

## <<存储的奥秘>>

### 图书基本信息

书名：<<存储的奥秘>>

13位ISBN编号：9787113108045

10位ISBN编号：7113108040

出版时间：2010-1

出版时间：中国铁道

作者：旋动数据

页数：582

字数：708000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;存储的奥秘&gt;&gt;

## 前言

人类从结绳记事开始记录信息，而后把文字和图案刻在石头和甲骨上永久保存。

后来，纸的发明使信息的传播、保存和交流变得容易了起来。

伴随计算机和通信等信息技术的发展，特别是互联网的出现，信息的传播、保存和交流变得更加方便和快捷了。

为了一卷经书，唐三藏要翻山越岭，历经苦难。

今天人们要查阅一个重要资料，往往只需要在电脑屏幕前输入几个关键词即可。

通过互联网，中国浙江的某个小企业可以获得美洲某个企业的市场需求；四川北川的某个中学生可以在家观看北京海淀某中学优秀老师的视频讲座；某跨国公司可以召开全球网络视频会议……人类文明在互联网的推动下焕发出新的生机。

几乎每个行业、每个企业、每个人，都可以在网络上找到自己需要的“真经”，并且还不需要像孙悟空那样苦练七十二般绝技。

日常上网获取各种信息，查资料；出差之前，上网查饭店，安排行程，看天气；不管是电信系统的电话网，还是Internet提供的E-mail、QQ、MSN，人际交流也依靠网络……假若全世界的各种网络同时中断，估计地球也将陷入黑暗和恐慌之中。

伴随信息时代的来临，人们渐渐感觉社会运行在计算机网络之上。

这一切，都是因为各种有用的数据和信息，通过计算机来处理、存储，并通过互联网来传播。

这一切，也是科学家和工程师多年探索和实践的结果。

二进制是最适合用来表示各种信息的方式计算机中所有的信息，都是以0和1这两种简单的数据组合来表示的。

虽然，1个二进制只能表示0和1两种状态，但2个二进制的组合能表示4种状态，3个二进制的组合能表示8种状态……这种扩大的趋势非常明显，16个二进制的组合，也就是能表示216（65536）种状态了，如果我们用它们来存储汉字，基本上就能表示所有常用的汉字了。

同样的道理，连续不断的二进制可以描述地球上的任何信息。

当然，其他图片、多媒体等信息方式的表达，就要更加复杂一些，这就产生了各种各样的文件格式。

同时，二进制因为只有两种基本状态，有利于用电信号传播，方便纠错，还特别容易找到合适的保存介质。

半导体器件和磁盘是工程师找到的最好的存储介质为了存储数据，从纸带开始人们就在不断求索，最后人们发现了半导体器件和磁盘。

半导体介质存储的速度最快，但容量小，存储数据少，而且价格高。

而磁盘虽然存储速率相对较慢，但容量很大，价格便宜，关机后还能保存，适合长期保存数据。

这就形成了现在的内存和硬盘的分工。

## <<存储的奥秘>>

### 内容概要

数据安全一直以来都是用户头疼的一个问题，而实际上数据损坏和丢失在很多情况下是可以恢复的。本书从数据安全的基本应用入手，全面讲解各种类型数据的备份和恢复方法、方案。

全书共分5篇，全面介绍数据存储的基本原理，具体内容包括使用工具备份与恢复系统，常用的数据恢复软件的使用方法，硬盘、光盘及移动存储设备的数据恢复，高级磁盘修复工具的使用以及服务器环境下的数据安全解决方案。

全书内容丰富、层次分明，适于各层次读者阅读，特别适合计算机系统管理员和安全技术人员使用。

## <<存储的奥秘>>

### 书籍目录

第1篇 数据存储管理 第1章 信息、数据和存储 第2章 数据：从并行到串行 第3章 硬盘：数据的基础 第4章 文件：存储的奥秘第2篇 Windows系统数据安全 第5章 Windows的数据安保 第6章 Windows文件与文档修复 第7章 密码遗失怎么办 第8章 文档资料的备份与恢复 第9章 系统配置的备份与恢复 第10章 使用系统工具备份与恢复第3篇 磁盘数据恢复 第11章 磁盘数据的恢复原理 第12章 硬盘故障紧急求助 第13章 硬盘物理故障的修复 第14章 其他存储设备的数据恢复 第15章 磁盘日常管理与维护第4篇 数据恢复工具 第16章 常用数据恢复软件 第17章 专业工具Norton Ghost 第18章 硬盘数据维修工具HRT 第19章 硬盘维修工具PC-3000第5篇 高级存储技术 第20章 磁盘阵列与数据安全 第21章 SAN网络存储技术 第22章 NAS网络存储技术和设备 第23章 双机热备方案附录 附录A Sybase数据库损坏与恢复 附录B SQL Server数据库备份与恢复 附录C Oracle数据库备份与恢复

## &lt;&lt;存储的奥秘&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：今天人类已经进入信息化时代。

发掘信息、传播信息极大地改变着人们的生活面貌，推动着人类社会的发展。

例如，强台风信息的发现以及提前发布，就给了沿海居民提前准备的时间，避免了重大的损失。

在日常口语中，人们一般所说的信息多指信息的交流。

信息如果不能交流，就没有用处了。

信息还可以被存储和使用。

我们所读过的书，所听到的音乐，所看到的事物，所想到或者做过的事情，都是信息。

信息具有不灭性。

但是信息和物质不一样，物质和能量是不灭的，形式可以转化。

例如，一杯水，将其冷冻变成冰，虽然构成的分子没有变，但已不是水而是冰了。

信息的不灭性是指一条信息产生后，其传播媒介可以变换，但信息本身并没有被改变。

信息可以复制，可以传播。

信息的复制不像物质的复制，通过特殊的载体来承载信息的话，一条信息复制成100万条信息费用十分低廉。

尽管信息的创造可能需要很大的投入，但复制只需要载体的成本，所以一旦载体变得廉价且容易得到，信息就可以廉价地复制，广泛地传播。

某些信息的价值有很强烈的时效性。

某个信息事先得知和事后得知的效果是完全不同的。

也就是说，某些信息在某一时刻价值非常大，但过了这一时刻，就会一点价值也没有了。

1.1.2 信息的传播信息需要传播，信息如果不能传播就失去了意义。

烽火台的点燃表示外族来侵，这么重要的信息，开始也只能用最原始的方式传播，不过人类对信息传播的准确性和及时性的追求，从来没有停止过，与光和电的传播速度相同的计算机网络，是人类最新成果。

那么什么是信息的传播呢？

发出信息与接收信息就是信息的传播。

我们说话、写文章、做事情，就是在发出信息；我们听别人讲话，看别人写的文章，了解别人所从事的工作，就是在接受传播。

我们之所以有知识，是因为我们生活在一个信息传播的社会。

在人类社会，信息的传播活动大致经历了四个阶段。

1. 口语传播时代口语是人类传播发展史上的第一座里程碑。

口语最初仅仅是一种将声音与周围事物或环境联系起来的符号，在人类认识和改造世界的社会实践中，逐渐提高了它的抽象能力，形成一种能够表达复杂含义的语音符号系统。

同时，口语也大大促进了人类思维能力的发展，加速了人类社会进化和发展的进程。

直到今天，口语依然是人类最基本、最常用和最灵活的传播手段。

## <<存储的奥秘>>

### 编辑推荐

《存储的奥秘·数据存储备份与恢复完全解析》介绍了常用的应用于Windows操作系统的数据保护和恢复技术。

在专业的层次上针对磁盘数据丢失和损坏的情况，介绍了各种数据恢复技术，帮助用户挽回由于各种原因造成的数据损失。

针对服务器方面的安全需求，《存储的奥秘·数据存储备份与恢复完全解析》特别介绍了磁盘阵列和双机热备等高级应用技术，满足读者多方面的数据安全需要。

《存储的奥秘·数据存储备份与恢复完全解析》内容丰富，层次分明，适合各层次读者阅读，是广大系统管理员、程序员和电脑爱好者提高计算机数据安全应用水平不可多得的参考指南。

超过200分钟的精彩多媒体讲解视频精选书中操作技巧与经典案例

<<存储的奥秘>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>