



### ReadyNAS: 让存储更简单

应用程序数据、虚拟镜像、客户文件、电子邮件... 一个成功的企业，数据似乎无穷无尽。使用 ReadyNAS，您将拥有一个高级而又使用简易的解决方案，去集中管理、保护和访问您的数字资产。通过配备最新的性能与效率革新技术，如无限制的快照、精简数据供给和云管理的复制，ReadyNAS 将不仅仅为贵公司提供简单的统一存储 (NAS 和 SAN)，还将为您带来您未曾想过的存储体验。

出自 NETGEAR 的每一台网络存储服务器 (NAS) 都运行革命性的 ReadyNAS 操作系统。这一定制的操作系统，不仅通过具备自动扩展能力的 XRAID2 技术保护数据，还在面向家庭和中小企业的桌面型 NAS 中，首次提供无限制的快照、实时病毒防护、本地数据加密等数据持续保护技术。考虑到小型企业用户的独特需求，ReadyNAS 使用专有的 ReadyCLOUD 技术实现基于云的设备发现、配置及持续管理。此外，这些设备支持 iSCSI 和精简数据供给，并已获得 VMware 及 Microsoft 认证，使其完全满足客户的虚拟化需求。

如今，您的数据就是您的世界。拥有 ReadyNAS，保护与访问这个世界将会无比容易。ReadyNAS——让存储更简单。

### 产品特性



- 无限制的快照：无限制的数据快照提供数据本地保护以及灵活的数据恢复



- XRAID2 和即时数据供给：容量扩展方法简易，数据保护持续稳定



- 云管理的复制：在多地存放数据，确保从远程或分支办公室保护数据



- iSCSI 和精简数据供给：企业实施虚拟化的强大工具



- 防病毒和加密：保护数据免受外部威胁及恶意窥探



- 全新 GUI 和 ReadyCLOUD 管理：时尚、现代界面，让配置过程轻松愉快

### 解决方案



- 文件服务器：统一存储平台，为 Windows、Mac 和 Linux 主机提供文件共享服务



- 备份：具备自动扩展能力的 RAID，无限制的数据快照支持任意快照点的数据恢复



- 灾难恢复：云管理的复制在多地存放数据，数据恢复方法简易



- 虚拟化：支持精简数据供给、iSCSI，已获 VMware 和 Microsoft 认证

### 技术规格

#### 数据保护 (备份和复制)

- 基于块的无限制快照提供持续的数据保护
- 恢复数据到任何快照点
- 从本地管理界面、ReadyCLOUD 或 Windows 文件浏览器恢复快照数据
- 定时和手动快照
- 文件同步 (rsync)
- 加密的远程复制
- 云管理的远程复制 (ReadyNAS 到 ReadyNAS)。ReadyNAS OS 6 设备无需许可证
- AES 256 位基于卷的加密
- X-RAID2 (单一卷自动在线扩展)
- 单硬盘, JBOD
- RAID 级别: 0、1、5、6、10 (支持的 RAID 级别因硬盘/插槽数量而异)
- RAID 全局热备盘
- eSATA 扩展
- 备份至外部存储 (USB/eSATA)
- 支持 Apple Time Machine
- 远程 Apple Time Machine 备份及恢复 (基于 ReadyNAS Remote)
- ReadyNAS Vault 云备份 (可选服务)
- ReadyDROP 文件同步 (同步 Mac/Windows 的文件夹到 ReadyNAS 的一个文件夹)
- DropBox 文件同步 (需要 DropBox 账号)
- 采用特征库及启发式算法的实时防病毒扫描 (无需购买许可证)。防御病毒、恶意软件、蠕虫和木马程序

#### 存储区域网络 (SAN), 虚拟化

- 无限制的 iSCSI LUN 快照

- 精简数据供给 LUN/厚置备 LUN
- 单目标支持多 LUN
- LUN mapping
- LUN masking
- SPC-3 Persistent Reservation (iSCSI)
- MPIO(iSCSI)
- MC/S (iSCSI)
- 最大 iSCSI 目标数: 256
- 最大 iSCSI LUN 数: 256
- VMware vSphere 5
- Citrix XenServer 6
- Windows Server 2008 Hyper-V
- Windows Server 2008 Failover Clustering
- Windows Server 2012

#### 硬件

- Marvell® Armada™ XP (78230) 1.6GHz Dual Core
- 内存: 2GB DDR3
- 浮点处理器
- 闪存: 128MB 用于存放 OS
- 硬盘插槽数: 4
- 支持硬盘类型: SATA/SSD 2.5" 或 3.5"
- 热插拔硬盘
- 两个 eSATA 接口
- 1 个 USB 2.0 和 2 个 USB 3.0 接口
- 满配容量: 16TB
- 双千兆以太网口, 支持链路聚合及故障切换
- LED 指示灯: 电源、活动状态、硬盘、备份、局域网
- 一体机架耳朵
- 3 个 40mm 风扇

- 尺寸: (DxWxH): 308mm x 430mm x 44mm
- 重量: 7.48kg
- 根据所销售的国家定制的电源线

#### ReadyCLOUD (云访问 ReadyNAS)

- 基于 ReadyCLOUD 门户网站的数据访问和管理
- VPN 品质的远程数据传输和管理
- 直接从门户网站共享数据给朋友及同事

#### 远程访问客户端

- 适用于 Apple Mac OS X, Microsoft Windows, Android, Apple iOS 的 ReadyNAS Remote 客户端 (远程文件访问及管理客户端)
- VPN 品质的远程数据传输和管理
- 通过 ReadyNAS Remote 轻松实现远程访问 (无需配置防火墙或路由器)
- ReadyDROP 文件同步 (同步 Mac/Windows 的文件夹到 ReadyNAS 的一个文件夹)

#### 文件系统和传输协议

- ReadyNAS OS 6
- Linux 3.x
- 内部文件系统: BTRFS
- 外部文件系统: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
- 写时复制文件系统
- Microsoft 网络 (CIFS/SMB)
- Apple OS X (AFP 3.3)
- Linux/Unix (NFS v3)
- HTTP

### 技术规格

- 安全互联网 (HTTPS)
- 文件传输协议 (FTP)
- FTP over SSL/TLS (显式)
- FTP 被动模式, 可设置端口范围
- FTP 带宽控制
- FTP 匿名访问
- FTP 传输日志
- Secure Shell (SSH)
- SSH FTP (SFTP)
- WebDAV
- SAN (iSCSI)
- 文件同步 (rsync)
- 本地网络文件管理器

#### 用户/群组

- 最大使用者账户数: 8192
- 最大使用者群组数: 8192
- 最大共享文件夹数: 1024
- 最大同时连接数: 1024
- 支持共享文件夹级别 ACL
- 支持子文件夹 ACL 的高级文件夹权限 (CIFS/SMB、AFP、FTP)
- Microsoft 活动目录 (AD) 域控认证
- 本地访问列表
- 基于 ReadyCLOUD 的访问控制列表
- 域用户登录 (通过 CIFS/SMB、AFP、FTP)

#### 管理

- ReadyCLOUD 基于云的发现与管理
- 本地发现工具 RAIDar (Windows/Mac)
- 保存和恢复系统配置 (克隆设备)
- 本地事件日志

- 支持发送事件到 Syslog 服务器
- 连接报告 (SMB)
- 本地图形用户界面 (GUI)  
语言: 英语、德语、法语、日语、中文、俄语、瑞典语、葡萄牙语、意大利语、西班牙语、波兰语、捷克语、荷兰语、韩语
- Genie+市场整合, 增加生产力、媒体、备份、视频监控和其他应用程序
- 支持 Unicode
- 卷管理
- 精简数据供给共享及 LUN
- 容量即时调配/扩展 (无损数据)
- 恢复出厂设置
- 支持的网页浏览器 (Microsoft Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+)
- 支持的操作系统 (Microsoft Windows Vista (32/64-bit), 7 (32/64-bit), 8 (32/64-bit), Microsoft Windows Server 2008 R2/2012, Apple OS X, Linux/Unix, Solaris, Apple iOS, Google Android)

#### 系统监控

- 设备的容量, 性能, 资源和健康度监测
- 坏块扫描
- 硬盘自监测、分析、报告 (S.M.A.R.T.)
- 文件系统检查
- 磁盘清理
- 磁盘碎片整理
- 警报 (SMTP 电子邮件、LCD 显示屏、SNMP、syslog、本地日志)

- 自动关机 (硬盘、风扇、UPS 监测)
- 通电自动开机

#### 网络协议

- TCP/IP
- IPv4
- 下一代互联网协议 (IPv6)
- 静态 IP 地址
- 动态 IP 地址
- 多 IP 设置
- DHCP 客户端
- UPnP 发现
- Bonjour 发现
- IEEE 802.3ad 链路聚合
- 端口聚合 (均衡的 round robin, active backup, 均衡的 xor, 广播, 802.3ad 链路聚合, 传送负载均衡, 自适应的负载均衡)
- IEEE 802.3ad LACP 或 XOR 散列类型 (二层、三层、四层)
- 巨型帧
- VLAN
- SSH
- SNMP v2、v3
- 网络时间协议 (NTP)

#### 媒体服务

- ReadyDLNA (UPnP DLNA 媒体服务器)
- ReadyDLNA 流传输到包括 PS3/Xbox 360 在内的任意兼容设备
- ReadyDLNA 移动客户端提供远程流媒体传输 (iOS, Android)

### 技术规格

- ReadyDLNA 支持音乐格式 (wav, wma, pcm, ogg, mp3, m4a, flac, aac)
  - ReadyDLNA 支持图片格式 (jpg, jpeg)
  - ReadyDLNA 支持视频格式 (3gp, mp4, wmv, xvid, vob, ts, tivo, mts, mpeg, mpg, mp4, mov, mkv, m4v, m4p, m2t, m2ts, flv, flc, fla, divx, avi, asf)
  - ReadyDLNA 支持播放列表格式 (pls, m3u)
  - ReadyNAS 视频监控 (免费试用, 试用期后需购买许可证) 支持超过 80 个品牌和 2000 个 IP 摄像头型号
  - iTunes 服务器
  - iTunes 支持音频格式 (mp3, m4a, m4p, wav, aif)
  - iTunes 支持视频格式 (m4v, mov, mp4)
  - iTunes 支持播放列表格式 (m3u, wpl)
  - TiVo 归档
  - Plex 媒体服务器流传输至 DLNA 和 Plex 客户端 (移动客户端、PC 客户端、Google TV、Roku、三星及 LG 电视)
- 环境**
- 噪音值: <28dBA
  - 工作温度: 0-40° C
  - 工作湿度: 相对湿度 5-95%, 非冷凝
  - 智能风扇
  - 定时开关机
  - 支持 UPS
  - 支持 SNMP 管理的网络 UPS
  - 网络唤醒
  - 自动开机 (关机后)
  - AC 输入电压: 100V 至 240V
  - 电源频率: 50Hz 到 60Hz, 单相
  - 认证: FCC Class B, CE Class B, RoHS, VCCI Class B

### 符合

- ENGR 10049 EST Environmental Stress Test Guideline
- ENGR 10045 EVT Engineering Validation Test Guideline
- ENGR 10048 CVT Compliance Validation Test Guideline
- ENGR 10046 System Validation Test Guideline
- ENGR 10023 HALT Accelerated Life Test Guideline
- ENGR 10036 CDG Component Derating Guideline