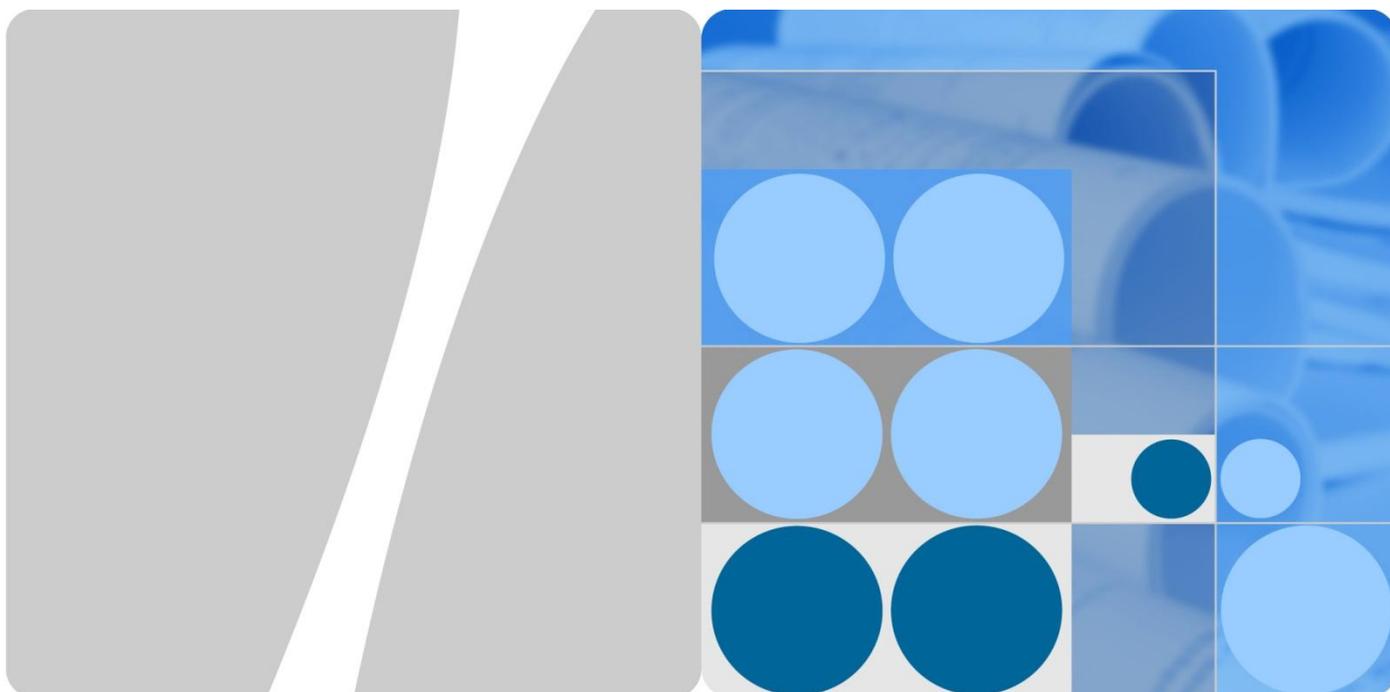


资料编码



# OceanStor UDS 海量存储系统销售一指禅

文档版本 1.2  
发布日期 2014-06



版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为技术有限公司

地址：          深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼          邮编：518129

网址：          <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱：[support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话：0755-28560000 4008302118

客户服务传真：0755-28560111

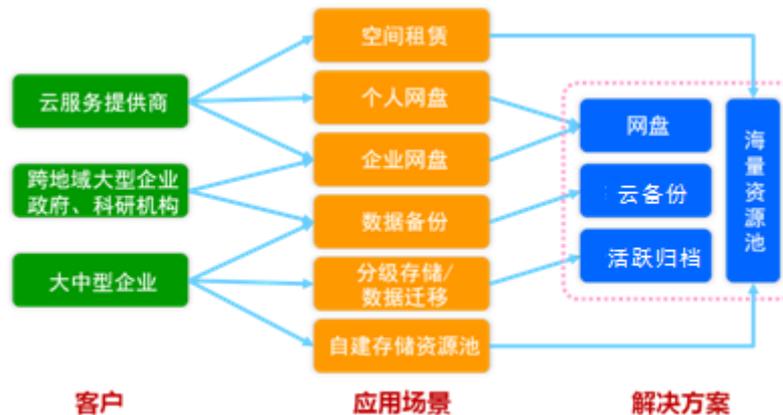
# UDS 海量存储系统一指禅

## 1. 概述

UDS (Universal Distributed Storage) 海量存储系统采用基于 ARM 架构的低功耗、高密度存储节点及 P2P 分布式存储引擎等技术, 为客户构建具有无限扩展和极低 TCO 的海量存储解决方案。

UDS 产品定位: 帮助客户以最优的成本效益长期保存海量数据, 使得客户可以极低的延迟随时访问海量的非活跃数据, 主攻近线存储、离线存储市场。UDS 可与丰富的业务系统灵活组合为企业和服务提供商提供 E2E 解决方案, 可支撑**海量资源池**、**网盘**、**云备份**、**活跃归档**等解决方案

## 2. 目标客户、应用场景及解决方案



## 3. 解决方案亮点及客户价值

解决方案	亮点	客户价值
海量资源池	<ol style="list-style-type: none"> <li>兼容 Amazon S3 的云服务接口并提供 API/SDK 适应各种业务应用</li> <li>高达 11 个 9 的数据可持久性及端到端的数据安全保障</li> <li>在线扩容、数据迁移确保业务连续性</li> <li>自动化管理: 快速部署、免即时维护、资源监控</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>EB 级平滑扩展, 轻松应对数据飞速增长</li> <li>应用与存储资源池松耦合, 便于共享, 避免烟囱效应</li> <li>海量数据永不丢失</li> <li>数据自愈和免即时维护极大降低运维成本</li> </ol>
网盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>丰富的终端类型, 自动同步多屏互动</li> <li>数据保护: 基于策略的自动数据备份</li> <li>丰富的数据共享方式: 好友、群组、外链分享</li> <li>完善的自助服务能力: 申请、审批、自定义群组/企业结构</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>云服务提供商:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>增加用户粘性</li> <li>发展新业务, 增加收入</li> <li>提供统一的存储资源池</li> </ol> </li> <li>大中型企业、政府、科研机构:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>端到端的数据安全保障</li> <li>跨地域文档共享平台, 提高办公效率</li> <li>分权分域, 组织结构导入, 敏捷应对业务变化</li> <li>资源统计, 报表查询, 支撑运维决策</li> </ol> </li> </ol>

云备份	<ol style="list-style-type: none"> <li>广域网传输优化: 前端数据重删、增量传输、断点续传</li> <li>安全性: 256 位 AES 和 SHA-1 指纹加密功能, 128 位 SSL 加密传输</li> <li>增值特性: 压缩、全文检索、版本管理、集中式管理</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>便捷管理、安全可靠                     <ol style="list-style-type: none"> <li>服务提供商或企业 IT 可统一管理和监控设备</li> <li>多种加密功能, 保证公网环境下的数据安全可信</li> </ol> </li> <li>极强的兼容性, 保护客户投资                     <ol style="list-style-type: none"> <li>支持 windows、Linux、Mac OS X、Apple iOS、Android 等操作系统备份</li> <li>支持 Microsoft Exchange, SQL Server, Active Directory 等业务备份</li> </ol> </li> </ol>
活跃归档	<ol style="list-style-type: none"> <li>丰富的分级存储策略(文档属性、数据访问时间等)</li> <li>异构设备间的数据迁移</li> <li>归档存储支持压缩、重删</li> <li>EB 级归档空间</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>经济高效                     <ol style="list-style-type: none"> <li>数据随时可访问, 数据迁移对应用透明</li> <li>不同性价比的存储发挥最大综合效益, 以更少的投入扩展更多容量</li> </ol> </li> <li>对客户现网业务改动小                     <ol style="list-style-type: none"> <li>无缝对接现有应用环境</li> </ol> </li> </ol>

需要更具体信息, 请参考《OceanStor UDS 海量存储系统销售策略指导书》。

## 4. 竞争策略

从关键技术及解决方案完备性来打击 NetApp、DELL 和 Quantum; 针对 EMC, 强调硬件密度及创新设计; 总体上, UDS 需要尽量避免文件接口、数据分析及法规遵从的需求。

友商 产品	进攻策略	防守策略
EMC ATMOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>对手硬件密度低于 UDS, 5~15 盘位/U</li> <li>对手单机柜最大容量低于 UDS</li> <li>对手中低配置时是 GE 组网</li> <li>UDS 功耗更低, 平均 4.2W/TB</li> <li>强调创新架构及低功耗</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>避免法规遵从的相关需求</li> <li>避免 NFS 和 CIFS 需求</li> <li>避免在内容管理等解决方案的对比</li> </ol>
NetApp StorageGrid	<ol style="list-style-type: none"> <li>对手硬件密度低于 UDS, 15 盘位/U</li> <li>对手不支持 EC, 空间利用率差</li> <li>UDS 功耗更低, 平均 4.2W/TB</li> <li>对手支持的应用场景为医疗行业归档和海量资源池, 无其他应用场景</li> <li>对手不支持免即时维护</li> <li>对手仅支持 NL SAS</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>避免 NFS 和 CIFS 需求</li> <li>避免有基于元数据的查询、搜索以及数据分析的需求</li> </ol>
DELL Caringo DX6000	<ol style="list-style-type: none"> <li>对手硬件密度远低于 UDS, 6 盘位/U</li> <li>UDS 功耗更低, 平均 4.2W/TB</li> <li>对手目前还不支持 4TB SATA</li> <li>对手不支持网盘和备份场景</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>避免 NFS 和 CIFS 需求</li> <li>避免有基于元数据的查询、搜索以及数据分析的需求</li> <li>避免法规遵从的归档场景 (如医疗)</li> </ol>
Quantum	<ol style="list-style-type: none"> <li>对手硬件密度低于 UDS, 12 盘位/U</li> <li>对手起步配置为 500TB</li> <li>对手支持对象/文件数低于 UDS</li> <li>对手目前还不支持 4TB SATA</li> <li>UDS 功耗更低, 平均 4.2W/TB</li> <li>对手不支持压缩和重删</li> <li>对手没有在云备份场景的应用</li> <li>对手的活跃归档需要和其 StorNext 配合, 有一定局限性</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>避免 NFS 和 CIFS 需求</li> <li>对手支持跨地域 EC, 避免区分</li> </ol>

[UDS 密度 18.5 盘位/U] 需要更具体的竞争信息, 建议参考《OceanStor UDS 竞争分析》。