



RN314/RN516/RN312

ReadyNAS: 让存储更简单

应用数据, 虚拟机镜像, 客户文件, 电子邮件... 似乎成功运行一个企业所需的数据类型是无穷尽的。通过 ReadyNAS 产品, 您终于拥有一个进阶、使用简单的解决方案来实现集中, 安全和掌控对电子资产的访问。远远不止是适用于您公司的简单统一 (NAS 和 SAN) 存储产品, 通过搭配最前沿的创新高效技术, 如无限制快照、自动精简配置和基于云管理的复制技术, ReadyNAS 允许您实现您所未曾想过的各种功能。

NETGEAR 所设计的每一款网络附加存储 (NAS) 产品都运行革命性的 ReadyNAS 操作系统。这款定制的操作系统通过 XRAID2 自动扩展技术保护您所存储的数据, 通过无限制快照技术提供连续数据保护。每一个型号都标配实时防病毒和原生加密技术。

为企业用户的独特需求所设计, ReadyNAS 设备使用专利技术 ReadyCLOUD™ 来实现基于云的设备发现, 供给和随时随地管理。另外, 这些设备通过 iSCSI、自动精简配置技术实现对虚拟化应用的支持, 并且都通过了 VMware 和 Microsoft 的认证。

现今, 您的数据就是一切。通过 ReadyNAS 产品, 保护和访问您的数据从未如此简单。ReadyNAS——让存储更简单

关键企业级特性



- 无限制快照: 无限制数据快照用于本地数据保护和方便的数据恢复



- X-RAID2&即时数据供给: 轻松扩展容量并因知道数据总是得到保护而自信



- 云管理复制: 在多个地点保存数据或者确保分支/远程办公室的数据安全



- iSCSI 和自动精简配置: 商业用户利用虚拟化架构的强大工具



- 防病毒&加密: 从外部威胁中保护数据并防止数据窥探



- 现代化图形界面和 ReadyCLOUD 管理: 时尚, 现代化图形界面容纳您所需的工具

关键解决方案



- 文件服务器: 统一网络存储平台, 跨 Windows, Mac 和类 Linux 系统共享文件



- 备份: RAID 冗余和自动扩展功能, 无限制数据快照用于任意时间点的数据还原



- 灾难还原: 云管理的复制技术用于保存多个数据集并在发生灾难时轻松还原数据

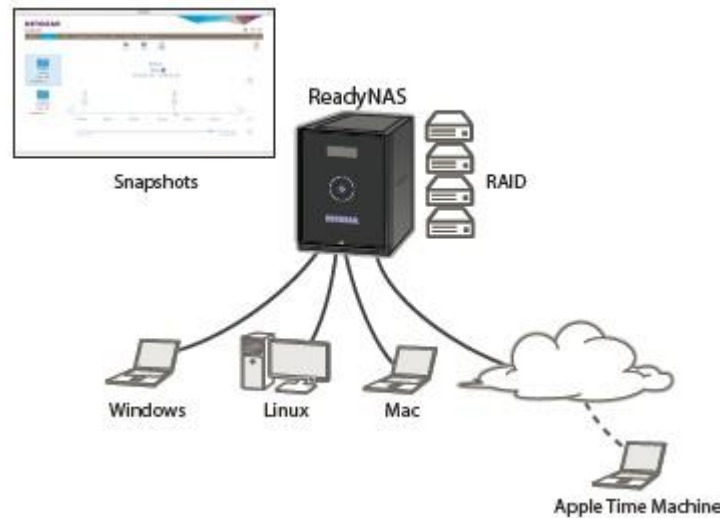
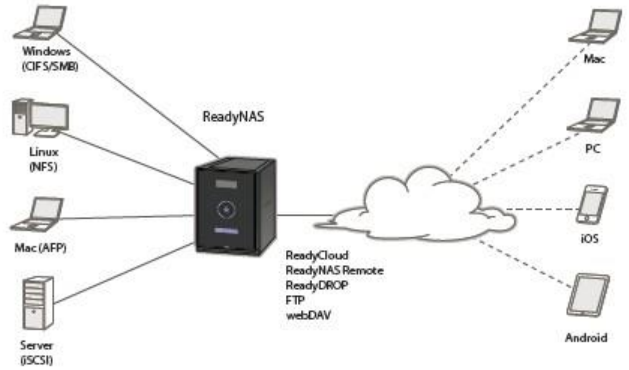


- 虚拟化: 自动精简配置, 支持 iSCSI 并得到 VMware 和 Microsoft 的认证

ReadyNAS 解决方案

文件共享

当今企业的成功运作经常依赖于成功的文件共享——应用数据，虚拟机镜像，客户文件，电子邮件等等让业务正常运行的电子数据。有了 ReadyNAS，您终于有一个进阶的、使用简单的方案来整合、保护和共享您的关键数据。更快的处理器意味着可以有更多的用户同时访问此统一存储设备——跨 PC,MAC 和 Linux 平台。ReadyDROP 和 Dropbox 的完美整合让不同联网设备之间的重要文件，图片和视频共享前所未有的简单。

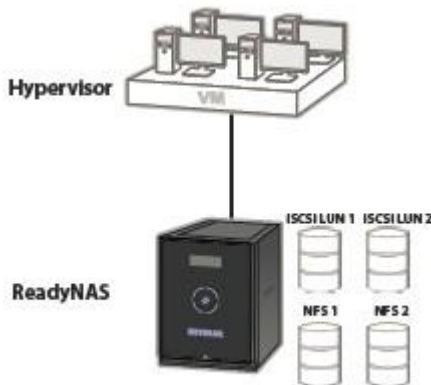
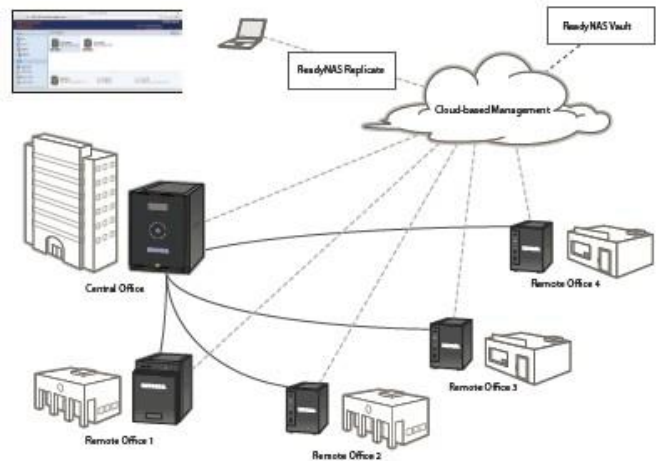


灾难还原

定制化的 ReadyNAS OS 通过自动 RAID 配置、无限制快照和容易管理的云复制来保护数据。通过云复制技术将关键数据保存在多个站点，可以轻松地将数据离站备份，避免自然灾害和盗窃造成的危害。

备份

无限制快照让您完整掌控过去、现在和将来的数据。这个企业级特性复制过去任意时间点的文件系统，可以手动或者自动执行。通过简单的点击就可以还原到任意一个版本。其他的数据保护创新还包括实时防病毒和加密，给您的数据和备份带来机密性和完整性。



虚拟化

通过无限制快照技术、自动精简配置和增强的 iSCSI 支持，ReadyNAS 以负担得起的价格带来下一代特性集的虚拟化平台。

ReadyNAS 桌面式产品对比表 —— 300/500/700 系列

					
硬件	ReadyNAS 312	ReadyNAS 314	ReadyNAS 316	ReadyNAS 516	ReadyNAS 716X
CPU	Intel Atom 2.1GHz Dual Core	Intel Atom 2.1GHz Dual Core	Intel Atom 2.1GHz Dual Core	Intel® Ivy Bridge i3-3220 3.3GHz Dual Core	Intel Xeon Ivy Bridge E3-1265Lv2 2.5GHz (3.5GHz Turbo)Quad Core
内存	2GB	2GB	2GB	4GB ECC	16GB ECC
硬盘槽位	2	4	6	6	6
支持硬盘类型	2.5"和 3.5" SATA/SSD	2.5"和 3.5" SATA/SSD	2.5"和 3.5" SATA/SSD	2.5"和 3.5" SATA/SSD	2.5"和 3.5" SATA/SSD
免工具安装 3.5 寸 硬盘架	支持	支持	支持	支持	支持
热插拔硬盘	支持	支持	支持	支持	支持
eSATA 接口	1	2 (1 个 USB/eSATA 共享接口)	2	3	3
主柜/EDA500 扩 展总容量	8TB/28TB	16TB/56TB	24TB/64TB	24TB/84TB	24TB/84TB
千兆以太网接口	2	2	2	2	2
万兆接口	0	0	0	0	2(10GBase-T)
USB 端口	1xUSB 2.0,2xUSB 3.0	1xUSB 2.0,2xUSB 3.0	1xUSB 2.0,2xUSB 3.0	1xUSB 2.0,2xUSB 3.0	1xUSB 2.0,2xUSB 3.0
HDMI 接口	1	1	1	1	1
电源供给	12V,5A 外接 60W; 100-240VAC,50/60 Hz 输入	12V,7A 外接 90W; 100-240VAC,50/60H z 输入	内置 200W, 100-240V AC, 50/60Hz 输入	内置 200W, 100-240V AC, 50/60Hz 输入	内置 200W, 100-240V AC, 50/60Hz 输入
完整电源供给时的 BTU	51W	69W	111W	153W	173W
电力消耗: 操作	35W	49W	55W	88W	96W
电力消耗: (WOL)	627mW	843 mW	802mW	798mW	800mW
电力消耗 (关机)	266mW	472mW	338mW	417mW	420mW
机箱保修	1 年	1 年	1 年	1 年	1 年
2 行 LCD 显示	No	Yes	Yes	Yes	Yes
触摸屏操作	No	Yes	Yes	Yes	Yes
风扇 (mm)	92	92	120	120	120
尺寸 长 x 宽 x 高	220x101x142mm	223x134x205mm	288x192x259mm	288x192x259mm	288x192x259mm
重量 (kg)	2.22	3.97	7.53	7.97	7.97
平均无故障时间 @40C(小时)	56119	55694	57049	54852	54852

技术规格

数据保护 (备份&复制)

基于块级别的无限制快照技术提供连续数据保护

还原快照到任意时间点

可以通过本地管理界面，ReadyCLOUD 或者 Windows 资源管理器还原快照数据

日程安排或者手动执行快照

文件同步 (rsync)

加密的远程复制技术

云管理的远程复制 (ReadyNAS 到 ReadyNAS)。对于 ReadyNAS OS 6 设备来说无需购买 license。

基于卷的 AES 256-bit 数据加密

X-RAID2 (自动的单卷在线扩展)

单盘, JBOD

RAID 级别: 0,1,5,6,10

RAID 全局热备盘

eSATA 扩展

备份到外接存储设备 (USB/eSATA)

支持 Apple Time Machine

远程 Apple Time Machine 备份和还原 (基于 ReadyNAS Remote)

ReadyNAS Vault 云备份 (可选服务)

ReadyDROP 文件同步 (将 Mac/Windows 上面的目录同步到 ReadyNAS 上面的一个目录)

DropBox 文件同步 (需要 DropBox 账户)

使用特征码和启发式算法的实时病毒扫描功能 (无需购买 license)。避免病毒, 恶意软件, 蠕虫和木马的入侵

存储区域网络 (SAN) ,虚拟化

无限制 iSCSI LUN 快照

厚置备或精简配置 LUNs

每个目标可搭配多个 LUN

LUN 映射

LUN 隐藏

SPC-3 永久预留 (iSCSI)

MPIO(iSCSI)

MC/S (iSCSI)

最大 iSCSI 目标数量: 256

最大 iSCSI LUN 数量: 256

VMware vSphere 5

Citrix XenServer 6

Windows Server 2008 Hyper-V

Windows Server 2008 失效切换集群

Windows Server 2012

ReadyCLOUD (通过云访问 ReadyNAS)

基于 ReadyCLOUD 门户的数据访问和管理

远程升级固件

VPN 级别远程数据传输和管理

直接通过门户共享数据给朋友和同事

远程访问客户端

ReadyNAS Remote 客户端。适用于 Apple Mac OS X, Microsoft Windows, Android, Apple iOS (远程文件访问和管理客户端)

VPN 级别远程数据传输和管理

通过 ReadyNAS Remote 实现简单的远程访问 (无需配置防火墙或者路由器)

ReadyDROP 文件同步 (将 Mac/Windows 上面的目录同步到 ReadyNAS 上的一个目录)

文件系统&传输协议

ReadyNAS OS 6

Linux 3.x

文件系统: Btrfs

外接设备文件系统: Ext3,Ext4,NTFS,FAT32,HFS+

Copy-on-write 文件系统

Microsoft 网络 (CIFS/SMB 3)

Apple OS X (AFP 3.3)

Linux/Unix (NFSv4)

Internet (HTTP)

安全 Internet (HTTPS)

FTP

基于 SSL/TLS 的 FTP(显式)

FTP 被动模式, 可指定被动端口范围

FTP 带宽控制

匿名 FTP

FTP 传输日志

SSH

SSH 文件传输 (SFTP)

WebDAV

存储区域网络 (iSCSI)

文件同步 (rsync)

本地网页文件管理器

用户/群组

最大用户数: 8192

最大群组数: 8192

最大共享区数量: 1024

最大同时连接数: 1024

支持共享级别的 ACL

CIFS/SMB,AFP,FTP 的高级目录权限

设置, 支持子目录的 ACL

微软活动目录 (AD) 账号验证

本地访问列表

基于 ReadyCLOUD 的 ACL

域用户登录 CIFS/SMB,AFP,FTP

管理

ReadyCLOUD 基于云的设备发现和管理

本地设备发现程序 RAIDar (Windows/Mac)

保存和还原系统配置 (克隆设备)

本地事件日志

发送日志到 SYSLOG 服务器

连接报告 (SMB)

本地化用户界面语言: 英语, 德语, 法语, 日语, 中文 (简体&繁体), 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, 韩文

Genie+ Marketplace 整合。可安装生产率, 媒体, 备份, 监控及其他应用

支持万国码 (Unicode)

卷管理

自动精简配置共享区和 LUNs

带保护的即时数据供给和扩展

恢复到出厂设置

支持的操作系统 (微软 Windows Vista (32/64 位), 7 (32/64 位), 8 (32/64 位),

技术规格

Windows Server 2008 R2/2012, Apple OS X, Linux/Unix, Solaris, Apple iOS, Google Android)

支持的浏览器 (微软 Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 20+, Apple Safari 5+)

系统监控

设备容量, 性能, 资源和健康监控

坏块扫描

硬盘 S.M.A.R.T

文件系统检查

硬盘清理

硬盘碎片整理

警报 (SMTP 邮件, LCD, SNMP, syslog, 本地日志)

自动关机 (硬盘, 风扇, UPS)

供电恢复时自动启动

网络协议

TCP/IP

IPv4

下一代因特网协议 (IPv6)

静态 IP 地址

动态 IP 地址

设置多个 IP 地址

DHCP 客户端

UPnP 发现

Bonjour 发现

IEEE 802.3ad 链路聚合

端口聚合 (Round Robin, 主动备份, XOR, 广播, 802.3ad 链路聚合, 传输负载均衡, 自适应负载均衡)

哈希类型: IEEE 802.3ad 或者 XOR (2 层, 3 层, 4 层)

巨型帧

虚拟局域网 (VLAN)

SSH

SNMP v2, v3

网络时间协议 (NTP)

媒体

ReadyDLNA(UPnP DLNA 媒体服务器)

ReadyDLNA 串流到任何兼容的设备, 包括 PS3/Xbox 360

ReadyDLNA 媒体客户端用于远程媒体串流 (iOS, Android)

ReadyDLNA 支持的音乐文件格式 (wav, wma, pcm, ogg, mp3, m4a, flac, aac) .支持的图片格式 (jpg, jpeg) .支持的视频文件格式 (3gp, mp4, wmv, xvid, vob, ts, tivo, mts, mpeg, mp3, mp4, mov, mkv, m4v, m4p, m2t, m2ts, flv, flc, fla, divx, avi, asf) .支持的播放列表格式 (m3u, wpl)

iTunes 服务器

iTunes 支持的音乐格式 (mp3, m4a, m4p, wav, aif), 支持的视频格式 (m4v, mov, mp4), 支持的播放列表格式 (m3u, wpl)

Tivo 存档

Plex 媒体服务器串流到 DLNA 和 Plex 客户端 (手机, 桌面电脑, Google TV, Roku, Samsung & LG TVs)

硬件

浮点 CPU

Flash: 256MB 用于操作系统

硬盘槽数: 12

支持的硬盘类型: 2.5" 或者 3.5" SATA/SSD

热插拔硬盘

2 个 eSATA 接口

1 个 USB 2.0 & 2 个 USB 3.0 接口

最大容量: 48TB

4 个千兆以太网接口, 支持链路聚合和失效切换

LEDs: 电源, 系统, LANx4

3 个 80mm 风扇

尺寸 (长 x 宽 x 高): 707x445x 88(mm)

重量: 11.96kg

550 瓦冗余电源供给

电源插口根据具体销售国家进行定制

内含机架上架套件

兼容

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

环境

噪声级别: <30dBa @ 30C

工作温度: 0-40C

工作湿度: 20-80% 相对湿度, 非冷凝智能风扇

日程安排开/关机

支持 UPS

网络 UPS, 支持 SNMP 管理

局域网唤醒 (WoL)

自动开机 (关机后)

交流输入电源电压范围 100V 到 240V

电源频率: 50Hz 到 60Hz, 单相

电力消耗 (工作时) RN2220: 92 瓦

电力消耗 (局域网唤醒) RN3220: 1.0

瓦

电力消耗 (工作时) RN4220S: 163 瓦

电力消耗 (局域网唤醒) RN4220S:

2.9 瓦

电力消耗(工作时) RN4220X: 168 瓦

电力消耗(局域网唤醒) RN4220X: 0.9

瓦

认证: FCC Class A, CE Class A,

RoHS, VCCI Class A

平均故障间隔时间 MTBF: 159,519 小

时