

0011001
0011001
0011001001
0011001001
0011001001
0011001001
0011001001

Ghost 备份大师

Ghost 备份大师

Ghost 备份大师

第3章

单机运作

MS252/0203



3.1 备份方式

在 要开始说明Ghost的备份操作之前,我们先必须了解到底它提供了哪些方式来备份。它包括:

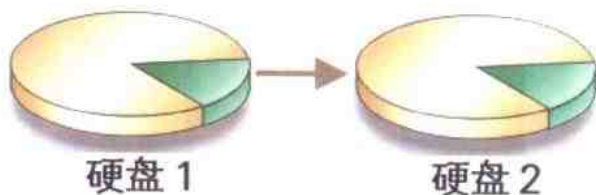
- (1) 硬盘到硬盘(Disk to Disk);
- (2) 硬盘到影像文件(Disk to Image);
- (3) 分区到分区(Partition to Partition);
- (4) 分区到影像文件(Partition to Image)。

当中所谓的“影像文件”,也就是说将硬盘中的资料以一个文件(扩展名为GHO)的方式作储存,一般的软件是无法读取以及使用这个文件,只有通过Ghost或Ghost Explorer才可以将里面的文件还原。其他详细说明如下。

硬盘到硬盘

硬盘到硬盘指令是指将整部物理硬盘的资料(包括分割表)完完整整地移植到另一部硬盘上。因此,电脑中必须装有两部硬盘(或以上)。而在复制(Clone)的过程中,我们可以对目的硬盘的分割状况作调整。但要注意,目的硬盘中的所有资料将会全部被删除!

硬盘到硬盘可以马上制作一个具有开机功能的硬盘。



硬盘到影像文件

硬盘到影像文件，是将整部物理硬盘的资料（包括分割表）制作成影像文件。因为只是一个文件，所以不会影响到第二部硬盘中原有的资料。



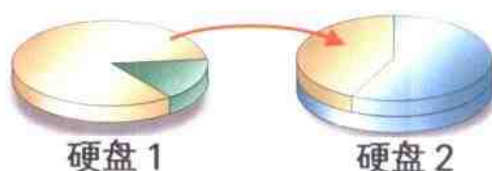
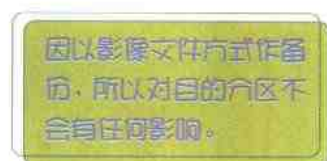
分区到分区

分区到分区方式是将硬盘中指定的分区备份至另一部分区上。但目标分区中原有资料将会消失。所以必须准备两部物理硬盘来进行备份。同样，我们可以在复制的时候对目的分区的大小重新调整，以更符合不同的使用状况。



分区到影像文件

此种备份方式就是将指定的分区以影像文件的方式来做备份，一如前面所说，因为是以文件方式作备份，所以绝对不会对目的分区的资料有任何的影响。



要记得：凡是“XX到影像文件(To Image)”都不会影响到目标硬盘(或分区)上的原有资料，因为它纯粹只是一个文件罢了。反之“硬盘到硬盘(Disk To Disk)”或“分区到分区(Partition To Partition)”便会将目标硬盘或分区的原有资料删除。所以务必检查目的硬盘(分区)是否记录了一些重要的文件，如通讯录、浏览器的书签、甚至是ICQ的通讯名单等。

不过要提醒一点，就是在开始进行备份(无论任何类型)之前，请先对硬盘进行扫描及碎片整理，将硬盘维护至最佳状况。



以影像文件方式储存是一种相当方便的备份方法，但或许一个动辄数GB以上的文件要保存起来也有一定不方便。所以在Ghost当中也提供了文件分割的功能，以将文件切为好几个文件以更方便储存在光盘及MO中。此功能在稍后章节会有进一步说明。

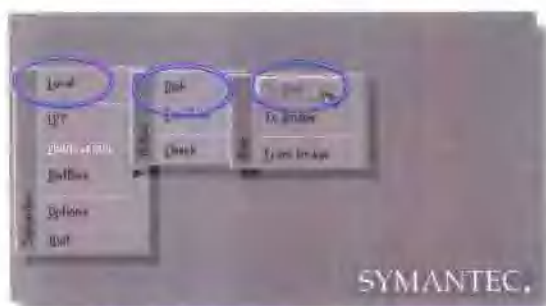


3.2 复制硬盘

首先我们便来看看如何直接复制硬盘，也就是采用Disk to Disk方式备份。

1

开启Ghost程序后，请选取 Local \ Disk \ To Disk 指令。



2

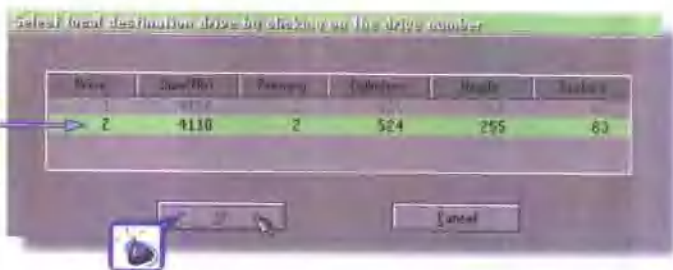
使用鼠标点选来源硬盘，也就是要备份的硬盘。



3

接着请点选目的硬盘，也就是新制作的硬盘。

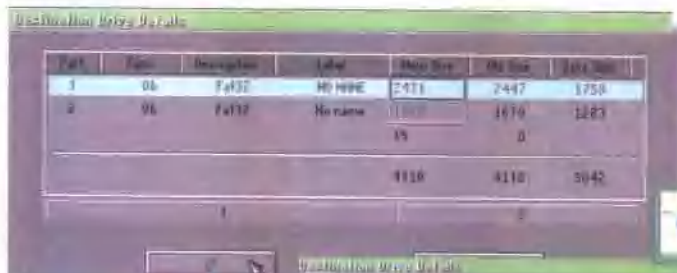
刚刚中选择复制
硬盘2部磁盘



4

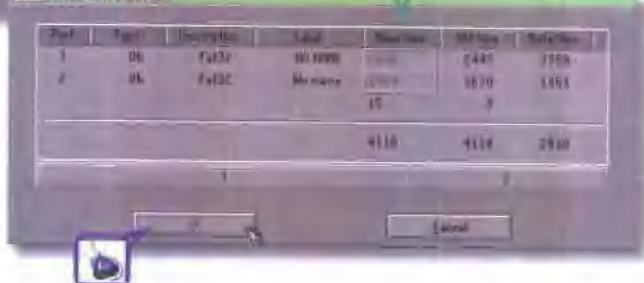
1.在此画面中我们可以重新调整目的硬盘中的分割状态，请在 New Size 栏内分别输入各分区的大小即可。设定后按一下“OK”钮。

2.或直接按一下“OK”钮表示不更改。



输入新的大小值

不作调整时直
拍一下吧!



5

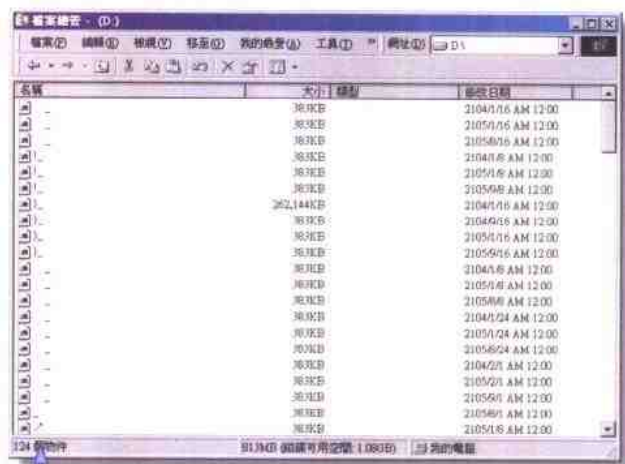
1. 此时会出现下图所示之信息方块再次提醒你备份时会删除目的硬盘中的资料。确定一切设定无误后请按“**Yes**”按钮开始，否则请按“**No**”按钮终止。
2. 按后即会开始进行备份。
3. 复制完成后即会出现图C之图示，请按一下“**Continue**”按钮。



备份的操作是不是很简单呢？没错！就是这么简单的几个步骤便可以将一个平常对之敬敬畏畏的硬盘，活生生地复制一个出来，是不是很神奇呢？

而复制时所需的时间会因为处理器速度、硬盘大小、资料大小甚至硬盘的传输界面的不同而有所差别。以一台Cryix 350、ATA-33硬盘Quantum 6.4GB两部、32MB内存、Win98中文版典型安装约192MB，使用此种方式复制则大概需时1小时左右。

在Windows9X中复制完成后，如果开启资源管理器来检视目的硬盘的话，会发现文件出现的问题如下图所示一般。请不要误会复制没有成功，其实只要重新开机后即可正常地读/写文件。



刚复制出来的资料，都会显示出奇怪的名
称，但只要重新开启电脑即可解决。

再一次的提醒您，目的硬盘的资料在复制完成后将会全数被删除！



3.3 硬盘影像文件

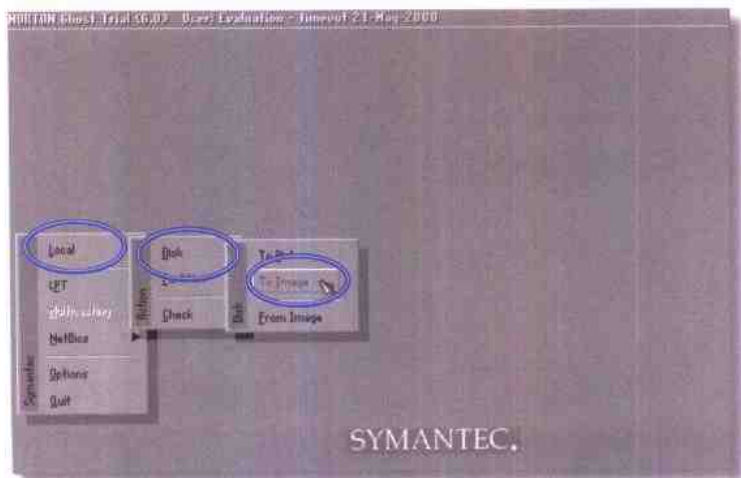
相信大部分使用者是希望定期为硬盘作备份，那么此时便需要将硬盘制作影像文件来备份。此后就像保管一般的文件一样，只要将影像文件储存在任何的储存媒体中即可。一旦要还原时，只要使用 Ghost 便可以将影像文件还原到硬盘中即可。

制作影像文件

那么我们便来看看如何将硬盘制作成影像文件，紧接着便是如何将影像文件还原到硬盘。

1

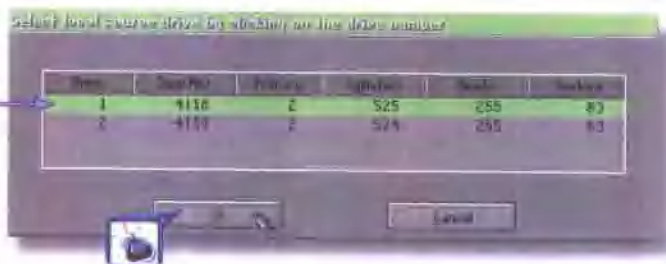
开启Ghost程序后，请选取 Local \ Disk \ To Image 指令。





请点选资料的来源硬盘。选后请按一下“OK”钮。

在刚中选取了第1副硬盘



1. 请选取欲储存的硬盘代号。
2. 输入影像文件的名称，并按一下“Open”钮。



单机运行

4

此时请点选适合的压缩方式。本例中点选使用“High”模式。



建议使用+high
模式压缩

使用压缩技术来备份时，可以有效减少影像文件所占用的硬盘空间，但必须使用较长的时间制作影像文件。

NO：不使用压缩方式。

Fast：快速压缩，影像文件大小会小于压缩时小，但会使用较多的时间制作影像文件。

High：最高压缩，可达约50%的压缩率，但所需的时间则是最长。

5

1. 确定一切无误后，请按一下“Yes”按钮开始进行影像文件的制作。

2. 制作完成后，请按一下“Continue”按钮。

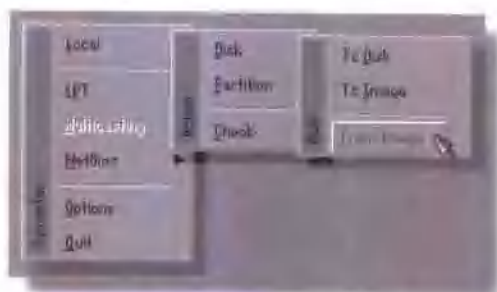


还原影像文件

一点点的操作加上一点点的时间，便可以顺利将硬盘备份成影像文件。接着我们便要学习怎么去把影像文件还原出来。

1

选取 Local \ Disk \ From Image 指令。

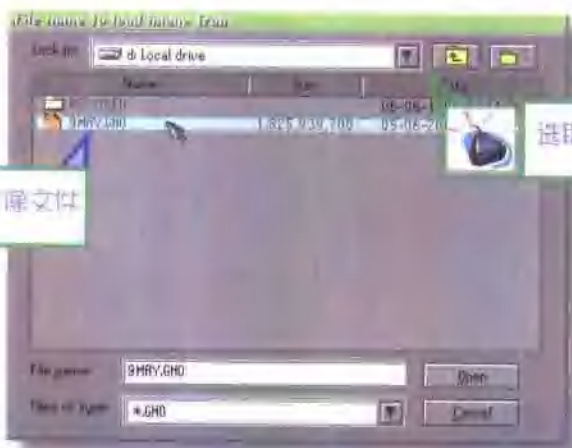


2

1. 请在此视图中选取所要还原的影像文件路径及文件名。
2. 按一下 "Open" 钮。



选取影像文件



选取硬盘代号

3

此时请选取目的硬盘，也就是说要“重生”的硬盘。

在此处选取要“重生”的硬盘



4

1. 如果需要重新设定目的硬盘的分割状态，请直接在“New Size”栏内输入所要的值。
2. 设定完成或不需要重新设定的话，请按一下“OK”钮。



请直接在此栏中输入所要的分割大小

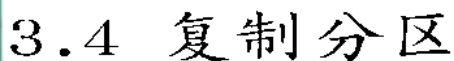


5

1. 确定一切设定无误后, 请按一下“**Yes**”钮以开始还原。
2. 接着便要开始进行文件的还原, 直至出现图C所示之对话方块时, 请按一下“**Continue**”钮。
3. 最后, 必须重新开机。



你要还原硬盘资料的原因, 很有可能是因为操作系统作祟, 但可是别忘了你的资料文件可是很无辜的喔! 所以在你还原之前, 记得先将My Document中重要的资料文件、浏览器中的书签、E-Mail程序中的通讯录等文件, 复制到“安全”的地方, 因为还原之后硬盘已经是几个星期前的模样了。



5



Chap3



2

此时请选择来源硬盘。

Select local source drive by clicking on the drive number

左侧中点击了第1块硬盘

Drive	Size(MB)	Primary	Cylinders	Heads	Sectors
1	4118	2	525	255	83
2	4118	2	524	255	83



Cancel

3

接着请再选取硬盘中的分区。

Select source partition from drive 1

左侧中点击了第1块硬盘中的第1个分区

Part	Type	Description	Unit	Size	Start Sec
1	0h	Fat32	NO MFM	2447	1740
2	0h	Fat32	Non boot	1670	1151
				4118	7021



Cancel

4

此时请选取目的硬盘，也就是分区重生的硬盘。

Select local destination drive by clicking on the drive number

选择复制到第2块硬盘中

Drive	Size(MB)	Primary	Cylinders	Heads	Sectors
1	4118	2	525	255	83
2	4118	2	524	255	83



Cancel

5

请再指定要复制到的分区。

第三步，现在将第1步硬盘第1个分区，复制到第2个分区中。



6

确定一切无误后，请按一下“Yes”按钮以开始复制指定的分区。
复制完成后按一下“Continue”按钮以结束操作。

