

湖南联通携手爱数开创数据保护新纪元

中国联合网络通信有限公司湖南省分公司（以下简称湖南联通）成立于 2008 年 10 月 15 日，是中国联通在湖南的省级分支机构，负责经营湖南省行政区域内的基础电信业务和增值电信业务，包括移动通信业务，国际、国内长途通信业务，本地电话业务，数据通信业务，互联网业务及 IP 电话业务等。公司现已形成省、市、县三级管理模式，设有 14 个地市级分公司和 92 个县级经营机构，在全省各乡、镇、村都设有营销网络。目前，公司在湖南的固定资产投资规模超过一百亿元，移动通信用户达到 700 多万户。

湖南联通邮件系统建设采用角色区分邮件服务器功能的设计，主要的服务器角色包括：客户端访问服务器角色(CAS)、中心传输服务器角色（HUB）、邮箱服务器角色（MBX）、AD 目录服务器等，目前这些服务器还没有采取合理有效的备份措施来保证数据的安全，整个系统存在较大安全隐患。所以，对湖南联通的邮件系统进行完善的备份保护，是当务之急。

根据湖南联通的业务特点及其现状，需要一套部署简单灵活、操作和集中管理性强，兼容性及性能优秀的数据集中备份方案，归纳的具体需求如下：

1. 业务系统重要数据集中统一备份存储，有统一的备份存储管理平台，简化数据安全备份管理。
2. 备份存储平台能够充分利用现有投资，并能够在后续发展中快速、便捷的扩展。
3. 采用先进的磁盘备份技术，解决磁带备份效率低下的问题。
4. 解决备份软件、服务器、操作系统、存储之间的兼容性问题，保证备份系统的稳定性。
5. 备份存储平台能够支持广泛的系统、硬件平台，以及各种主流数据库。
6. 需要有快速的本地服务响应能力，并且随着联通信息化的不断发展，厂商研发团队能够快速响应用户新的功能需求。
7. 在备份的基础上，能够满足未来适当的异地容灾扩展需求。

爱数提供的数据集中备份解决方案，能够满足湖南联通的实际需求。

1. 高效备份与恢复，充分利用磁盘技术的优势，采用 Smart Move 合成备份、VMP 虚拟介质池，CDP 持续数据保护等技术，当用户业务系统崩溃或重要数据丢失时，能够在最短的时间内利用备份数据快速恢复业务系统的正常运行，保证业务持续性运行。
2. 数据安全保障，保证重要业务数据在备份传输过程、存储过程以及恢复过程的数据的安全性，有完善的高强度的加密技术和权限管理策略。
3. 可伸缩性，备份系统支持各种主流的操作系统平台（Unix、Linux、Windows 等）和应用平台（Oracle、SQL Server、Sybase、Exchange Server 等），当用户新增或调整服务器布局时，备份系统能够快速适用新的环境而不需要复杂的重新部署操作。
4. All-in-One-Web 统一管理平台，整个系统有统一的 Web 集中管理平台，并且操作简单直观，方便管理员快速便捷的管理各个业务系统的备份与恢复工作。通过系统的统一方便的管理特性可以提高管理员工作效率，降低维护成本。

5. 经济性，备份系统功能模块化清晰，可根据用户的实际情况选择每一台服务器需要的功能模块，无需为无用的模块支付额外的成本。

湖南联通在部署爱数的集中备份解决方案后，统一实现了数据的全面集中备份存储，服务器从操作系统到数据库到应用程序的一体化保护，数据及业务系的灾难恢复等，且方案所具备的最佳兼容性和扩展性，在高度适应湖南联通现有复杂环境下，能充分利用原有资源的同时可在原备份系统上无缝容灾扩展，简化实施部署并获得更小 TCO。