



系统

## FAS3000 系列企业存储系统

通用、可扩展、可靠的存储系统 — 无与伦比的价值 — 适用于 SAN 和 NAS 应用和整合



### 优点

#### 价值

优越的性能和可靠的低总拥有成本，用于基于 SAN 的业务应用程序

#### 应用程序可用性

瞬时应用程序层恢复

#### 可扩展性

不中断容量扩展且易于升级

#### 多功能性

主存储和二级存储，带同步块和文件（通过光纤通道和以太网网络服务）

### 挑战：

#### 管理数据以实现最佳业务绩效

预期可协助 IT 专业人员管理、保护和使用权数据以获得最大业务优势。要提供高水平服务、压缩成本、符合法规并适应不断的变化，必须具备这些条件。

这些要求需要可以从多个来源整合数据的网络存储系统以供多个应用程序使用。新的企业存储系统必须能够提供高等级的应用可用性，易于扩展，可提高 IT 员工的生产效率，提供极高的性能并能降低整体成本。

### 解决方案：

#### NetApp FAS3000 系列

NetApp FAS3000 系列可以通过优越的性能、一流的可扩展性、及可靠的低总拥有成本提供其他中型存储系统无可比拟的价值。

这些企业存储系统完善的功能可以满足多样化的需求 — SAN 和 NAS、主存储和二级存储，并且可以提供高等级的可用性。FAS3000 系统可以通过独一无二的方式处理复杂的要求，从而切实简化存储基础体系并提高生产效率。

FAS3000 系列兼容广泛的 NetApp FAS 系统，可满足各种存储需求，包括小型远程办公室到部门应用，甚至大型企业应用和整合。

### 高性能、高可用性和无与伦比的价值

#### 性能

NetApp FAS3000 系列具有出色的性能，可以满足各种存储需求，包括基于 SAN 的业务应用程序、技术应用程序或主目录。借助大型缓存内存配置，可扩展的高性能 I/O、4-gigabit FC SAN 支持及 10 千兆位以太网支持，FAS3000 系统可以提供优越的中型系统性能。

FlexVol™ 是 Data ONTAP® 7G 操作系统的一项功能，它补充了高性能硬件功能，通过带化大型磁盘组的数据消除了轴绑定应用程序的性能瓶颈。

#### 可用性

FAS3000 系统可以通过 Snapshot™ 副本、存储弹性功能和灾难恢复选项获得优越的应用可用性。低开销 Snapshot 技术可以在发生人为错误或应用程序故障后瞬间恢复文件或应用程序层。全面的存储弹性功能，包括 RAID-DP™（RAID 6 的 NetApp 高性能实施）可以确保 FAS3000 存储系统始终处于正常运行状态。NetApp 可以提供一整套灾难恢复产品以防止灾难事件。

#### 无可匹敌的价值

Network Appliance 的 FAS3000 系列产品可以降低各类存储拥有成本，具有极高的价值。RAID-DP 的支持保护赋与了

表 1) FAS3000 系列选择表。

	FAS3020	FAS3040	FAS3050	FAS3070
最大裸容量	84TB	126TB	168TB	252TB
最大磁盘驱动器 (FC、SATA 或混合)	168	252	336	504
控制器体系结构	32 位	64 位	32 位	64 位
缓存	4GB	8GB	8GB	16GB
最大光纤通道端口	20	32	20	32
最大以太网端口	24	32	24	32
存储协议	FCP、iSCSI、 NFS、CIFS	FCP、iSCSI、 NFS、CIFS	FCP、iSCSI、 NFS、CIFS	FCP、iSCSI、 NFS、CIFS

注：1. 此处列出的规格适用于活动/活动双控制器配置。  
2. 最大端口数结合了带 I/O 扩展卡的集成端口。  
3. FAS3000 系统支持 2Gb 和 4Gb 光纤通道接口端口。

NetApp 独一无二的功能，可以为生产应用程序应用大型低成本 SATA 磁盘驱动器。具有 Data ONTAP 7G 功能的 FlexVol 和 FlexClone™ 可以最大化存储利用率并提供无与伦比的管理简便性，以极大降低了管理成本。

#### 无比优越的业务响应能力

FAS3000 系列具有极大的灵活性，可以结合 Data ONTAP 7G 和 NetApp 管理工具的管理便利性以实现无比优越的业务响应。

高性能光纤通道和低成本 SATA 磁盘驱动器可以在必要时用作主存储和二级存储。块和文件存储可以无缝整合到相同的系统中。这使得通过光纤通道和以太网接口通过本机支持 FCP、iSCSI、NFS 和 CIFS 存储协议成为可能。

对于大多数系统而言，从不同的工作负荷整合数据可能在操作峰值时间内导致较长的响应时间。因此，NetApp FlexShare™ 可以支持存储管理员设置并动态调整工作负荷的优先级，以确保重要的应用程序始终获得最快的响应。

借助强大的功能和使用简单命令轻松地即时收缩和扩展卷的功能，业务响应得到了进一步加强。

FAS3000 系统完全符合 RoHS，可以随应用程序数据的不断增长按需轻松扩展。

NetApp 还提供有轻松升级到具有较高性能和容量的系统路径，并且可以同时保证存储投资和员工的专业技能。

#### 全面服务

NetApp 全球服务提供了企业数据中心必不可少的全面支持和服务。

NetApp ConsultingEdge 可以提供全面且灵活的咨询服务以帮助您计划、实施并优化存储解决方案。

NetApp SupportEdge Premium 还提供了结合专家现场支持和创新远程功能的综合支持办法。SupportEdge Premium 包括硬件和软件安装、系统监控、主动通知、即时反应式支持、远程诊断以及混合式远程和现场修理。另外，还包括每季度一次的存储可用性审计以及一项软件预订计划。

#### 关于 NETWORK APPLIANCE

Network Appliance 是一家世界领先的公司，专门为当前的数据密集型企业提供统一存储解决方案。自 1992 年创立以来，Network Appliance 就一直在提供一流的技术、产品和合作关系，简化了数据管理。有关 Network Appliance™ 解决方案和服务的信息可在 [www.netapp.com.cn](http://www.netapp.com.cn) 上找到。

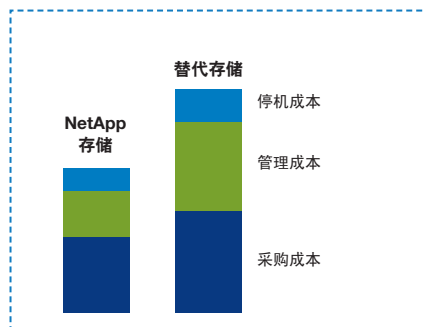


图 1) 可靠的总拥有成本。

Mercer Management Consulting 执行的调查显示，NetApp 存储系统的拥有成本比主要供应商的同类存储产品的拥有成本要低得多。要阅读完整的报告，请访问 [www.netapp.com/tco](http://www.netapp.com/tco)。

