

如何在Windows 2003 SP1下使用大于2TB的卷

其它功能 安恒 2006-11-12 发表

在IX5000上可以创建大于2TB的卷并分配给前端主机，对于windows 2000、windows XP (32位版) 及Windows Server 2003 (32位版，不带SP1) 的操作系统，在磁盘管理器中会看到大于2TB的磁盘的状态是不可读取。如下图所示：

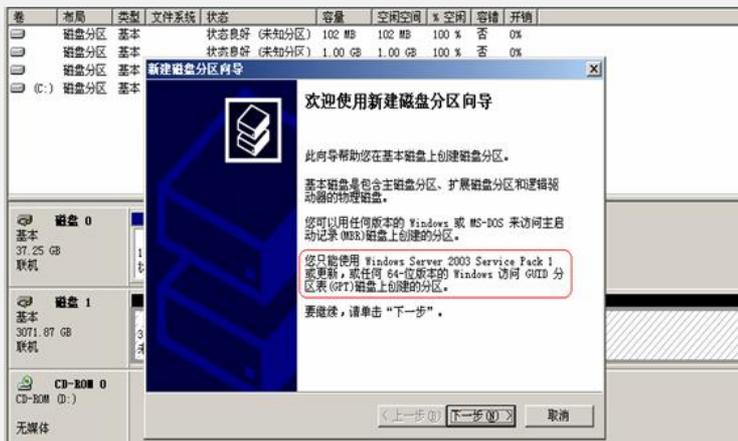


在Windows Server 2003 SP1 (32位版) 的磁盘管理器中能够识别到大于2TB的磁盘，但是被分段了，在不对磁盘进行转换的情况下，只能对前面的2TB那一段进行分区并格式化，后面的那段不能进行任何操作，不能利用。为了能够完全使用大于2TB的磁盘，需要把磁盘转换成GPT磁盘后进行分区。当然，如果要使分区大于2TB，在创建分区时要选择使用NTFS文件系统。

如下图所示，IX5000上创建一个3TB的卷分配给一个Windows Server 2003 SP1 (32位版) 主机 (主机上安装的是Microsoft iSCSI Software Initiator 2.01)，在没有转换前磁盘管理器看到的磁盘1自动分为两段，只能对前面的那段进行分区，后面的1023.9 GB虽然可见，但是不能进行任何分区操作。需要把磁盘转换成GPT磁盘，转换后，就可以看到有3071.87GB未指派的空间



下面的图示显示了可将磁盘1创建一个2.99TB的使用NTFS文件系统的分区



卷	布局	类型	文件系统	状态	容量	空闲空间	% 空闲	卷标	开销
	磁盘分区	基本		状态良好 (未知分区)	102 MB	102 MB	100 %	否	0%
	磁盘分区	基本		状态良好 (未知分区)	1.00 GB	1.00 GB	100 %	否	0%
(C:)	磁盘分区	基本							

新建磁盘分区向导

选择分区类型

有三种磁盘分区：主要、扩展和逻辑。

选择要创建的磁盘分区：

主磁盘分区 (M)

扩展磁盘分区 (E)

逻辑驱动器 (L)

描述

主要分区是您在基本磁盘上的可用空间创建的卷。Windows 和其他操作系统可以从主分区启动。您可以在 (GPT) 基本磁盘上创建最多 128 个主分区。在主分区表 (MBR) 基本磁盘上，您可以创建最多四个主分区，或者三个主分区和一个扩展分区。

< 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消

磁盘 0	基本 37.25 GB 联机	(C:)	14.65 GB NTFS 状态良好 (系统)	102 MB 状态良好	1.00 GB 状态良好 (未知)	21.50 GB 状态良好 (未知分区)
磁盘 1	基本 3071.87 GB 联机	新加卷 (E:)	3071.87 GB NTFS 状态良好			
CD-ROM 0	CD-ROM (D:)					

我的电脑

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退 搜索 文件夹

地址栏: 我的电脑

名称	类型	总大小	可用空间	备注
硬盘				
本地磁盘 (C:)	本地磁盘	14.6 GB	10.1 GB	
本地磁盘 (E:)	本地磁盘	2.99 TB	2.99 TB	
有可移动存储的设备				
CD 驱动器 (D:)	CD 驱动器			