

爱数备份软件成功案例

——大连理工大学网络中心集中备份方案

项目背景：

随着数字化时代的到来，高校电子资源的积累和广大师生、教职员工对网络信息需求已与日俱增，整个校园的网络架构已经越来越复杂，校园网、一卡通、教务系统等都是近年来高校网络建设中必不可少的一部分。但同时随着网络复杂度的增加，数据面临的危险也与日俱增，有系统崩溃，物理损坏，病毒侵袭，操作失误，人为删除，自然灾害等等的威胁，加强信息安全，防患于未然，已成为共识。

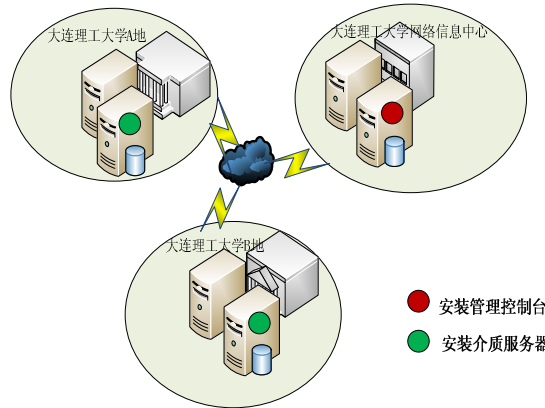
对于大连理工大学这样一所具有六十年历史的高校来说，在“985工程”和“211工程”建设中，校园网络建设是建设高水平研究性大学的基础，也是实施人才强校战略不可取少的一部分。截至到2004年10月，大连理工大学所有学生宿舍已经完成楼内综合布线21000点并全部安装配置了网络接入设备，采用成熟的千兆以太网技术实现了千兆主干，百兆到寝室桌面链路连接。覆盖了校园内所有教学、科研、办公楼和学生宿舍。

用户需求：

目前大连理工大学共有超过一两千台PC，有二三百台物理服务器，一百多台虚拟服务器，整个网络的数据量已经超过了10TB，办公系统、Web服务器、SQL Server数据库、Oracle服务器应用相当广泛，网络结构相当复杂，故对于这样一个复杂的网络，数据的安全性已经变得愈加重要。数据的丢失，系统故障等意外情况的发生不仅会影响到学生的正常生活，而且还会给学校正常工作的开展产生巨大的影响，保证数据正常运行才能使学校的工作开展处于稳定状态。由此大连理工大学对数据的稳定性和安全性要求更高，不仅仅是进行备份，而且希望数据具备一定的容灾能力。

爱数备份软件的解决之道：

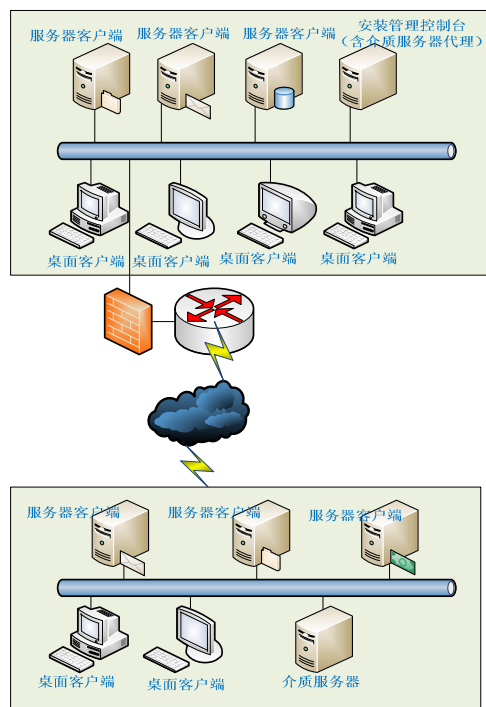
针对该复杂的网络现状和备份需求，大连理工大学选择部署爱数备份软件来保障整个网络数据，同时为满足教学的需要，该高校又采购了爱数备份卫士部署到师生的电脑上作为教学资源，使每位师生都能亲自体验数据的备份过程。



如上图所示,爱数备份软件在对大连理工大学网络信息中心的数据进行有效备份的同时,也能同步到其他介质服务器上,以达到异地容灾的效果,又因其多部门多系统,所以希望实现将不同系统的数据异地同步到不同的介质服务器上。

具体网络拓扑图如下：

- ◇ 首先在将需要备份的业务系统进行集中备份，在备份服务器上**安装管理控制台**。
- ◇ 在需要备份的服务器和PC机上**安装客户端**，将服务器系统和数据资料备份到备份服务器上，并添加相应的备份代理。
- ◇ 在异地**安装介质服务器**，并将服务器上备份的数据同步到介质服务器上，并在安有管理控制台的服务器上安装打开文件备份代理，保证了所有的文件备份到指定的备份地点。



实施效果：

大连理工大学的网络环境复杂，网络数据比较分散，数据量已经超过 10TB，针对这种高复杂度的网络环境和海量的数据存储，通过部署爱数备份软件，采用 WEB 的方式访问管理控制台，能实现对这些数据的统一管理，方便，经济，并具高可靠性。节省了大量的人力维护成本。

通过使用爱数备份软件，对 1200 多台 PC 上的数据资源进行了全面的保护，同时通过安装系统灾备代理，有效保护了整个 PC 系统。

该校共有 210 多台物理服务器和 94 台虚拟服务器应用了爱数备份软件，从文件、到 SQL Server、Oracle 数据库，以及 Web 服务器、邮件服务器系统，及其操作系统也得到了全面的保护。同时利用统一的管理控制台能够集中管理和分发策略，制定相应的备份任务。

该校通过采购爱数备份卫士，全校师生均可下载安装到各自的电脑上，主动进行数据的备份与恢复，同时还可将其作为教学资源，用于数据备份与恢复的指导演示，以此加强全校师生的数据安全意识。