

浙江省经济信息中心 网络版成功案例

公司简介：

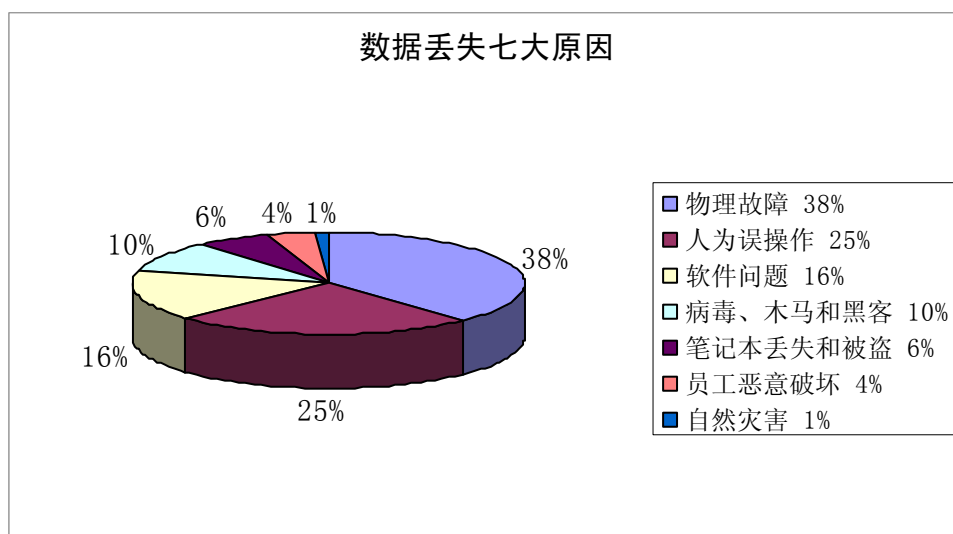
浙江省经济信息中心成立于 1980 年。是浙江省发展和改革委员会所属的事业单位，主要担负为政府宏观经济调控提供决策支持以及向社会提供经济信息、软件开发、网络应用等服务。

方案背景：

随着计算机的普及和信息技术的进步，特别是计算机网络的飞速发展，信息安全的重要性日趋明显，但是，作为为信息安全的一个重要内容——数据备份的重要性却往往被人们所忽视。只要发生数据传输、数据存储和数据交换，就有可能产生数据故障。这时，如果没有采取数据备份和数据恢复手段与措施，就会导致数据的丢失。有时造成的损失是无法弥补与估量的。为了保护业务系统的关键业务数据，我们必须对这些数据进行有效的备份，并支持快速恢复，而数据备份软件的功用就是最大限度的保证用户数据的安全。

综合分析网络系统环境中数据被破坏的原因，主要有以下几个方面：

- 1) 自然灾害，如水灾、火灾、雷击、地震等造成计算机系统的破坏，导致存储数据被破坏或完全丢失；
- 2) 计算机设备故障，其中包括存储介质的老化、失效；
- 3) 病毒感染造成的数据破坏；
- 4) Internet 上“黑客”的侵入和来自内部网的蓄意破坏。
- 5) 系统管理员及维护人员的误操作；

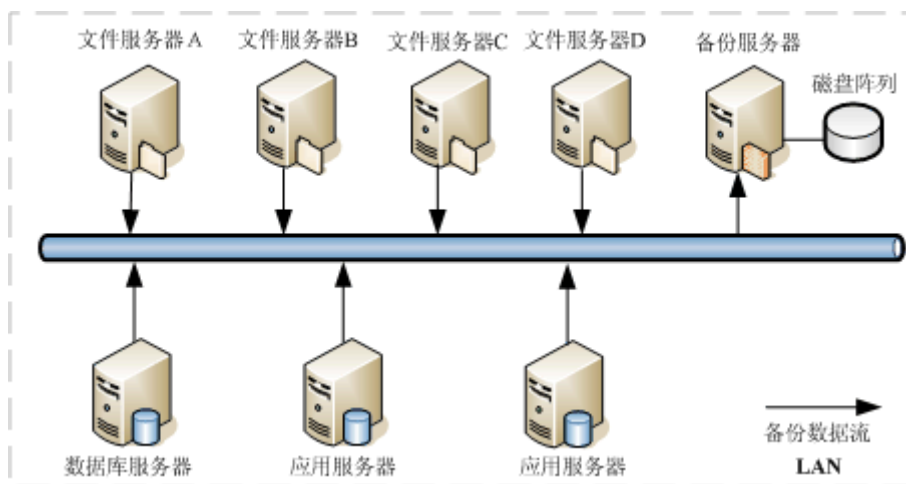


近几年来，国内网络系统的规划和设计不断推陈出新，在众多网络方案中，通常对数据的存储和备份管理的重要性重视不够，至少在方案中提及不多，甚至忽略。当网络建成运行后，缺乏可靠的数据保护措施，等到出现事故后才来弥补。总之，不论是规划设计还是运行维护阶段，都缺乏对整个系统数据存储管理和备份应采取的专业而系统的考虑，往往陷

于盲目之中。

可以说，网络设计方案中如果没有相应的数据存储备份解决方案，就不算是完整的网络系统方案。计算机系统不是永远可靠的。双机热备份、磁盘阵列、磁盘镜像、数据库软件的自动复制等功能均不能称为完整的数据存储备份系统，它们解决的只是系统可用性的问题，而计算机网络系统的可靠性问题需要完整的数据存储管理系统来解决。因此，对原网络增加数据存储备份管理系统和在新建网络方案中列入数据存储备份管理系统就显得相当重要了。

用户需求：

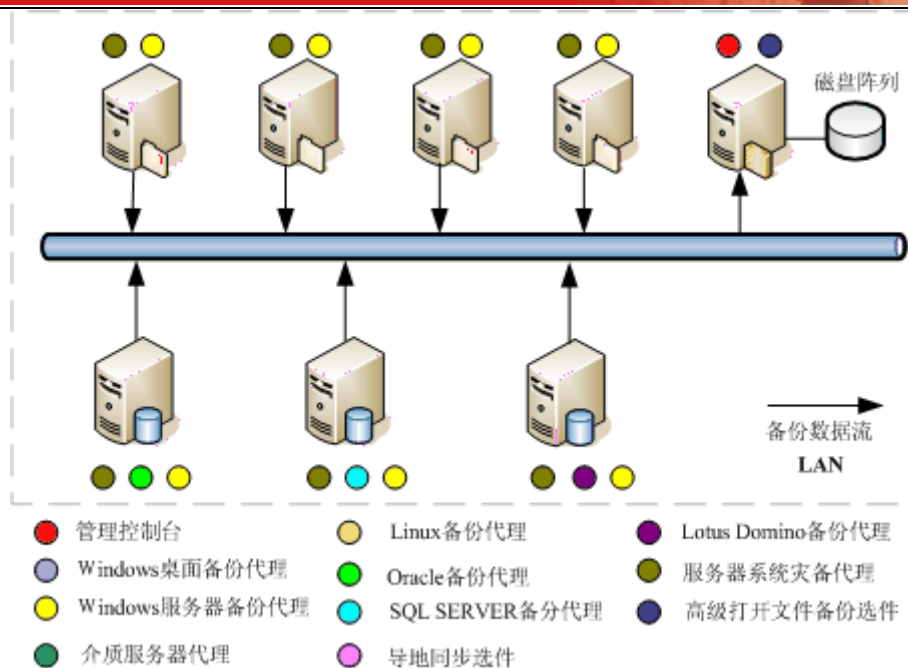


对信息中心机房多台服务器上文件资料、数据库、操作系统进行集中备份，保证服务器上所有重要数据资料的得到最大限度的保护。

需要解决如下问题：

1. 能够应对自然灾害，如水灾、火灾、雷击、地震等造成计算机系统的破坏、导致存储数据被破坏或完全丢失的情况。
2. 数据库服务器、应用服务器及文件服务器上文件数据的定时自动增量备份，数据发生丢失后能够迅速恢复。
3. 服务器操作系统的备份，在服务器宕机或硬件老化、失效后能够在短时间内恢复系统的正常运行。
4. 保障备份数据不受病毒所感染、删除。
5. 重要资料备份过程中加密传输，保障重要资料不外泄。

方案部署：



在备份服务器上安装管理控制台，在需要备份的服务器上服务器端备份客户端。

数据备份与恢复

- ◆ 软件安装
 - 在数据库服务器、文件服务器、应用服务器上安装服务器备份客户端；
 - 在备份服务器上安装备份管理控制台。
- ◆ 备份策略
 - 在管理控制台为每台服务器创建相应的备份任务，选择需备份的内容（操作系统、SQL SERVER 数据库、ORACLE 数据库、文件资料等），设置备份类型，计划任务等选项。
- ◆ 数据丢失恢复
 - 当发生数据丢失时，确认数据丢失的详细情况，以便确定恢复某一时间点的数据。
 - 启动相应的备份任务进行数据恢复
 - 查看恢复日志、恢复结果等信息确认恢复是否完全正确
- ◆ 系统恢复
 - 系统恢复有两种情况：
 - 因感染计算机病毒等原因，系统尚还能启动，但不能正常运行，此时直接进入硬盘安装的爱数恢复系统，进行系统的恢复；
 - 灾难恢复，系统已经无法启动，此时通过爱数系统灾难恢复盘来进行系统恢复。

实施效果:

安装爱数备份软件后，机房服务器的重要数据及应用程序、操作系统定时自动的增量备份至指定的介质服务器，成功实现了数据的集中备份；信息管理人员可以随时随地通过 INTERNET 网查看 WEB 管理控制台，管理日志及备份数据，节约了大量的人力成本，有效的保障了信息中心重要数据的安全性。

关于爱数:

爱数，不仅仅是软件。作为我国数据安全解决 方案和技术创新者，上海爱数软件有限公司自成立以来，就以研发具有自主知识产权、高品质的数据保护与管理软件为己任，致力于向企业用户和组织



提供全面数据保护方案和服务。目前，爱数的各项产品和服务在制造业、金融业、医疗业、教育业等大量行业用户中的成功应用，为我国的信息化战略进程的推进做出了自己的贡献。