

Universal-Speicher

NAS-Devices müssen keine tumben Netzwerkspeicher sein. Netgear baut ein besonders cleveres Gerät.

STEFAN RUBNER, SASCHA STEINHOFF

Das für den Test gelieferte Ready NAS NV besticht schon beim Auspacken: Nicht in langweiligem Computer-Grau, sondern in edlem Silberglanz präsentiert sich das Gerät. Hinter der großen Frontblende sind Einschübe für vier Festplatten verborgen. Die Verriegelung öffnet sich auf Knopfdruck, die Platten lassen sich leichtgängig entfernen und wieder einsetzen – das klappt auch im laufenden Betrieb. Auf der Geräterückseite sind neben einem Gigabit-Ethernet-Port zwei USB-Anschlüsse für externe Festplatten zur Überwachung einer eventuell vorhandenen USV oder zum Ansteuern eines USB-Druckers integriert. Ein weiterer USB-Anschluss an der Frontseite komplettiert die Liste.

Nacktes NAS oder Komplettsset?

Die Grundversion für 800 Euro enthält keine Festplatten. Mit vier 500-GByte-Laufwerken kostet das Set 2400 Euro, das sind umgerechnet 400 Euro pro Platte. Wenn man die Festplatte selbst kauft und einbaut, zahlt man nur 270 Euro, muss aber auch selbst das RAID initialisieren. Außerdem gibt es kostenlosen Support nur für Käufer von Komplettssets, alle anderen müssen eine 0190er-Nummer (1,86 €/min) wählen.

Die Abwärme von Harddisks und Elektronik transportiert der großzügig dimensionierte Lüfter nahezu geräuschlos aus dem Gehäuse. Sollte seine Leistung einmal nicht ausreichen, warnen die im Gerät verbauten Temperaturfühler und signalisieren den

kritischen Zustand über die LEDs an der Gerätefront. Zusätzlich kann das Ready NAS auch Alarm-E-Mails verschicken.

Exzellente Software

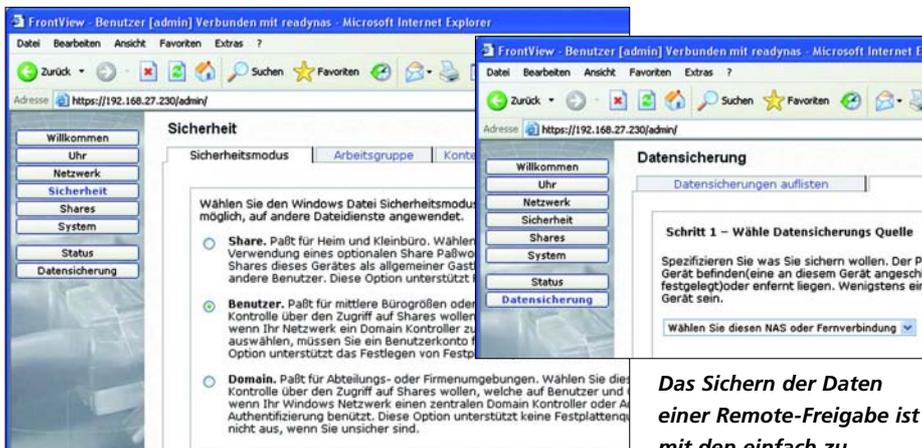
Die Verwaltungssoftware mit dem schönen Namen Raidar gibt es für Windows, Mac OS X und Linux. Das Management über das Web-Interface ist vorbildlich, die Optionen sind klar gegliedert und lassen sich auch von weniger erfahrenen Anwendern leicht erfassen. Für jede Freigabe sind der maximal zur Verfügung stehende Speicherplatz wie auch die Möglichkeiten zum Zugriff einstellbar. Für Letzteres stehen Windows-Freigaben, NFS-Share, FTP-Zugang und Zugriff per Browser und WebDAV zur Wahl; die einzelnen Verfahren sind auch kombinierbar. Bei den Benutzern bietet das System nicht nur die Option, diese lokal zu definieren. Auch ein vorhandenes Active Directory lässt sich problemlos als Gegenstelle zur Authentifizierung der Anwender nutzen. Damit taugt das Ready NAS auch für den professionellen Einsatz. Außerdem kann das Gerät auch selbst auf Freigaben anderer Rechner im Netzwerk zugreifen. Diese Fähigkeit nutzt das System für seine Backup-Funktion, mit deren Hilfe Inhalte anderer Rechner zeitgesteuert und automatisiert auf dem Ready NAS NV archiviert werden. Für kleinere Firmen ist das eine ideale Ergänzung zum Tape-Backup. Backup-Jobs lassen sich über den Backup-Button an der Gerätefront per Knopfdruck ausführen – einfacher geht es nicht.



Reibungsloser Betrieb

Den Testern bereitet das Ready NAS NV im laufenden Betrieb keine Probleme. Die RAID-5-Performance reizt mit knapp 50 MByte/s zwar nicht ganz den Gigabit-Standard aus, ist aber immer noch gut. Zum Vergleich: Die ersten Rechner mit Gigabit-NIC erreichten wesentlich niedrigere Transferraten über das Netzwerk. Das absolute Highlight ist das proprietäre X-Raid. Es erlaubt den Speicherplatz dynamisch zu erweitern und dabei die jeweils größtmögliche Datensicherheit zu bieten. So lässt sich beispielsweise mit einer einzigen Festplatte beginnen. Kommt eine weitere hinzu, wird diese automatisch als Spiegel-System für die erste Harddisk konfiguriert. Wird eine dritte Festplatte verbaut, wechselt der Betriebsmodus zu RAID 5. Eine vierte Festplatte schließlich wird einfach in den bestehenden RAID-Verbund integriert. Alle Aktionen erfolgen, ohne dass der Anwender tätig werden muss.

Ein überzeugendes NAS, das trotz professioneller Ausstattung mit anwender-tauglicher Bedienung gefällt. In kleineren Firmen kann man damit sogar einen Fileserver vollständig ablösen. SS7



Bei der Authentifizierung und der Vergabe von Benutzerrechten bietet das Ready NAS NV viele Optionen

Das Sichern der Daten einer Remote-Freigabe ist mit den einfach zu bedienenden Masken schnell erledigt

Ready NAS NV	
Hersteller	Hantz+Partner
Internet	www.readynas.de
Preis	ab 800 Euro
Note	sehr gut
Leistung (30%)	gut
Ausstattung (30%)	sehr gut
Bedienung (30%)	sehr gut
Service (10%)	gut
Die wichtigsten Features	
<ul style="list-style-type: none"> maximale Kapazität 3 TByte (4 x 750 GByte) RAID 0,1,5, X-RAID 	
Systemvoraussetzungen	
Client-OS	Windows/Mac OS X/ Linux
Client-NIC	Fast-Ethernet/Gigabit
Messwerte	
<ul style="list-style-type: none"> Transferrate 48,7 MByte/s über Netzwerk (RAID 5) 	
Fazit	
Das Ready NAS NV überzeugt in allen Punkten. Flexibel erweiterbar und mit umfangreichen Zusatz-Features ausgestattet bietet es weit mehr als nur einfach bereitgestellten Speicherplatz im Netzwerk.	