

2012年9月17日星期一

HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

N8000系列企业集群NAS关键信息一纸禅

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



N8000系列企业集群NAS关键信息

1、高性能高可靠，应对大数据挑战

产品特色1

高性能：在SPEC 基准评测中NFS/CIFS性能业界领先，满足客户对性能的极致要求。

- **给客户带来的价值**：集群Scale-out架构，满足高性能计算和媒资等行业对高并发、大带宽存储设备的要求。
- **差异化**：多节点全Active集群技术，集群中所有节点可协同工作，实现对数据的并发访问。所有节点可以同时访问相同的存储空间；SPEC sfs2008测试性能达到3,063,530 OPS，领先第二名2倍。

产品特色2

高可靠架构设计：具有负载均衡功能，无单点故障

- **给客户带来的价值**：整个系统全冗余架构设计，无一单点故障，有效保证客户业务的连续性。
- **差异化**：引擎节点具备负载均衡功能，通过负载均衡把对热点数据访问均匀分布到所有节点，提升热点数据访问效率；所有部件均为冗余设计，无单点故障；数据保险箱技术、文件系统镜像等软件技术进一步提高系统可靠性。

关键技术

- 基于多节点全Active的集群Scale-out架构, 性能随引擎节点和后端存储阵列的增加线性增长；
- 整个硬件系统采用全冗余设计，为用户提供高可靠的系统保证。

N8000系列企业集群NAS关键信息

2、15PB弹性空间，千亿级海量文件，承载业务高速增长

产品特色1	高扩展：NAS引擎节点和存储容量灵活的扩展能力
	<p>给客户带来的价值：根据客户业务的发展，动态对N8000系统进行性能和容量两个维度在线扩展。</p> <p>差异化：引擎节点可在线平滑扩展至24节点，系统性能随引擎节点增加线性增长，存储容量可扩展到高达15PB。</p>
产品特色2	海量处理能力：具有10亿海量文件处理能力的文件系统
	<p>给客户带来的价值：可根据业务和应用的不同划分不同的文件系统，最大支持256个。每个文件系统具备10亿个文件的处理能力，能灵活应对海量小文件的互联网应用。</p> <p>差异化：支持最大256TB的文件系统，每个文件系统最大可以支持10亿个文件。</p>
关键技术	<ul style="list-style-type: none"> 灵活的扩展架构设计，两个引擎节点起配，可扩展到24个，后端阵列可扩展多套，随着集群的扩展，不但存储容量增强，性能也呈线性增长； 多文件系统的支持，方便用户合理规划业务，同时单文件系统的处理能力，可应对海量小文件应用。

N8000系列企业集群NAS关键信息

3、高效数据管理，TCO降低60%

<p>产品特色1</p>	<p>动态分级存储功能，节省用户投资</p> <p>给客户带来的价值：动态分级存储功能，文件可以按照策略配置在不同存储介质之间实现双向动态迁移，对应用透明 差异化：基于文件访问频率，时间策略更加贴近用户的应用习惯，根据热点数据和非热点数据的比重进行高低速硬盘配置，相比系统全高速硬盘配置成本，TCO降低60%，减少企业的投资成本。</p>
<p>产品特色2</p>	<p>文件系统镜像功能，提高数据可靠性</p> <p>给客户带来的价值：同一存储系统内可设置文件系统镜像，保存多份数据，提高在线数据的可靠性。 差异化：通过文件系统镜像功能，结合多套后端阵列，可实现数据双份保护，数据可分离在不同的存储阵列上，不但可实现逻辑层面的数据保护，还可以提供物理层面的数据保护。</p>
<p>关键技术</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 基于文件的动态分级存储策略，更贴近客户实际应用环境，同时通过高低存储介质的配置，达到节省投资的目的 · 文件系统镜像功能是基于N8000独特的硬件技术架构，利用集群软件功能实现的逻辑和物理两个层面的数据保护

N8000系列企业集群NAS关键信息

4、智慧融合，简化基础架构

产品特色1	协议统一：多协议支持，满足对客户多业务应用的需要
	<p>给客户带来的价值：多协议支持，一套系统同时支持NAS和SAN应用。</p> <p>差异化：包含SAN和NAS存储协议的统一存储，同一存储系统支持结构化和非结构化数据存储。支持 iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP等多种存储网络协议。</p>
产品特色2	管理统一：同一套管理软件，同时管理NAS和SAN的设备
	<p>给客户带来的价值：简化网管，方便管理员配置和系统管理。</p> <p>差异化：通过简洁的图形化界面，提供文件，块数据业务的统一管理。向导式的配置方式，协助用户轻松完成各项配置。</p>
关键技术	<ul style="list-style-type: none"> · 在一套设备上同时支持SAN和NAS应用，节省初始设备投资。提供文件级和数据块数据保护功能，包括快照，镜像和远程复制等； · 统一网管界面，简化基础架构管理。



HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.