缩小 (Ctrl+减)

NETGEAR®

ReadyNAS 420 系列网络附加存储（NAS） Data Sheet

RN422/RN424

RN422/RN424

为小型商业用户打造的高性能网络存储

所有的商业组织都面临同样的挑战——不断增长的数据总量和重要性，以及也需要安全、高速的在办公室内外存取和共享数据。ReadyNAS® 420 系列拥有 2、4 盘位可供选择，是高性能的网络存储方案，通过提供给工作组高性能的数据备份和访问、行业领先的 5 级数据保护、ReadyCLOUD®实现安全自动的 VPN 访问数据来满足所有商业用户的需求。

ReadyNAS 为商业用户以负担得起、易用的方式带来最新的数据存储和保护技术。所有的 ReadyNAS 均运行着革新的 ReadyNAS OS 6 操作系统，并使用下一代文件系统 BTRFS。行业最佳的 5 级别数据保护：X-RAID，无限制次数的快照，Bit Rot 保护，实时防病毒以及异地数据复制功能，5 大数据保护技术联合保护您的数据，预防常见的数据风险。

所有的 ReadyNAS 系统使用专利的 ReadyCLOUD 技术。通过 ReadyCLOUD，远程访问和共享您自己安全的私有云数据将异常轻松。无需配置 VPN、端口转发，也无需动态 DNS 的支持。

NETGEAR ReadyNAS 为业务效率和持续性提供易用的数据协作和保护方案。ReadyNAS——易用、可靠、安全的存储。

内置数据共享、存储和保护方案

- 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
- 云协作：通过 ReadyCLOUD 共享选定的文件或者文件夹给伙伴、客户或者内部团队
- 灾备还原：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
- 高扩展性：ReadyNAS 随着您的业务数据的增长而扩容，可以增加 5 盘位的机箱进行扩展
- 虚拟化：精简数据供给，支持 iSCSI 并得到 VMware 的认证

关键企业特性

- ✓ 自动备份和同步：使用 ReadyCLOUD PC 客户端，数据保护从未如此简单
- ✓ BitRot 保护：专利技术保护您的数据免受意外损坏
- ✓ 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

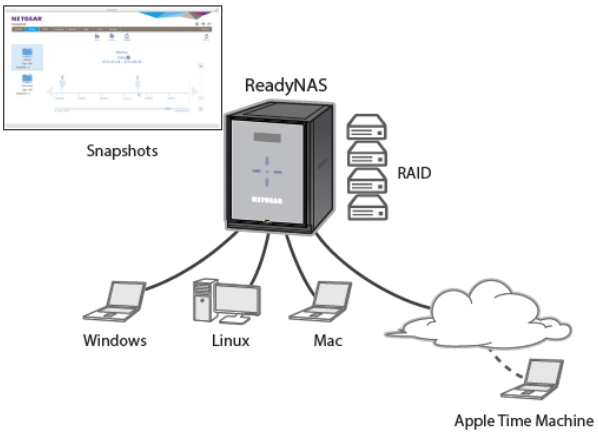
缩小 (Ctrl+减)

NETGEAR®

ReadyNAS 解决方案

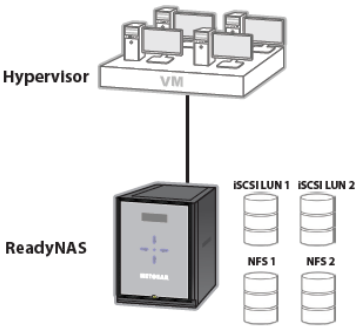
文件共享

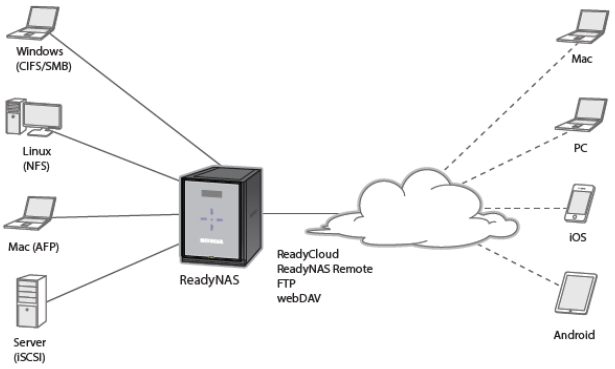
当今企业的成功运作经常依赖于成功的文件共享——应用数据，虚拟机镜像，客户文件，电子邮件等等让业务正常运行的电子数据。有了 ReadyNAS，您终于有一个进阶的、使用简单的方案来整合、保护和共享您的关键数据。更快的处理器意味着可以有更多的用户同时访问此统一存储设备——跨 PC,MAC 和 Linux 平台。ReadyCLOUD 和 Dropbox 的完美整合使不同联网设备之间进行重要文件、图片和视频共享前所未有的简单。



灾难还原

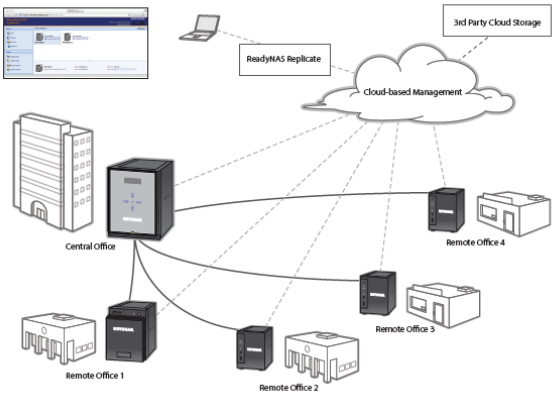
定制化的 ReadyNAS OS 通过自动 RAID 配置、无限制快照和容易管理的云复制来保护数据。通过云复制技术将关键数据保存在多个站点，可以轻松的将数据离站备份，避免自然灾害和盗窃造成的危害。





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。

缩小 (Ctrl+减)

NETGEAR®

ReadyNAS 桌面式产品对比表 —— 420 系列

	ReadyNAS 422	**ReadyNAS 424**
CPU	Intel® Atom C3338双核处理器	Intel® Atom C3338双核处理器
内存	2GB DDR4	2GB DDR4
硬盘槽位	2	4
支持硬盘类型	2.5″和 3.5″ SATA/SSD	2.5″和 3.5″ SATA/SSD
热插拔硬盘	支持	支持
无需工具 3.5 寸硬盘安装	支持	支持
eSATA 接口	1	1
主机容量和可选 EDA500 扩展总容量	20TB/70TB	40TB/90TB
千兆以太网端口	2	2
USB 端口	2xUSB 3.0（1 前，1 后）	2xUSB 3.0（1 前，1 后）
电源供给	60W 电源适配器 输入 100-240V AC, 50/60Hz	90W 电源适配器 输入 100-240V AC, 50/60Hz
完全电源供给时的功耗（BTU）	40.15W	57.4W
功耗：运行时	34.86W	43.09W
功耗：（局域网唤醒）	4.5W	4.4W
功耗：（关机时）	270Mw	400Mw
2 行 LCD 显示	支持	支持
触摸屏操作	支持	支持
风扇（mm）	92	120
尺寸 长 x 宽 x 高（mm）	239 x 135.5 x 194	239 x 185 x 194
重量（kg）	3.52kg	3.95kg
蓝牙适配器	无	无
建议最大用户数	40	40

缩小 (Ctrl+减)

NETGEAR®

技术规格

数据保护（备份&复制）

- 块级别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
- 即时克隆快照
- 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）。ReadyNAS OS 6 设备无需购买 license。
- 基于卷的 AES 256-bit 数据加密
- X-RAID（自动的单卷在线扩展）
- 扩展多个 RAID 组（vdev）
- 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 备份和恢复（基于 ReadyNAS Remote）
- ReadyNAS Vault 云备份（可选服务）
- Amazon Cloud Drive 同步（需要 Amazon 账号）
- 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
- Bitrot 自动检测&纠正媒介衰减所致的问题

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 映射和屏蔽
- SPC-3 永久预留（iSCSI）
- MPIO 和 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 R2

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
- 通过 EMAIL 链接共享文件

ReadyCLOUD 客户端应用

- ReadyCLOUD 客户端。适用于 Apple OS X, Microsoft Windows, Android, Apple iOS
- VPN 级别远程数据传输和管理
- 通过 ReadyCLOUD 实现简单的远程访问（无需配置防火墙或者路由器）
- PC(Mac/Windows)&ReadyNAS 之间同步文件/目录
- 多台 PC&ReadyNAS 同步文件/目录
- 多个用户&ReadyNAS 同步文件/目录
- 从 PC 向 ReadyNAS 备份文件/目录

文件系统&传输协议

- ReadyNAS OS 6.5（RN526X/626X）或更新版本
- Linux 4.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
- 数据压缩
- 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
- 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
- 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
- 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 Windows 7, 8/8.1, 10, Windows Server 2008 R2/2012, Apple OS X, Linux/Unix, Solaris, iOS, Google Android
- 支持的浏览器(Internet Explorer 9+, Mozilla Firefox 14+, Google Chrome 50+, 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
- 卷平衡
- 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

缩小 (Ctrl+减)

NETGEAR®

技术规格

网络协议

- TCP/IP
- IPv4
- 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（平衡的 Round Robin,主动备份,平衡的 XOR,广播,802.3ad 链路聚合 LACP,传输负载均衡，自适应负载均衡）
- 哈希类型：IEEE 802.3ad 或者 XOR（L2/L3/L4）
- 巨型帧
- 静态路由
- 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 Playstation/Xbox
- 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）
- ReadyDLNA 支持的图片格式（jpg, jpeg）
- ReadyDLNA 支持的视频文件格式（3gp,mp4, wmv, xvid, vob, ts, tivo, mts, mpeg,mpg, mp4, mov, mkv, m4v, m4p, m2t,m2ts, flv, flc, fla, divx, avi, asf）
- ReadyDLNA 支持的播放列表格式（m3u,pls）
- ReadyNAS Surveillance (免费试用，需许可证) 支持超过 85 个品牌 2000 多个型号的摄像头
- RN526X 支持 32 个摄像头而 RN626X 支持 64 个摄像头
- iTunes 服务器
- iTunes 支持的音频格式(mp3, m4a, m4p, wav, aif)
- iTunes 支持的视频格式(m4v, mov, mp4)
- iTunes 支持的播放列表格式(m3u, wpl)
- TiVo 存档（根据型号和区域不同而有所不同）
- Plex 媒体服务器串流到 DLNA 和 Plex 客户端（手机，桌面电脑，安卓 TV，Roku, Samsung & LG TVs）

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: <28dBA @ 30C（ReadyNAS 516/716）,<24.9dBA@30C（所有其他型号）
- 工作温度: 0-40C
- 工作湿度: 5-95% 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）
- 硬盘降速
- 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
- 认证: FCC Class B, CE Class B, RoHS, VCCI Class B
- 保修：1 年

配件

- RTRAY05: 替换/增加 3.5” or 2.5”硬盘插槽

插件

- 通过本地 GUI 一键安装插件
- 应用包括工作效率、多媒体、备份、监控等等
- NETGEAR 应用包括监控、图片共享、高级配置工具
- 合作伙伴应用包括：BitTorrent，Sync, Plex, Memeo, DVBlink
- 社区应用包括：Transmission, ownCloud, Qbittorrent, mqSQL, VPN server, Syslog, Wordpress, joomla, Media Wiki, and others
- 应用可用性随时可能发生变化
- 应用可能会影响整体性能
- SDK 为第三方开发者开放

NETGEAR, the NETGEAR Logo, ReadyNAS, ReadyCLOUD and X-RAID are trademarks of NETGEAR, Inc. in the United States and/or other countries. Other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective holder(s). Information is subject to change without notice. ©2016 NETGEAR, Inc. All rights reserved.