

## NAS-DRIVES VOOR HET MKB

# Opslag voor je team

Een beetje werkgroep heeft al snel de behoefte aan een centrale opslagplaats voor bedrijfsdocumenten. Natuurlijk kun je een compleet pc-systeem optuigen als fileserver, maar eigenlijk is dat overkill. Een nas-station biedt uitkomst: een kant-en-klare 'mini-server' die helemaal is ingericht voor de opslag en het delen van bestanden. En meer, veel meer. We bekijken twee modellen die zich speciaal richten op het mkb.

Edmond Varwijk

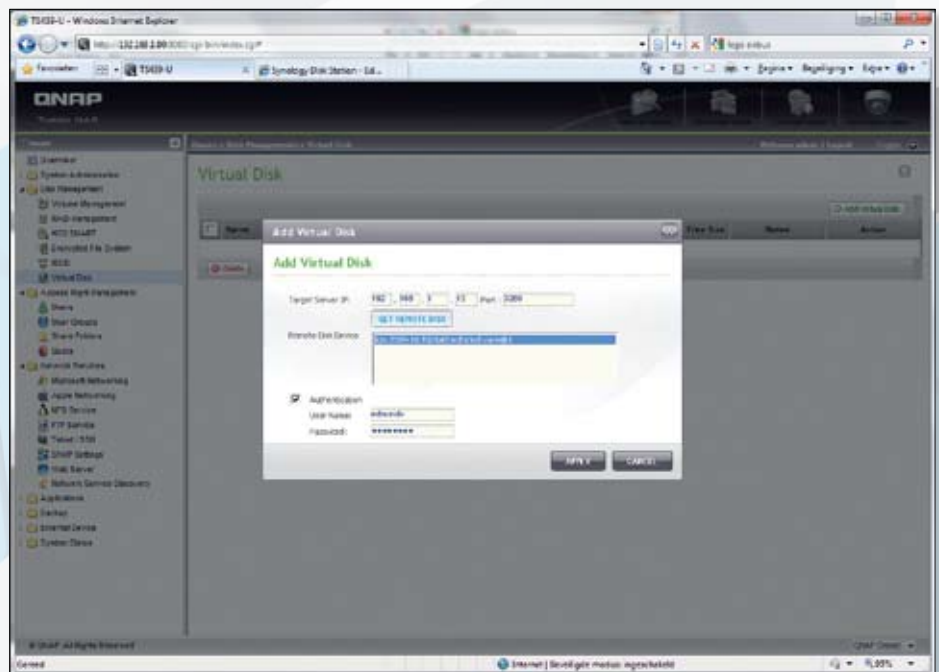
## ZAKELIJKE NETWERKOPSLAG?

# QNAP TS-439U-RP

Leveranciers van nas-apparaten lonken nadrukkelijk naar de zakelijke markt. Maar hoe zakelijk is een apparaat dat behalve iSCSI en encryptie ook als torrent-downloader en mediastreamer te gebruiken is?

**H**et 19-inch formaat en het hoge geluidsniveau van de vier fans maken deze nas volledig ongeschikt om in de nabijheid van de werkplek te staan. Dat is echter geen probleem, QNAP richt zich met deze nas op de zakelijke gebruiker en de TS-439U-RP verschijnt dan ook in 19-inch servermodel. Klaar om in een serverrack ingebouwd te worden, ver van de bewoonde wereld.

QNAP levert de TS-439U in twee versies. Er is de SP met één voeding en de RP ('Redundant Power') met twee. Verder zijn beide apparaten identiek en het is altijd mogelijk door een tweede voeding te plaatsen een SP naar RP te upgraden. Hoewel twee voedingen mooi is voor de redundantie, is het jammer dat deze bij de TS-439U-RP één netsnoer delen. Echt redundant aanleggen door de twee voedingen via twee netsnoeren op gescheiden energienetten aan te sluiten is dus niet mogelijk. Voor het netwerkdeel geldt dat wel. De twee gigabit LAN-poorten kunnen zowel voor het verhogen van de bandbreedte als voor failover kunnen worden gebruikt. De TS-439U-RP is gebouwd rondom een Intel Atom 1.6 GHz processor en beschikt over 1GB DDR2 RAM. Behalve standaard manieren van opslag zoals SMB/CIFS, AFP en NFS, ondersteunt de TS-439U-RP ook iSCSI. Hiermee kan opslagruimte op de nas als een lokale harde schijf worden gekoppeld aan de pc. Dit is veelal sneller en gebruikt toch het standaard ip-netwerk. Behalve als iSCSI-target aangesproken te apparaten met zichzelf als inter-



■ De TS-439U-RP van QNAP kan ook als gateway voor andere iSCSI-apparaten dienen.

mediar, aan de gebruikers aanbieden.

### Consument vs. zakelijk

Het aantal functies dat de QNAP TS-439U-RP aanbiedt is enorm. Behalve opslag is het apparaat een ftpa-server, printserver, kan er een

LIMP-website opgehost worden compleet met dynamische php- en MySQL-backend, een UpnP Mediaserver, iTunes- en multimediaserver, er is een downloadfunctie voor torrents en er kunnen tot vier ip-camera's worden gekoppeld met de nas die dan als surveillancestation dient. Via de

site van QNAP zijn bovendien packages te downloaden die nog meer functies toevoegen, zoals de Asterisk-telefooncentralesoftware, Squeezebox-server, Joomla! contentmanagementsysteem of WordPress voor het maken van een zakelijke blog. Al deze functionaliteit van de TS-439U-RP is gelijk aan die van alle andere QNAP nas-apparaten, doordat de firmware identiek is. Het enige verschil zijn de kracht en kwaliteit van de hardware en bijvoorbeeld het maximale aantal gebruikers dat de nas tegelijk kan aanspreken. De TS-439U-RP ondersteunt maximaal 256 gelijktijdige verbindingen van maximaal 4096 gebruikers verdeeld over maximaal 512 groepen. Handmatige configuratie van gebruikers en rechten is niet nodig, de nas integreert met Windows-domein of Active Directory. Een nadeel van de voor alle versies gelijke

firmware is dat zakelijke beheerders met een interface worden geconfronteerd die vooral is gemaakt om de consument aan te spreken. Flashy, mooie kleurtjes, maar niet om heel snel heel veel instellingen te wijzigen. Ook in de functionaliteit leidt dit tot potentiële conflicten. Is de consument erg blij met het grote aantal multimediafuncties dat QNAP standaard in zijn besturingsstelsel stopt en dat door extra software te installeren nog verder uitgebreid kan worden, bedrijven zullen hierbij mogelijk toch hun bedenkingen hebben. Bedrijven die een nas als deze inzetten, zullen vooraf duidelijke afspraken moeten maken over vormen van gebruik die wel en die niet zijn toegestaan. Tenzij het natuurlijk geen bezwaar is dat de nas ook als torrent-downloader en streamer van de laatste films en muziek wordt gebruikt.

### Conclusie

De QNAP TS-439U-RP nas is ongeschikt voor privé en kleinzakelijk gebruik door het hoge lawaainiveau. Plaatsing in een afgesloten ruimte is noodzakelijk. Verder voldoet de nas op alle fronten en is zowel voor de fanatieke thuisnetbouwer als de professionele mkb-beheerder een prachtig apparaat om mee aan de slag te gaan. Dat beide echter hetzelfde apparaat onder hun handen krijgen met dezelfde functies en interface is meteen ook het grote breekpunt van apparaten zoals deze. Duidelijker kiezen welke functies wel en niet zakelijk verantwoord zijn zouden van dit apparaat een beter aanbod voor zakelijk gebruik maken.

SPECS  
 Prijs:  
 € 1049,-  
 CPU:  
 1,6 GHz Intel Atom  
 Geheugen:  
 1 GB DDR2  
 Aantal schijven:  
 maximaal 4  
 RAID:  
 0/1/5/6/5+/JBOD  
 LAN:  
 2 x gigabit  
 USB:  
 3 x USB 2.0  
 Info:  
[valadis.nl](http://valadis.nl)

VOOR EN TEGEN  
 + Functionaliteit  
 + Snelheid  
 + iSCSI  
 - Niet toegespitst  
 zakelijk gebruik  
 - Geluidsniveau

ORDEEL  
 "Een zakelijke nas met misschien wel teveel functionaliteit voor zakelijk gebruik"

# 8,3

