

新疆伊犁财政厅成功案例分析

项目对象 新疆伊犁财政厅

项目挑战

- 支持高带宽访问，对数据查询能够快速响应，负载能力强
- 有12TB以上的存储容量，以满足日后业务发展的需要
- 系统支持多种平台：Windows 2000/NT、Linux、AIX、Sun Solaris等较好的可扩展性
- 配置和管理需要统一、简单、快捷
- 具有良好的性价比
- 有良好数据保护和持续应用维护措施

解决方案

针对新疆伊犁州财政管理系统对数据的安全性、可靠性的高要求，本次方案中，我们为客户选用了EonStor S16F-R1430-M5存储系统。

项目背景

新疆伊犁州财政厅职能为归口管理州级外经、外贸、涉外、旅游等部门及所属事业单位涉及财政、财务的有关事宜；研究拟订全州外经、外贸、涉外、旅游等管理部门、单位的财务规章制度；并对归口管理部门、单位执行情况进行监督检查；负责编制下年度州级归口管理部门、单位专项资金支出预算建议，报预算处审核，按程序审批后，组织实施；对列入财政支持的项目，组织可行性分析论证，并提出预算安排的重点及顺序；拟订全州贷款项目、资金、财务、债务制度和管理办法；拟订全州对外贷款规划，负责对外贷款的申报、准备、谈判、签约和转贷担保业务。

新疆伊犁地区地域广阔、机构分散。国有资产种类繁多、形式多样。为落实和强化管理职能，为财政预算的合理配置提供翔实依据，新疆伊犁州财政厅积极采用信息化技术作为地方行政事业单位资产管理的突破口，并需要一套用来对行政事业单位国有资产占有使用权管理、对历年资产信息进行存储、对行政事业单位资产进行微观管理的存储系统。

客户需求分析

新疆伊犁州财政厅信息中心的应用系统经过数年建设，随着应用日益增多，数据量的大幅度增长，信息系统变得越来越重要的情况下，原有的DAS存储系统容量和性能已经无法满足需求，需要进行存储整合，同时需要

提高信息系统的数据安全级别，使用更安全可靠的存储设备。

因此新疆伊犁州财政厅信息中心希望能够建设一套集中的网络存储系统，为多应用系统提供统一、集中、安全的存储方案。

其具体要求如下：

- 支持高带宽访问，对数据查询能够快速响应，负载能力强
- 有12TB以上的存储容量，以满足日后业务发展的需要
- 系统支持多种平台：Windows 2000/NT、Linux、AIX、Sun Solaris等
- 有较好的可扩展性
- 配置和管理需要统一、简单、快捷
- 具有良好的性价比
- 有良好数据保护和持续应用维护措施

客户端应用环境概述

- 服务器型号：HP AU661A
- 操作系统类型：Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition SP 2
- 数据库：Oracle
- 磁盘阵列：Infortrend EonStor S16F-R1430-M5

解决方案

新疆伊犁州财政管理系统对数据存储容量要求不高，只是对数据的安全性和可靠性要求很高，本次方案中，我们为客户选用了EonStor S16F-R1430-M5磁盘阵列产品，数量为：一台。它具有以下特点因而能够充分满足其应用需求：

- 控制器采用PowerPC750 CPU，主频高达933MHZ，采用ASIC400校验芯片，其所达到的存取效能是大多数RAID系统所无法比拟的
- 每个控制器具备2个4G Fc高速主机通道，通道传输速率最高可达8Gbps；采用双控制器冗余架构，发生故障时可快速切换，保证应用持续性和数据安全性。
- 具备2个高速的MINI SAS扩展接口以连接SAS 1U、2U或3U扩展柜，最多可连接3个JBOD，可以大幅度扩充存储空间，为用户节省长期投资
- 具备主机链路容错功能，更好地保证了业务的连续性和数据的可用性。
- 可支持RAID 0, 1 (0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60及JBOD支持众多操作系统平台和应用软件
- 管理轻松便捷，支持RS-232串口，Telnet, 10/100M以太网远程管理，嵌入

式RAIDWatch管理。

EonStor S16F-R1430-M5 可容纳 16 块 3.5 寸的 SAS/SATA 硬盘，最多可连接 3 个扩展柜，容量可达 48Tb，完全可以满足用户需求。

实施效果

新疆伊犁州财政厅在使用 EonStor S16F-R1430 作为存储系统之后，无论从性能还是存储上，完全能够满足日常数据存储和查询的基本要求，该存储系统提供了高性能、稳定、安全的数据传输，存储容量的响应速度让客户和财政厅工作人员非常满意，之前数据查询响应慢的问题也随之迎刃而解，极大的提高了财政厅的工作效率。

方案拓扑图

