实验报告

数据安全技术

实验报告

学院:	xxxxxxxxx
专业:	xxxxxxxxxxxxxxxxx
班级:	1x0xx
姓名:	黄 xx
学号:	3xx5xxx6x8
实验日期	201x. x. x
指导老师:	:xx

实验名称: ____存储备份还原

1. 实验目的

使用计算机对文件进行备份,了解计算机备份的几种方式: 正常、每日、副本、差异、增量五种备份方式 这次实验我进行了三种备份:正常,差异,增量

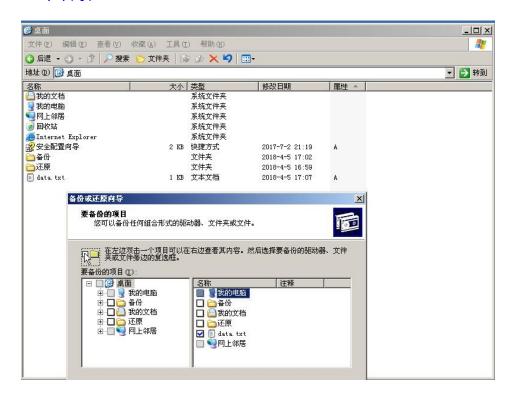
2. 实验环境(软件、硬件及条件)

虚拟机 windows server 2003

备份软件: ntbackup(windows 自带备份工具)

3. 实验步骤

正常备份:



文件(E) 編輯(E) 格式(E) 查看(Y) 帮助(E)

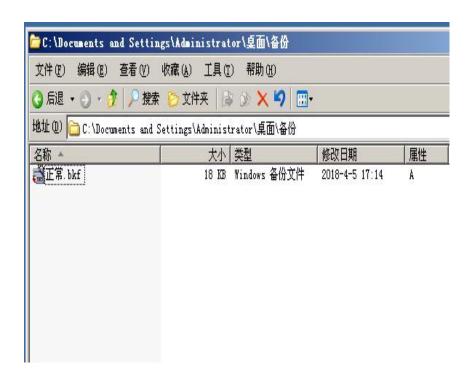
There is nothing!

D data. txt - 记事本

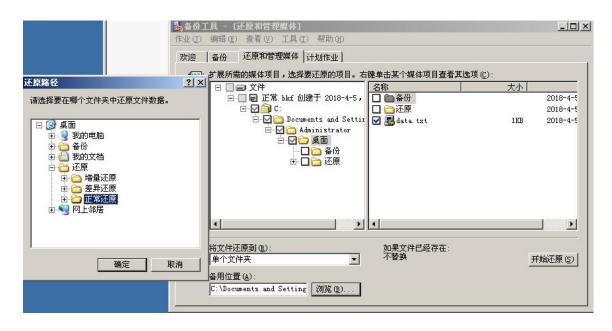
文件(P) 编辑(E) 格式(D) 查看(Y) 帮助(H)

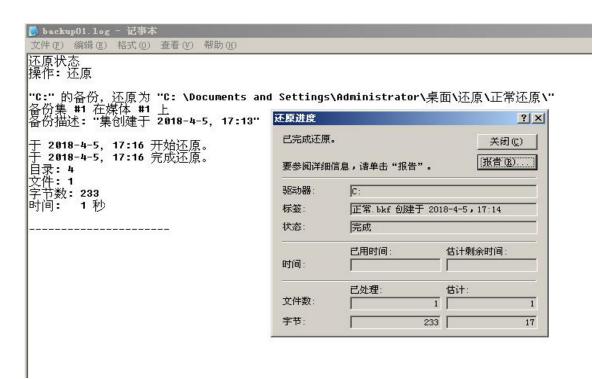
There is nothing!





正常还原







增量备份(未修改原文件):

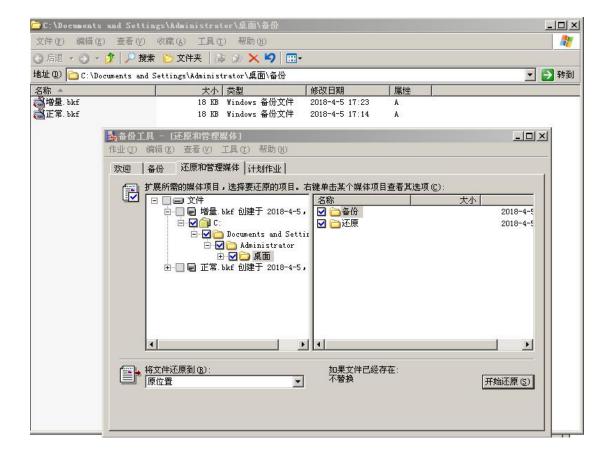
数据安全技术 实验报告

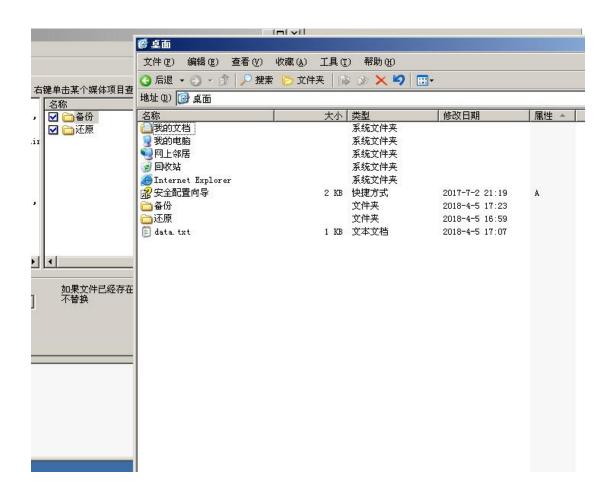






增量还原:



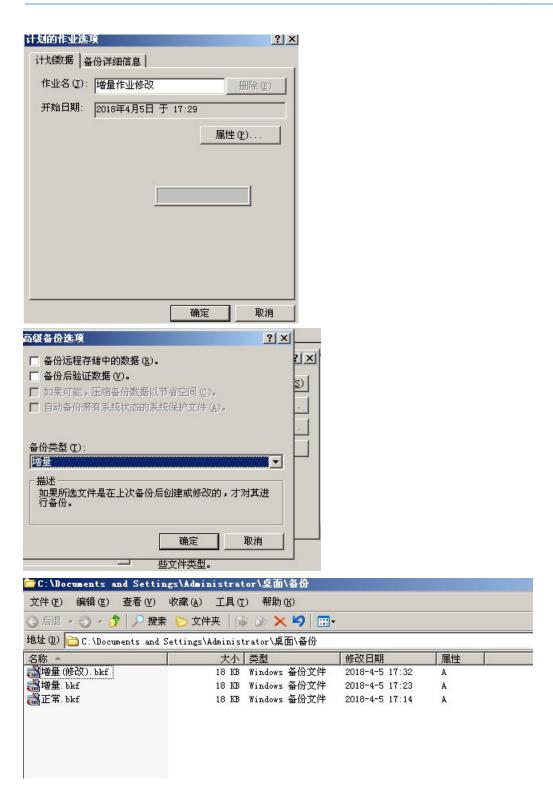


增量备份(修改)







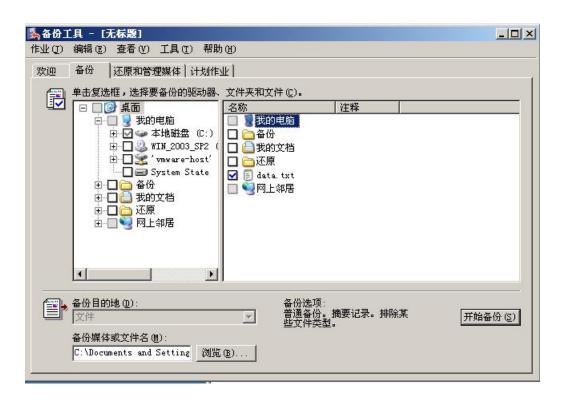


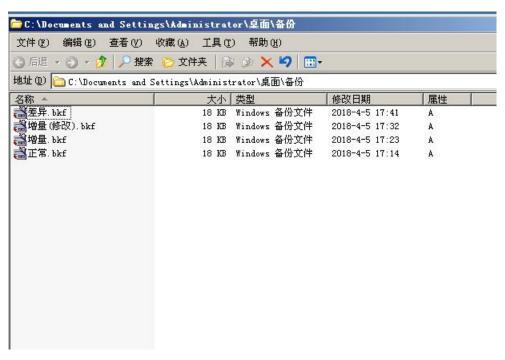


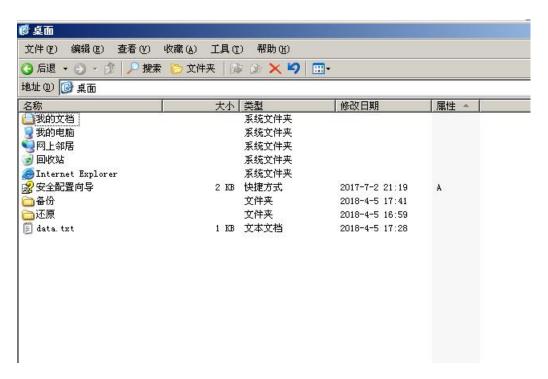




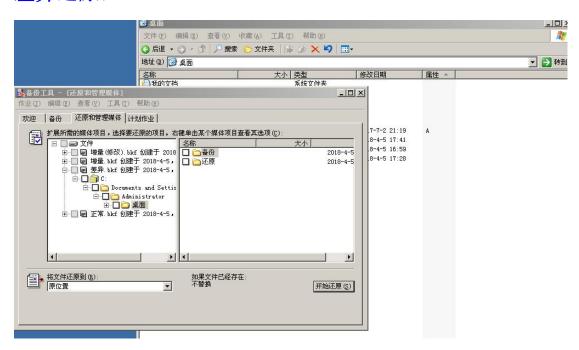
差异备份(未修改):







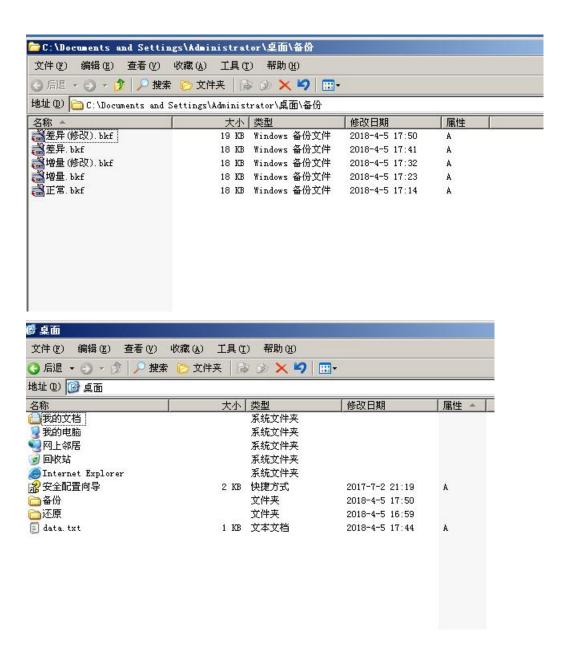
差异还原:



差异备份(修改):



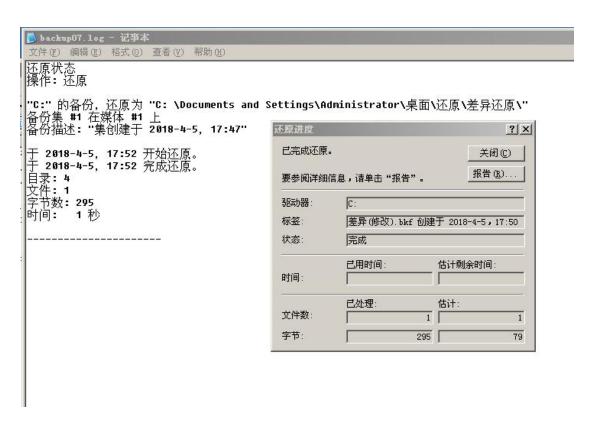




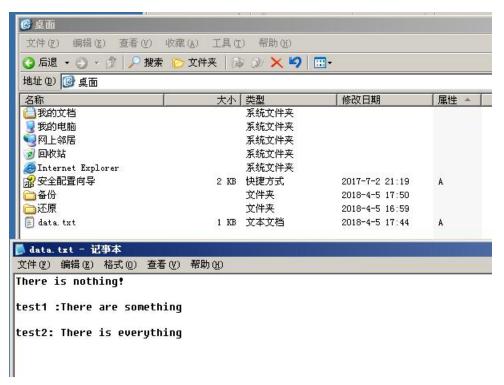


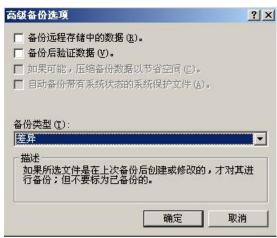


差异还原(修改):









4. 实验分析

根据系统描述

正常备份: 备份所选文件,并将每个文件标记为已备份的

增量备份:如果所选文件时在上次创建后或修改的,才对其进行备份

差异备份:如果所选文件时上次备份后创建或修改的,才对其进行备份;但不要标记为已备份的。

5. 实验结论

正常备份:可以直接备份原数据,备份完的数据的状态和原数据的状态一致

增量备份: 当数据没有被修改时进行备份,增量备份操作会让原文件没有被修改的标记,也没有数据可还原。当数据被修改后,数据获得修改标记,进行增量备份,可以还原修改后的出文件,此时的还原文件没有被修改标记。

差异备份: 当数据没有被修改时进行备份,同样会让原文件没有被修改标记,也没有数据可还原。当数据被修改后,数据获得修改标记,进行差异备份,可以还原修改后的文件,此时的还原文件有被修改标记,这也是与增量差异不同所在。

其中的有修改标记是有'A'的标识,可由文件属性查看。实验结论正确可以通过上图取证。

附件:不知需要什么附件,所有 bkf,还原文件和原文件以上传,bks 找不到

1.

https://github.com/InitialMe/Experiment-of-date-security 2.