



版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### 商标声明

、HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

#### 免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

版本号: M3-035261-20131105-C-1.0

[enterprise.huawei.com](http://enterprise.huawei.com)



# 华为OceanStor高端存储系统 成功案例集



HUAWEI

华为OceanStor  
高端存储系统  
成功案例集

# 目录

01 国家人力资源与社会保障部  
—— 新农保系统

03 湖南省地方税务局  
—— 综合业务系统

05 长沙市政府  
—— 电子政务信息平台

07 北京市检察院  
—— 核心存储系统

09 江苏省公安厅  
—— 居民身份查询系统

11 新疆维吾尔自治区公安厅  
—— 警务平台

13 南方电网科学研究院  
—— 云数据中心

15 助力榆林神华能源敏捷数据中心  
—— 敏捷数据中心

17 金昌房地产  
—— 在线交易系统

# 助力国家人社部新农保系统

## 客户需求

- 人社数据向上、向中心集中是业务发展的必然趋势，数据分散将增大系统的管理成本和投资成本
- 从就业监测系统开始，逐步将各分散的业务系统数据逐步迁移到新部署的存储中，实现多业务系统的数据集中存储
- 为应对未来业务发展，新建存储需要考虑充分的可靠性和扩展性

## 解决方案

- 采用华为OceanStor高端存储系统双控搭建存储资源池
- 配置96GB缓存，8个8GB FC接口，600G 15KRPM硬盘以及RAID 2.0XVE 架构保证性能和可靠性
- 快速重构技术和8控扩展能力满足了业务发展要求

## 客户价值

- 高性能高可靠性为新农保系统业务的稳定快速运行打下坚实基础
- 高扩展性让客户能快速的适应未来业务发展
- 完善的虚拟化支持特性，满足了后续业务系统虚拟化改造的要求

“我们今年又采购了一套华为自主研发的OceanStor高端存储，应用于新农保业务的数据存储。主要考虑该产品采用多控冗余系统架构，安全可控易于扩展，具有自动精简配置、自动分级存储能力。”

——国家人力资源与社会保障部信息中心

# 助力湖南省地方税务局综合业务系统

## 客户需求

- 全省地税综合业务系统大集中，提供较高服务级别SLA应用环境
- 提供在线扩展容量和提升性能的灵活升级能力
- 关键应用7×24小时工作，保证业务的连续性
- 业务的完整快速交付，为用户提供优质服务

## 解决方案

- 部署OceanStor高端存储系统实现自然人系统，发票系统、契税耕地占用税系统等多达30个业务系统的数据集中存储
- 部署SSD等多种级别存储介质以及SmartTier和SmartQOS功能提供SLA服务
- 同城异地部署OceanStor高端存储，通过快照、克隆、远程复制等本地和远程数据保护以及与Oracle RAC相结合的方式为客户提供一个完整的业务连续性方案
- 整柜交付，快速响应业务部署

## 客户价值

- 构建一个高性能、高可靠、可扩展的开放式架构体系，为集中处理的综合业务系统提供统一的运行环境，实现了全省地税综合业务系统的大集中
- 智能矩阵式系统架构保证了系统的稳定性和数据的高可用性，保证了业务的连续性，满足综合业务系统的高起点、高标准、高质量要求
- 灵活的扩展和升级能力确保了业务系统不可预期的容量需求和性能水平

“通过与华为的合作，我们发现，华为OceanStor 18500 (HVS85T) 不仅可靠、容量大、性能高，而且具有灵活的配置方案和在线扩展能力，在性价比方面具有其他供应商无法比拟的优势。”

——湖南省地方税务局信息中心

# 助力长沙市政府电子政务信息平台建设

## 客户需求

- 具有良好的扩充、发展能力，提供今后扩充功能、规模的接口
- 信息平台建设包括：“一平台、一库、一网站、多应用”
- 简单易用，管理安全方便，能够提供高品质服务

## 解决方案

- 部署OceanStor高端存储系统实现集中存储，承载涉税信息综合数据库系统、社会综合治税门户网站系统、财政收入分析和决策支持系统、国税治税子系统、地税治税子系统

## 客户价值

- 构建一个高性能、高可靠、可扩展的开放式架构体系，为集中处理的综合业务系统提供统一的运行环境，为实施社会综合治税信息平台打下了坚实基础
- 高扩展性助力客户减少初期投入成本、以节省相关投入
- 全中文的图形化管理界面提供了简单易用的维护管理手段



# 为北京市检察院 提供弹性高效的存储解决方案

## 客户需求

- 客户的核心存储系统承担着远程提讯数据、视频点播数据、消息协作系统等重要数据的存取，关系着客户核心业务的顺利开展，必须采用高端的存储系统，并且要能够满足国产化的需求

## 解决方案

- 部署OceanStor高端存储系统，满足多业务整合
- 三层可靠性设计，保证数据可靠性及业务连续性
- 最大支持16个控制器，容量可以达到7个PB，可极大提升多业务并存情况下的性能和容量扩展效率

## 客户价值

- 满足用户现有业务对于可靠性和性能的要求
- RAID2.0+技术的应用，极大的提升了客户业务系统的智能化，降低了用户管理和规划的难度
- 从控制器、硬盘、性能和功能多个维度进行扩展，满足用户业务发展的需要

# 保障江苏省公安厅 居民身份查询系统高可用

## 客户需求

- 新建业务系统将承载全省第二代身份证和指纹采集系统数据，对存储的性能、数据可靠性、业务连续性及扩展能力都有很高要求

## 解决方案

- 部署OceanStor 18500 (HVS85T) 作为主业务系统，通过SmartTier、SmartMotion等存储软件保障高性能。部署T系列中端存储作灾备系统，通过远程异步复制构建超高性价比的灾备方案
- 部署本地快照存储软件，分别在业务系统内保存最近一天的数据副本和在灾备系统内保存最近一周的数据副本，为数据可靠性提供三重保险

## 客户价值

为客户打造了一个高效的、可信赖的核心数据存储和灾备平台

- 单笔业务响应时间提升200倍。响应能力从单小时提升50倍
- 完全自研的国产化设备，高性价比的容灾方案，保障了信息的安全性和可靠性
- 支持在线高扩展，轻松应对未来业务挑战，降低TCO
- 服务专家深度运维保障，让客户高枕无忧

# 助力新疆维吾尔自治区公安厅警务平台建设

## 客户需求

- 警务信息平台上层业务系统复杂，包括案情分析系统，网络执法系统，信息对比系统等；需要高可靠，高性能，高效率，高扩展性的存储承载上层核心业务

## 解决方案

- 部署华为OceanStor高端存储系统，所有部件冗余，提供端到端数据完整心校验，打造高可靠的数据集中化存储平台
- 部署大数据缓存，全部使用15K SAS高性能磁盘，满足上层数据库查询，检索和分析时对存储性能的苛刻要求
- 配置虚拟快照，克隆，LUN拷贝等本地数据保护功能，为核心数据安全性和业务连续性保驾护航；自动精简配置进一步提升存储资源利用效率

## 客户价值

- 建立具有高可靠，高性能，可扩展的开放式架构体系，为客户提供一个承载多种公安核心业务系统的统一存储平台
- 智能矩阵架构保证了系统的稳定性和数据的高可用性，保证了业务的连续性
- 灵活的扩展和升级能力确保了业务系统不可预期的性能和容量需求



# 再助南网电科院云数据中心

## 客户需求

- 南方电网公司电力科学研究院是广东电网公司综合性科研试验的执行机构
- 随着业务的发展，电科院需建立云数据中心以便更好地支撑业务、提高资源利用率并快速适应业务变化
- 需建立存储资源池支撑云数据中心

## 解决方案

- 采用OceanStor高端存储系统搭建存储资源池，实现多业务系统数据集中存储
- 采用SNS2120 搭建8GB FC冗余存储网络
- 配置192GB缓存，16个8GB FC接口，600G 15KRPM硬盘以及RAID 2.0XVE 架构，保证系统的性能和可靠性

## 客户价值

- OceanStor高端存储为整个云数据中心的稳定快速运行打下坚实基础，并快速适应未来业务发展
- 丰富特性，如SmartQoS，完美适应客户未来复杂多样的虚拟机业务，保障关键虚拟机业务的性能

# 助力榆林神华能源敏捷数据中心

## 客户需求

- 为支撑“数字矿山”建设，榆林神华能源有限责任公司计划新建数据中心；
- 建设高可用的集中存储平台，灵活满足性能、容量、带宽等多维度的扩容需求。

## 解决方案

- 提供数据中心端到端整体解决方案，覆盖从网络/网络安全、服务器平台、存储平台、云计算平台到数据中心运维管理平台；
- 引入OceanStor高端存储系统，提供高可用、高可靠的双机双阵列解决方案，计算与存储资源智能按需调配，保障核心应用的高优先级和高可用性；同时双区阵列实现同步镜像，保障核心业务连续性。

## 客户价值

- 华为拥有自主知识产权的OceanStor高端存储应用于榆林神华能源数据中心，其智能矩阵式架构，完全满足客户未来在性能、容量、带宽等多维度的扩容需求；
- 智能高效、安全可靠的高端存储能保证客户数据中心多业务系统更稳定、可靠的运行；且完全满足客户多业务差异化以及核心业务不可中断的需求，保障核心业务的优先高速响应与连续性。

# 保障金昌房地产 在线交易系统的数据高可用

## 客户需求

- 承载在线交易系统、备案系统、审计系统等各类核心业务
- 对数据可用性、业务连续等方面有极高的要求
- 实现核心业务系统数据远程保护

## 解决方案

- 生产中心部署OceanStor高端存储系统，在线交易系统的核心业务数据通过HyperSnap软件实现了本地数据保护
- 灾备中心部署S5000T 作为灾难恢复阵列
- 在OceanStor高端存储和S5000T部署远程复制软件HyperReplication 对数据进行远程保护

## 客户价值

- 高可用：交易系统和核心业务系统高可用
- 高可靠：丰富的本地数据保护功能（例如HyperSnap），保护数据安全，提升业务连续性；高端与中端存储配合远程数据容灾策略保障数据高可靠和高性价比兼得
- 高效率：整柜交付形态实现了存储的快速、高效、可靠部署
- 低 TCO：按需分配存储空间，减少首次购买成本，降低 TCO

