

爱数助湘潭国土资源局赶上容灾浪潮

用户概述

湖南省湘潭市国土资源局成立于 2001 年，由原湘潭市国土管理局、地质矿产管理局合并组建而成，内设 11 个职能科室、12 个直属事业单位，辖雨湖、岳塘、高新 3 个分局、城区 6 个国土资源中心所，是市人民政府直属单位之一，主管全市国土、矿产、测绘、地环等工作。

用户需求

随着“金土工程”的推出，耕地保护国家监管系统、矿产资源国家安全保障系统、地质灾害预警预报及应急指挥系统等系统的上线，预示着国土资源行业的信息化建设的高速发展；国有建设用地使用权网上交易系统的推出，更是表明国土资源的关键业务已经和 Internet、电子商务挂钩。可以看出，随着 Internet 的发展，将会出现越来越多的国土资源网络业务系统，并实现网上作业。这就要求这些关键的业务系统的高安全性、高可用性以及数据的高有效性。所以国土局在业务系统信息化的同时，还必须考虑这些关键数据的容灾。

湘潭国土资源局赶上这一信息建设浪潮的同时，部署了整体的网络系统，包括服务器、数据库等。随着信息量的增加，整体网络系统所承载的数据量安全性及重要性与日增加，对于业务连续性的要求也日益增强。而要保证业务连续性，湘潭国土资源局就必须避免传统备份/恢复方式的缺陷，需要在现有的网络中架设容灾系统。容灾系统可对核心业务系统通过实时复制的方式将业务数据复制到备用设备，并在原业务系统出现故障时能够快速自动/手动切换，以保证业务系统的连续性。同时，还可对业务数据实现快速地备份恢复，并在备份或恢复时将系统的影响降至最低。

针对如上需求，湘潭国土资源局对需实现的容灾方案提出如下关键要求：

◆ 全面的数据备份

方案需拥有对结构化数据和非结构化数据从数据库到系统到应用层的全面备份能力。

◆ 核心业务连续性保障

方案需要采用基于主机的容灾模式，即能保证数据安全可靠，也能通过接管技术来保障业务系统的连续性；

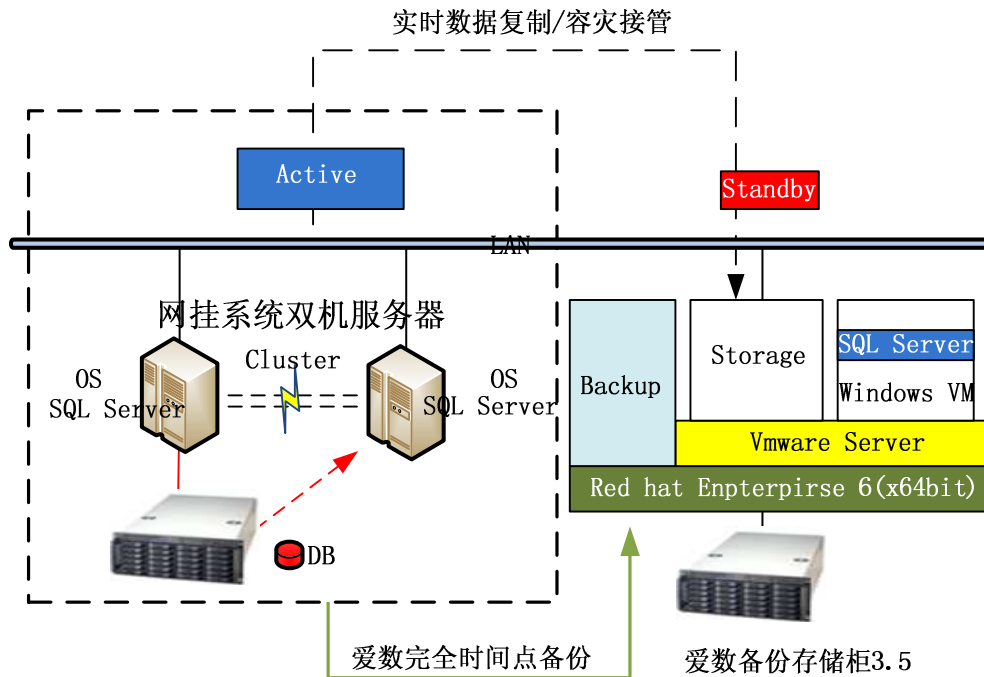
◆ 统一的平台管理

需要采用 Web 管理方式，将备份、容灾等功能及与此功能相关的资源的管理统一起来，提供一个简单、高效的管理平台。

爱数解决之道

基于用户的以上需求，爱数推荐采用爱数备份存储柜来搭建统一的备份容灾解决方案。

如下图所示，在湘潭国土资源局信息中心部署爱数备份存储柜：



针对湘潭国土资源局的容灾需求,此方案旨在确保关键应用系统的高可用性和数据丢失量的最小化:采用了基于主机的容灾模式,对关键服务器上的数据进行实时复制并分发到虚拟化的容灾服务器中,当灾难发生时,可以容灾服务器可以自动或手动的接管容灾服务器的业务系统,从而有效的保证业务的连续性;基于爱数备份存储柜的虚拟化平台,可以极大的减少灾备系统建设;高强度的加密技术和权限管理策略可以保证重要业务数据在数据传输过程、存储过程以及恢复过程的数据安全性;而 All-in-One-Web 的界面管理真正实现了集中平台的管理,并且操作简单直观,方便管理员和使用者快速便捷的进行备份容灾的操作。

用户受益

通过爱数备份存储的应用,一方面,湘潭国土资源局成功部署了应用容灾系统,实现了高 RPO/RTO 目标,最大程度保证了业务连续性;另一方面,爱数基于虚拟化功能的备份容灾一体化功能让方案具备更高的性价比,打破了遥不可及的容灾局面,让湘潭国土资源局赶上了容灾的浪潮,以合适的投资找到了合适的容灾方案,真真切切体验到了容灾的过程及效果。