

# 大力发展我国的数据恢复产业

国家信息中心

我们的社会已进入了信息时代,大量信息存储于计算机或其它各类存储设备中,其安全性从理论上讲是毋庸置疑的,但由于设备故障、人为误操作等原因,仍然会造成相当比例的数据丢失。为此,数据恢复技术已经逐渐成为信息安全领域的重要组成部分,其重要性已在社会各个方面显现出来。

数据恢复并不是一个崭新的名词,自从有了数据存储,人们就开始尝试用各种各样的方法恢复丢失的数据。但由于数据恢复还是一个新兴的技术,在受到病毒侵入和黑客攻击事件发生之后,又由于用户对数据恢复的不成熟认识,在出现数据丢失后,造成了不可挽回的损失,这也是数据恢复成功率降低的主要原因。数据丢失的故障可分为软件故障和硬件故障,一般硬件故障均伴随有软件故障,只维修设备是无法恢复数据的,而现今数据恢复软件并不能涵盖所有文件系统,也不能解决所有逻辑错误,使用数据恢复软件应该在了解文件系统和文件结构的基础之上,否则使用不当反而会造成数据的进一步损坏。

我们在积极寻求解决方法的同时,也要做好数据万一不可恢复的心理准备和应采取的应付措施。数据修复不是万能的,当因为硬盘

盘面严重划伤、伺服信息丢失、数据被覆盖而导致数据丢失,都将是永久和不可恢复的。因此,数据恢复提出的服务口号是帮助你将数据丢失造成的损失降到最低。

同时,作为一个产业,数据恢复在国内与国外的发展状况却不尽相同。

在国外,很多计算机集成商和存储设备生产厂商都有从事数据修复服务的部门,专业的数据恢复公司也有很多。以美国为例,数据恢复公司有400多家,一年的数据修复市场营业额为1.5亿美金,且每年以50%的速度递增。

目前,在国内公开对外宣传开展数据修复的厂商和服务机构大约有四、五十家。大致可以分成三类:

第一类是以做计算机维护维修为主要业务的公司

随着计算机应用的普及和发展,存储在计算机中的数据越来越重要,在日常的维护工作中常常会碰到恢复数据的需求。因此,数据恢复也就逐步形成了公司的一项业务。

第二类主要以国内生产防杀病毒软件厂商为代表

由于计算机病毒的影响甚广,直接的现象就是造成死机,文件丢失,因此,一旦出现这种情况,多数用户不能判定是由于病毒原因还是因为其它问题,所以寄希望于病

毒软件公司的支持也就不足为奇了。随着需求的增加,国内几家防毒软件公司都将数据恢复作为一项增值服务运作并组成单独的部门,专门从事数据恢复服务。但通常只局限于解决病毒或其它软件故障引起的数据丢失。由于技术和条件有限,不能修复由于硬件故障引起的数据丢失。

第三类是近两年出现的专门从事数据修复的专业机构

这些单位具备专业的数据恢复人员,并且公司在硬件环境上,具备可以打开盘体的洁净间和修复实验室和各种操作系统的软、硬件环境,以及各类磁介质的读入设备,所以这类公司的数据修复范围可以包括各种操作系统和数据存储设备。

从结果统计来看,在这四、五十家从事数据修复业务的公司中,从事计算机维护维修的公司占70%,病毒防杀软件公司占10%,数据恢复专业机构(或以数据恢复为主要业务的公司)的比例约占20%。由此不难看出,虽然我国数据恢复市场已初步形成,但是技术研究还刚刚起步,专业结构还不够健全,服务也难谈得上规范,市场宣传还应加大,对提高公众的数据保护意识和数据恢复知识的普及方面还有很多工作要做。📡