

VIRTUALIZATION ECONOMICS FLEXIBILITY INNOVATE RELIABLE  
GLOBAL CHANGE INTELLIGENT TECHNOLOGY SERVICES VALUE  
SOCIAL INFRASTRUCTURE INTEGRATE ANALYZE DISCOVER C

## 选择HDS存储虚拟化的七大理由

### 七大理由

1. 整合、简化和扩展
2. 创建灵敏的软件定义服务
3. 通过自动化精简运营
4. 利用现有资产
5. 简化在线数据移动性和迁移
6. 减轻对供应商的依赖
7. 确保整个存储基础架构的可靠性

利用HDS存储虚拟化满足增长需求，优化现有资源并降低成本

存储虚拟化在当今的企业IT环境中得到了广泛应用。实际上，据Gartner预计，到2016年82%的企业工作负载将在虚拟化环境中运行。然而，有许多企业仍未充分利用存储虚拟化的可管理性和经济性优势，包括其作为软件定义数据中心基础的优势。

作为一家提供经济高效的成熟存储虚拟化平台的领先企业，HDS在帮助企业设计、部署和利用数据中心内具有优异经济性的存储架构方面有着悠久的历史。

以下是企业选择HDS存储虚拟化产品的七大理由。

### 1. 整合、简化和扩展

#### 背景

通过虚拟化整合存储，管理员可快速减少大量相互独立或闲置的系统，并简化存储基础架构。当通过单一管理界面统一数据存储基础架构时，IT部门可以利用更高级别的特性来提高效率。统一存储使企业能够为SAN内的多个应用提供共享存储服务模式，从而提高存储利用率、灵活的可扩展性、性能以及数据可用性。

#### 行业客户证言

“虚拟化分层存储架构将异构存储整合到一组托管的分层存储池中，为外部容量提供了一系列通用功能，并将新功能扩展到旧资产中。存储虚拟化是一种高效的技术。它可以按需优化来自不同供应商的存储系统的成本、性能、可靠性和可用性，使其与应用需求相匹配。”

— Enterprise Strategy Group

### 2. 创建灵敏的软件定义服务

#### 背景

在全新的软件定义数据中心（SDDC）内，基础架构实现了虚拟化，可作为服务进行提供，并且可以通过软件实现全自动化的数据中心控制。虚拟化和整合提供了优异的灵敏性，可以支持全新的应用以及实现受控的服务水平，以响应业务需求的变化以及实现与当前环境的集成。

#### 行业客户证言

“存储基础架构将需要满足对灵敏性的需求，以支持动态存储资源预配置及淘汰。软件定义存储承诺提供这种灵活性，以便不受物理限制地分配存储资源，并且快速轻松地运行存储。”

— Eric Burgener, IDC研究总监

### 3. 通过自动化精简运营

#### 背景

利用软件定义基础架构，虚拟化可自动提升整个数据中心环境的效率。自动化使企业能够实现最佳的服务水平，简化预配置，同时提高性能、容量利用率和保护能力。此外，自动化运行对于管理员可靠地管理更多应用、服务器和存储至关重要。

#### 行业客户证言

“对自动化的需求显而易见：29%的时间花费在较低价值的管理和预配置工作上，39%的存储中断由人为错误而造成。”

— 451 Research

### 4. 利用现有资产

#### 背景

通过存储虚拟化，企业可以为现有存储系统提供全新的功能，例如精简预配置、动态分层和更新的VMware兼容性，从而延长其使用寿命。他们还可以回收容量，提高现有存储系统的利用率，并降低软件维护成本。容量回收技术将



未使用的存储容量返回到虚拟存储池中，以用作可用空间，这有助于回收现有存储资源的容量，降低用于管理利用率的运营开支。

### 行业客户证言

“将近90%使用HDS企业级存储系统的IT部门能够通过虚拟存储将存储利用率提升11%到25%。使用数据库密集型和在线密集型应用的金融服务企业则实现了26%到40%的提升。”

— TechValidate Survey

## 5. 简化在线数据移动性和迁移

### 背景

在线数据移动性有助于轻松移动数据，支持业务连续性，降低风险和成本，并简化数据从旧存储环境的迁移。在线迁移对于扩展大量数据、运行较高的吞吐量和确保灵活性以消除各种运行中断窗口必不可少。自动化数据迁移可实现存储层和子系统之间的无缝移动，这可以提高应用可用性，降低IT和业务风险。

### 行业客户证言

“我们将与数据迁移相关的停机时间从几个小时缩短到30分钟之内。总体而言，通过使用HDS虚拟化、动态预配置和分层存储，我们降低了资本和运营成本，提高了存储投资回报率。”

— Carter Lee, Overstock.com技术运营副总裁



## 6. 减轻对供应商的依赖

### 背景

对于通过存储控制器实现虚拟化的存储，双供应商存储策略可以使企业保持选择自由度。他们可以降低第2层和第3层关键高增长领域以及低层存储的成本。部署双供应商策略可以降低成本，促进创新，提高灵活性和扩大选择范围。供应商应满足特定的标准，例如开放标准、统一界面和灵活性等，这可以实现最高的互操作性、可用性以及无缝存储虚拟化能力。

### 行业客户证言

“与保持单一来源存储基础架构的企业相比，双重供应商策略可将存储购置成本降低25%或以上。”

— Stanley Zaffos, Adam W. Couture和  
Stewart Buchanan, Gartner

## 7. 确保整个存储基础架构的可靠性

### 背景

当涉及异构存储系统时，拥有各种不同系统的IT团队往往难以管理数据保护以及政府法规和内部监管规定合规性。虚拟化技术提供了简化存储架构的基础，可以确保经济高效的可靠性和系统级合规性。通过将数据整合到统一的存储池环境中，企业能够提供单一数据保护和合规性策略，从而减轻系统中断风险，最大限度减少对业务运营的影响，并降低总体拥有成本。

### 行业客户证言

“存储虚拟化可以减少出错的机会。管理员不需要学习通过多种方式来执行相同的任务。预配置、调优、负载均衡、故障排除和升级可以集中进行，而不是逐个孤岛分别进行。”

— Mark Peters, Jason Buffington和Monya Keane, Enterprise Strategy Group

## Hitachi Data Systems



HDS存储社区  
手机客户端



HDS存储社区  
微信公众帐号



### 北京

北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城  
西二办公楼15层  
邮编: 100738  
电话: 010-85003188  
传真: 010-85182236

### 上海

上海市南京西路1168号中信泰富广场  
4301室  
邮编: 200041  
电话: 021-22111222  
传真: 021-22111333

### 广州

广州市天河区珠江新城珠江东路11号高德置地广场  
三期F座1201室  
邮编: 510623  
电话: 020-37188688  
传真: 020-37188698

### 成都

成都市武侯区人民南路四段三号来福士广场  
T2-18楼3单元  
邮编: 610041  
电话: 028-62737000  
传真: 028-62378654

### 南京

南京市汉中路2号金陵饭店  
亚太商务楼8楼  
邮编: 210005  
电话: 025-66102516  
传真: 025-66102640

### 深圳

深圳市福田区中心四路嘉里建设中心  
二塔15层45单元  
邮编: 518048  
电话: 0755-33043186  
传真: 0755-33043322