

# ReadyNAS® OS 6

## 桌面和机架式产品性能

WHITE PAPER

## READYNAS® OS 6 桌面式和机架式产品性能

应用程序数据，虚拟机镜像，客户文件——成功运作的企业所需的数据类型看起来似乎是无穷尽的。通过 ReadyNAS，您终于有一款高级而又易操作的设备来进行集中，安全的访问您的数字财产。通过打包最新、最高效的技术，比如无限制快照数，自动精简配置和基于云的复制，ReadyNAS 允许您以负担得起的价格换来您从未想象的功能，不仅仅是一台简单的统一网络存储（NAS 和 SAN）。

每一台来自 NETGEAR 的网络附加存储设备，都运行在革命性的 ReadyNAS 操作系统上面。此定制的操作系统不只通过自动 RAID 配置来保护您的数据，还是同级别、同形态产品里面，第一个具备无限制快照来提供连续数据保护，并且还配有实时防病毒和原生的数据加密。时刻以用户的易用性为设计理念，ReadyNAS 使用独有的 ReadyCLOUD 技术来实现基于云的设备发现，供给，甚至是随时随地的管理。

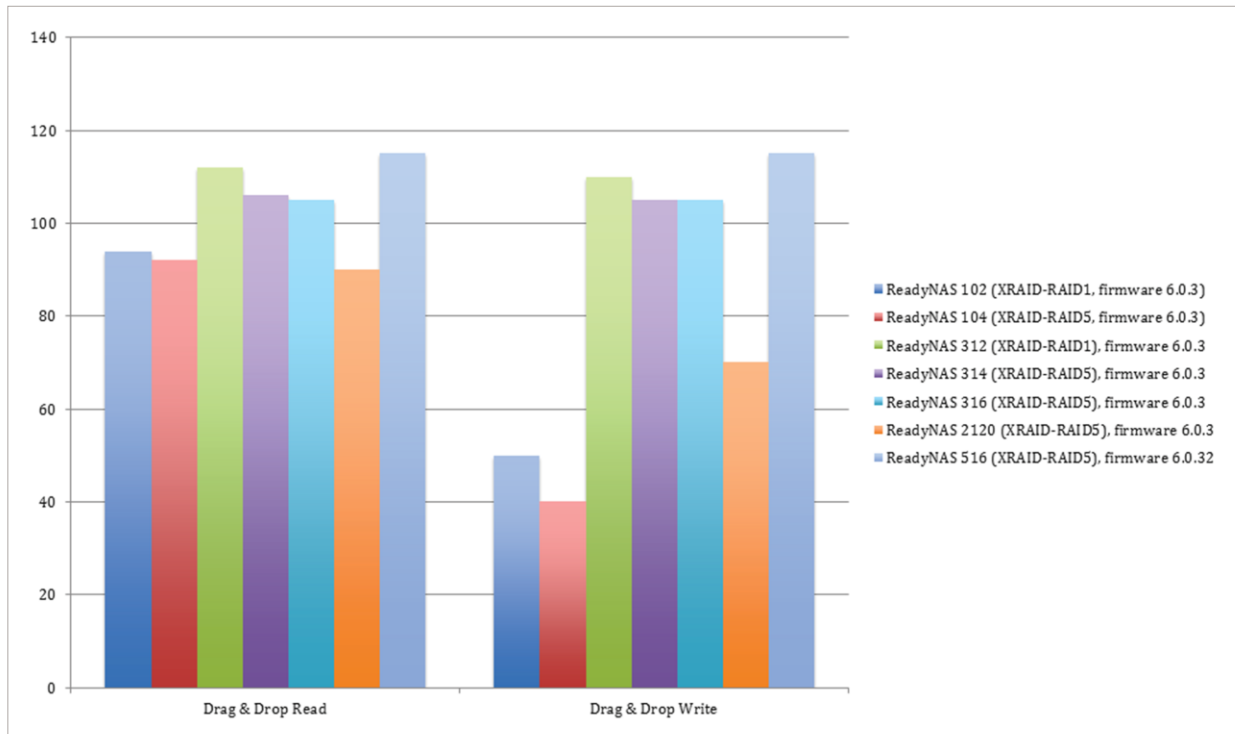
ReadyNAS 支持 SATA（最高 4TB/槽）和 SSD 硬盘。所有的型号都包括了一个 eSATA 扩展口。当您公司的存储容量增长时，可以通过该扩展口来扩展容量（516 最高可以扩展到 84TB）。兼容所有的领先备份软件供应商的产品，并且配备了实时防病毒功能，ReadyNAS 用户享受数据安全所带来的自信。此外，ReadyNAS 还具备了从任何具备浏览器的设备上面实现简单远程访问文件的功能。

今时今日，您的数据就是您的世界。通过使用 ReadyNAS，保护和访问您的世界从未如此简单。ReadyNAS——让存储更简单。

### 连续数据保护

通过 ReadyNAS OS 6，NETGEAR 在数据保护领域实现了革命性的进步。下述功能默认情况下都是开启的。

- 快照（连续数据保护）。基于源数据/指针的快照不需要额外的空间。可恢复到任意时间点。原生支持 Windows 的卷影复制功能，允许您直接右键点击文件，然后查看“以前版本”。
- ReadyNAS 300 和 500 系列产品支持 SMB3。而 ReadyNAS 100 系列将会在以后的固件中支持 SMB3。
- ReadyNAS 100 系列将会默认开启元数据校验。同时也镜像存放了元数据以便实现额外的保护。提供了一个比基于 ext3/ext4 存储产品数据完整性更强的解决方案。
- ReadyNAS 300 和 500 在写入数据时实现完整数据校验。数据写入时提供高级别的数据完整性。ReadyNAS 100 也具备此功能，但是默认情况下没有开启。



ReadyNAS OS 6 性能概况

## READYNAS 100 系列性能 (MB/SEC)

ReadyNAS 100 通过快照实现了附加的数据保护、通过元数据校验和镜像实现了数据的完整性的同时，还保持了和之前产品一样的性能。市场上竞争对手的产品并不能提供此级别的数据保护。

## READYNAS 300/500/2120 系列性能 (MB/SEC)

ReadyNAS 300 系列通过快照提供了附加的数据保护，并且可以自助还原数据，还附加有更多的数据完整特性（甚至比 100 系列还要多，具备完整的数据校验）。市场上竞争对手的产品并不能提供此级别的数据保护。不可思议的是，新一代的 ReadyNAS 300/500/2120 系列比起之前相应级别的产品，性能都有提升。

## READYNAS OS 6 NAS 性能基准工具集

除了裸数据吞吐量，我们同时也提供了 Intel 的 NAS 性能测试标准程序的得分。此测试组合试着模拟不同的使用情景。请注意这是测试程序的得分而实际的性能可能会有不同。

ReadyNAS 100-300-500 系列 NAS PT 指标 (MB/SEC)							
	ReadyNAS 102	ReadyNAS 104	ReadyNAS 312	ReadyNAS 314	ReadyNAS 316	ReadyNAS 2120	ReadyNAS 516
<b>固件</b>	6.0.3	6.0.3	6.0.3	6.0.3	6.0.3	6.0.3	6.0.3
<b>RAID</b>	RAID1	RAID5	RAID1	RAID5	RAID5	RAID5	RAID5
<b>高清视频 回放</b>	81	77	99	96	93	82	106
<b>2x HD 回 放</b>	90	84	113	109	104	90	115
<b>4x HD 回 放</b>	94	89	111	110	105	97	116
<b>高清视频 录制</b>	78	63	132	124	123	102	149
<b>高清视频 回放和录 制</b>	67	59	103	95	98	76	108
<b>内容创建</b>	8	6	8	9	7	10	13
<b>办公效率</b>	33	33	35	37	36	36	38
<b>复制文件 到 NAS</b>	77	64	138	128	127	106	153
<b>从 NAS 复制文件</b>	73	69	83	83	79	73	93
<b>复制目录 到 NAS</b>	3	3	6	6	6	4	17
<b>从 NAS 复制目录</b>	7	9	9	15	12	11	20
<b>图片专辑</b>	10	10	10	10	10	11	14

如需更多信息，请访问 [http://www.intel.com/products/server/storage/NAS\\_Perf\\_Toolkit.htm](http://www.intel.com/products/server/storage/NAS_Perf_Toolkit.htm)

声明：所有的测试结果只是用于参考，实际性能可能会有所不同。测试结果基于上述所列出的版本。