Mac via de Synology-NAS de lens van de BL-C210 op afstand draaien en

- 1 QNAP gaat imponerend van start met een inlogscherm gebaseerd op Cover Flow.
- 2 Ook de fotoserver van QNAP mag er zijn.
- 3 De bediening van de NAS pakt QNAP strikt zakelijk aan: geen franje hier.
- 4 Teleurstellend: de combinatie van een IP-camera en de TS-219P II valt vanaf je Mac niet te bedienen doordat de software exclusief leunt op Windows Internet Explorer.

zoomen. Deze pan, tilt en zoom-functie laat je een flink gebied in de gaten houden.

Het best komt Surveillance Station tot z'n recht als alerte bewaker. Bij de instellingen geef je aan welke delen van het camerabeeld hij in de gaten houdt. Zodra DSM 4.0 beweging in die gebieden waarneemt, komt de software in actie. Je virtuele surveillant kan een foto maken en je die per e-mail bezorgen, een sms sturen, of een push-bericht afleveren op je iPhone. De bijbehorende gratis app staat klaar in de App Store. De doordachte optie om direct een opname te starten komt eveneens van pas. Surveillance Station houdt altijd een paar seconden bewegend beeld in z'n geheugen. Ook die komen op de schijf te staan als de opname begint: je ziet dus ook wat er gebeurde direct voordat het systeem de beweging waarnam.

### QNAP: Naamloos OS

Tijd voor concurrent QNAP. De TS-219P II lijkt als twee druppels water op de DS212+. Niet alleen qua uiterlijk, maar ook qua mogelijkheden. Vrijwel alles wat de Synology-apparatuur presteert kan de QNAP ook. Als Apple één van deze producten maakte, zouden tientallen advocaten een dikke boterham verdienen aan een reeks plagiaat- en patentprocessen. Synology en QNAP strijden buiten de rechtszaal. Zij steken elkaar de loef af door hun producten steeds te verbeteren. Daar profiteert de consument van.

Met de hardware win je dit gevecht momenteel blijkbaar niet: de verschillen duiken vooral op in de



## 6 TB of meer

In een NAS met ruimte voor twee schijven kun je met het huidige aanbod maximaal 6 terabyte kwijt. Die zijn samen duurder dan de besproken kastjes: reken op 350 euro voor een setje. Voor dubbele zekerheid plaats je het duo in een RAID-1 configuratie zodat je altijd een volledige kloon achter de hand hebt. Gaat de ene schijf stuk, dan staan op de andere gewoon al je gegevens. Deze veiligheid kost je wel de helft van de capaciteit: je houdt nog 3 TB bruikbare opslagruimte over. De geteste apparatuur kijkt gelukkig ook buiten de NAS-behuizing. Via USB of eSATA kun je er extra schijven aan koppelen. Zo groei je weer door, met de kanttekening dat niet alle extra functies samenwerken met de externe opslag.

gebruikersinterface. Het naamloze besturingssysteem van QNAP neemt een voorsprong bij het inloggen met een uiterlijk dat doet denken aan Cover Flow. Je kiest er direct een dienst, maar dan is de pret voorbij en kom je terecht in een traditioneel scherm. Links staat de kolom met mogelijkheden, rechts verschijnen de details. Deze keuze van QNAP is helemaal zo gek nog niet. Het mag er dan minder futuristisch uitzien, je houdt wel beter overzicht. Dat geldt ook voor de ingebouwde fotoserver, die net iets duidelijker is dan het product van Synology. Je zoekt tevergeefs naar een weblog, maar ook op QNAP laat WordPress of een andere blogstelsel zich prima installeren. Bij de optie Time Machine verdient de TS-219P II een pluspuntje: je kunt hier direct en eenvoudig een quotum instellen zodat de backupfunctie voldoende ruimte laat voor andere diensten en functies. Helaas laat de Surveillance Station van QNAP de Mac volledig in de steek. Die meldt doodleuk dat hij alleen werkt met Internet Explorer. Dat kan in 2012 echt niet meer.

### Conclusie

Er valt nog veel meer te vertellen over de DS212+, de TS-219P II en hun besturingssysteem dat op andere modellen van deze fabrikanten dezelfde functies biedt. Een volledige bespreking zou een telefoonboek vullen. Dat zie je al aan de handleidingen die 179 en 639 pagina's tellen (pluspuntje voor de dikke QNAP). De geringe verschillen maken het moeilijk om een voorkeur uit te spreken. In veel gevallen is bijvoorbeeld de gebruikersinterface van Synology iets fraaier, maar die van QNAP overzichtelijker. De doorslag geven de kleine extra opties die Synology op vrijwel elk onderdeel biedt in vergelijking met QNAP. Deze mist bovendien een kans door bewakingscamera's alleen te ondersteunen binnen Windows Internet Explorer. Maar dat zijn kleine kanttekeningen: welke NAS je ook neemt, in beide gevallen krijg je ongelofelijk veel waar voor je geld.

DS212+, € 289 (zonder harde schijven), [www.synology.nl](http://www.synology.nl)

- ▲ Ontzettend veelzijdig
- Fraaie gebruikersinterface
- Slimme kleine extraatjes
- ▼ Gebruikersinterface soms verwarrend

MacFanScore **9**

TS-219P II, € 289 (zonder harde schijven), [www.qnap.com/nl](http://www.qnap.com/nl)

- ▲ Ontzettend veelzijdig
- Overzichtelijke gebruikersinterface
- Fantastische handleiding
- ▼ Surveillance Station alleen voor Windows

MacFanScore **8**

BL-C210, € 250, [www.panasonic.nl](http://www.panasonic.nl)

- ▲ Leuke vormgeving
- Pan-Tilt-Zoom
- ▼ Windows-georiënteerd
- Pittige prijs/prestatieverhouding

MacFanScore **6**