

实验 - 在 Windows 7 和 Vista 中创建分区

简介

在本实验中，您将在磁盘上创建 FAT32 格式的分区。您需要将该分区转换为 NTFS 格式。然后确定 FAT32 格式与 NTFS 格式之间的区别。

建议使用的设备

- 运行 Windows 7 或 Vista 的计算机
- 硬盘驱动器上至少有 1 GB 的未分区空间

第 1 步： 启动计算机管理实用程序。

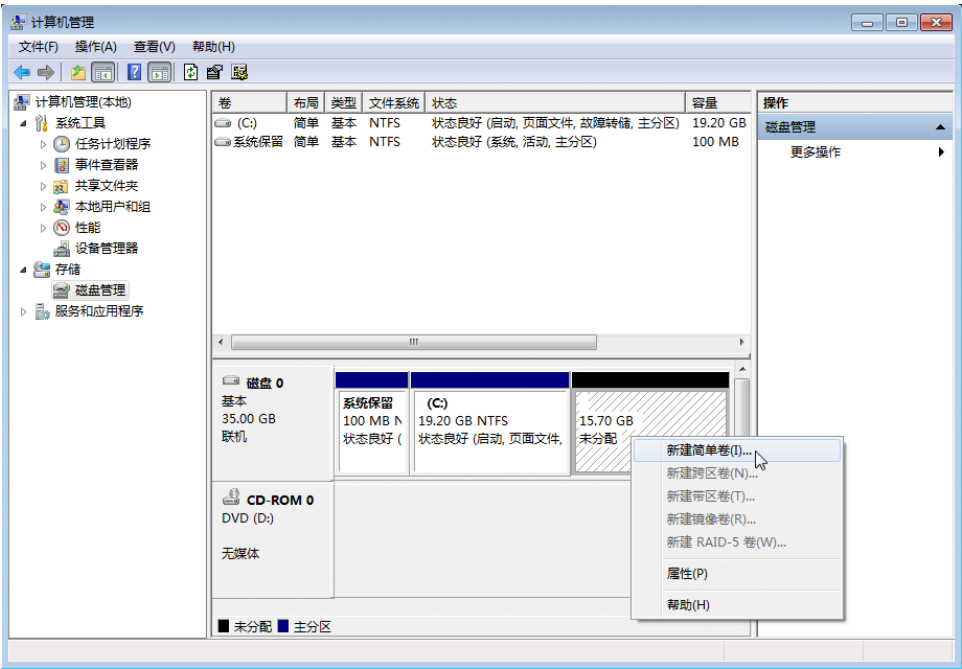
注意：您必须有使用计算机管理实用程序的管理权限。

- 单击“开始”。
- 单击“控制面板”>“管理工具”>“计算机管理”。
- 在“计算机管理”窗口中，单击“磁盘管理”。

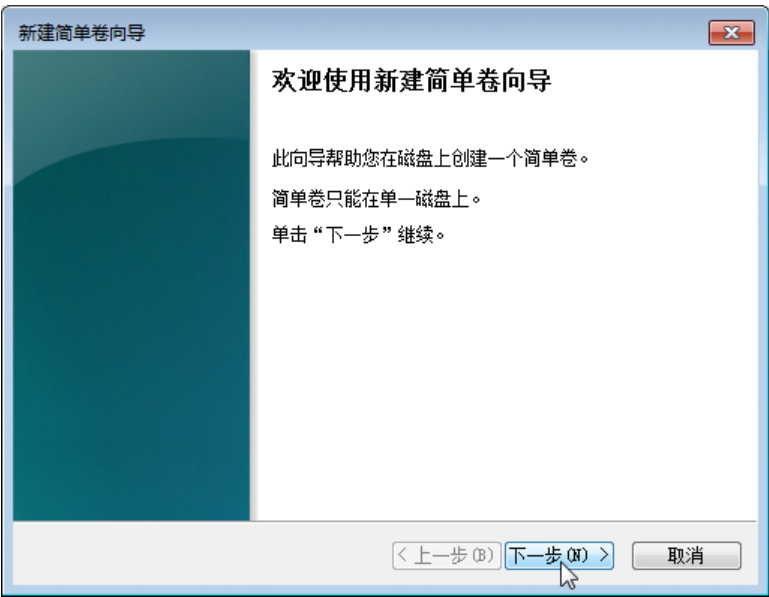


第 2 步： 在可用空间中创建新的磁盘卷

- a. 右键单击“可用空间”或“未分配”空间块，然后单击“新建简单卷”。



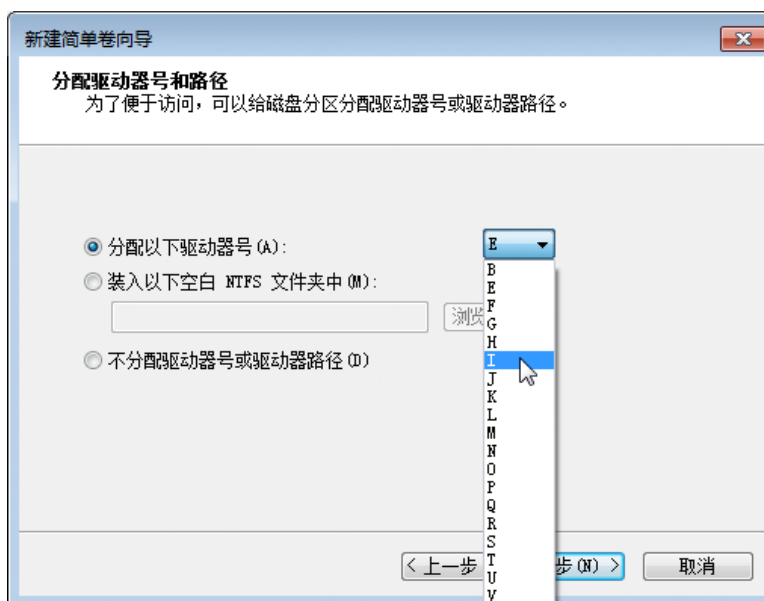
- b. “新建简单卷向导” 窗口打开。单击“下一步”。



- c. “指定卷大小” 窗口打开。在 “简单卷大小 (MB)” 字段中键入 **2000**，然后单击 “下一步”。

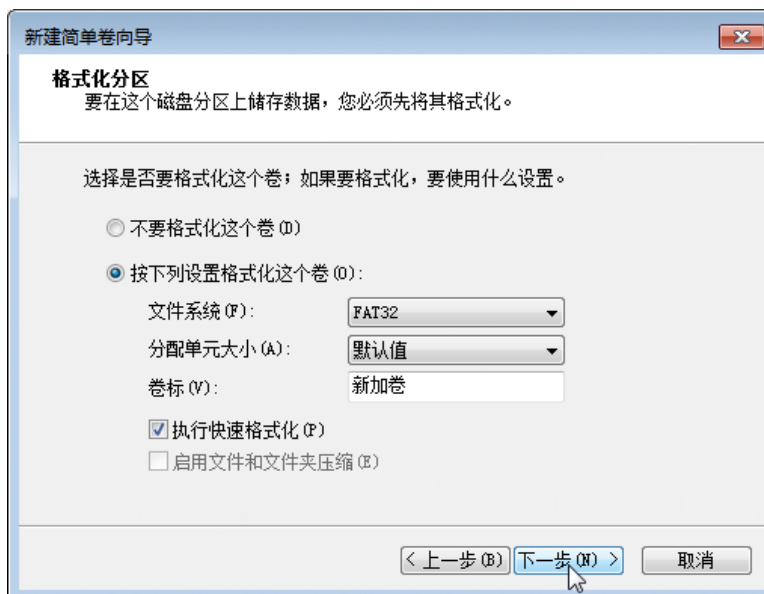


- d. 单击 “分配以下驱动器号:” 单选按钮。从下拉菜单中选择 **I**，然后单击 “下一步”。

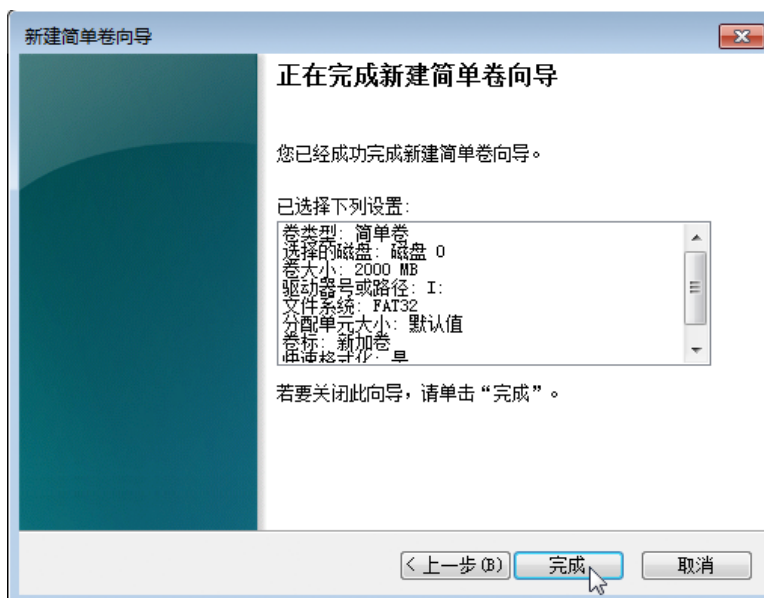


注意：您可能需要用不同的驱动器号代替本实验中显示的驱动器号。

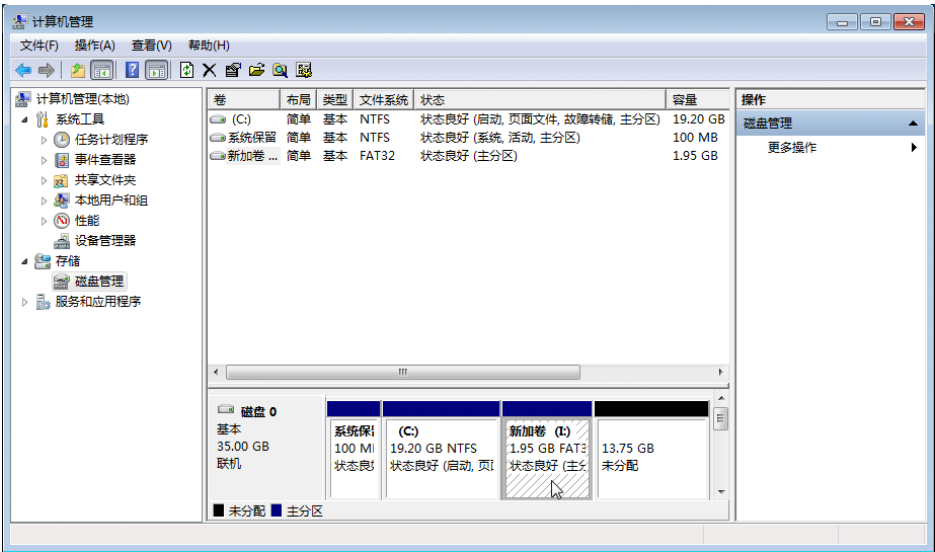
- e. 单击“按下列设置格式化这个卷:”单选按钮。从“文件系统”下拉菜单中选择 **FAT32**，然后单击“下一步”。



- f. “正在完成新建简单卷向导”窗口打开。单击“完成”。

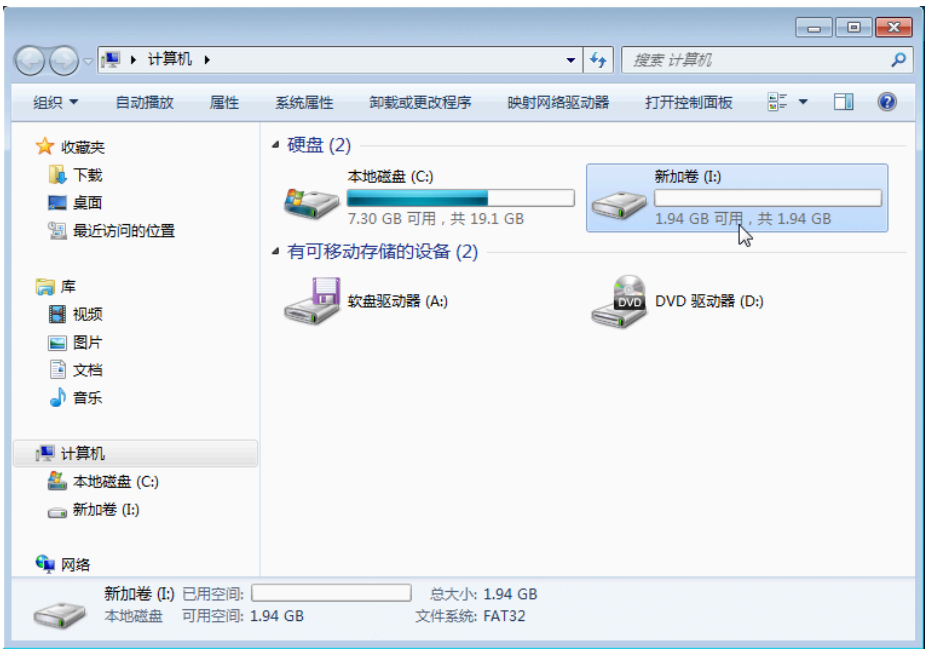


g. “计算机管理”窗口将显示新卷的状态。关闭“计算机管理”窗口。



第 3 步： 打开“计算机”窗口查看有关新的磁盘分区的信息。

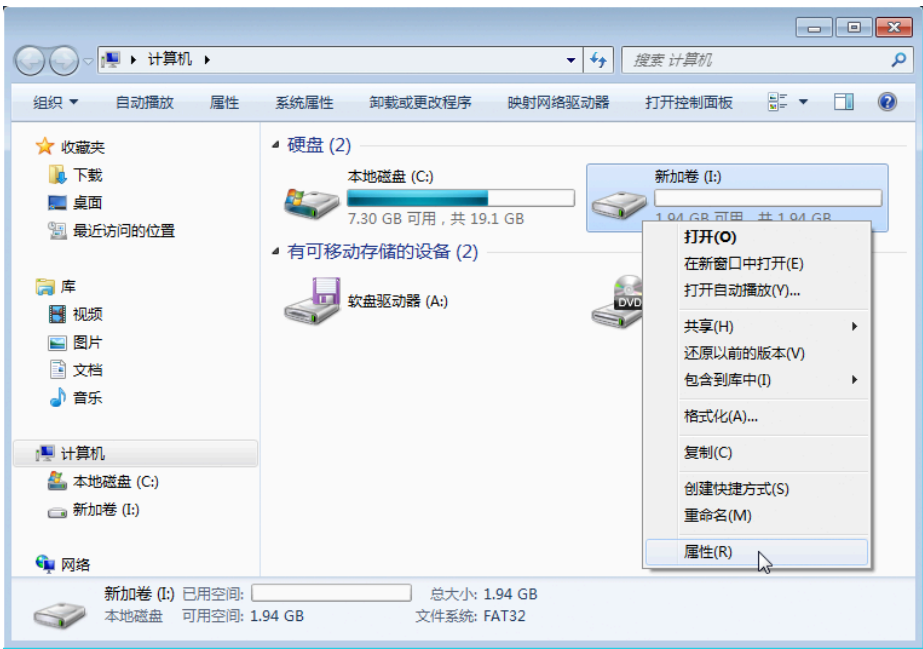
- a. 单击“开始”>“计算机”，打开“计算机”窗口。
- b. 单击以突出显示新卷 (I:) 驱动器，有关驱动器的基本信息将显示在“计算机”窗口底部。



新卷 (I:) 上使用什么类型的文件系统？

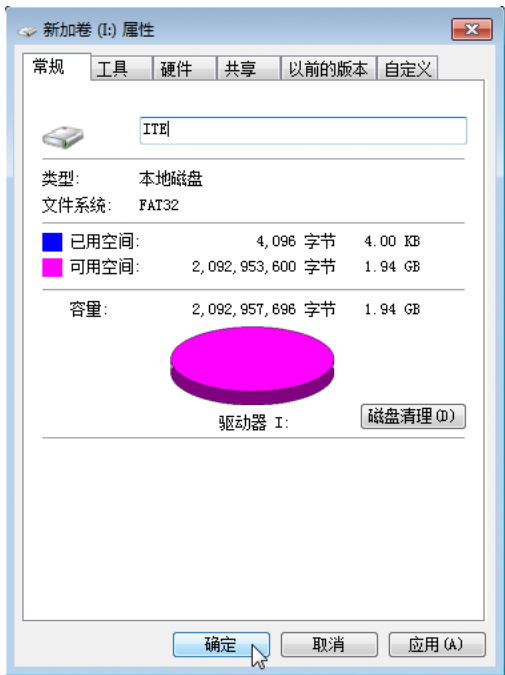
显示多少可用空间？

c. 右键单击**新卷 (I:)** 驱动器，然后选择“属性”。



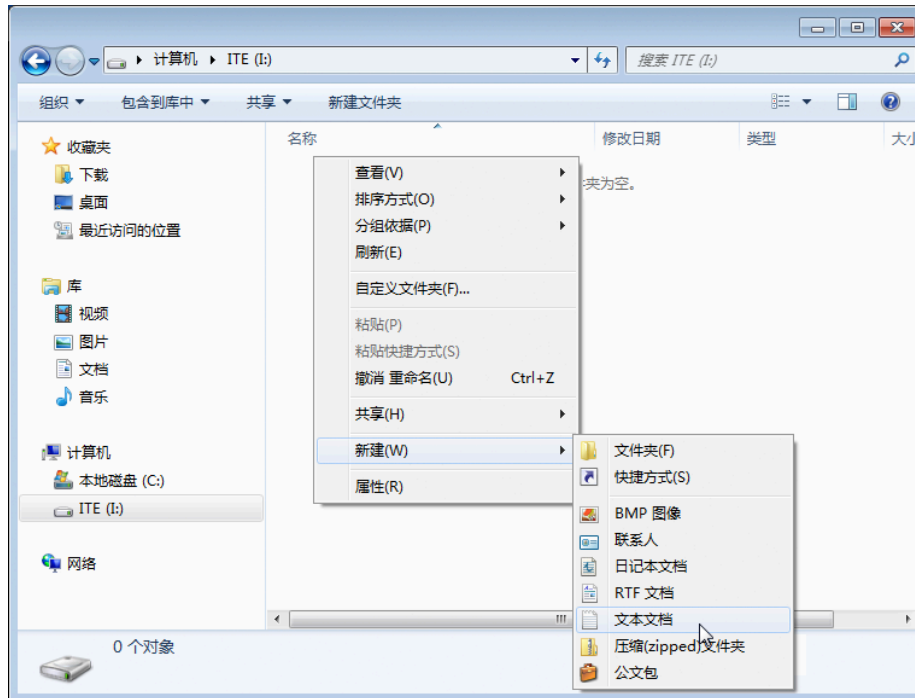
d. “新卷 (I:) 属性” 窗口打开。
请列出“新卷 (I:) 属性”窗口中的选项卡。

e. 在“常规”选项卡中，将卷从**新卷**重命名为 **ITE**，然后单击“确定”。

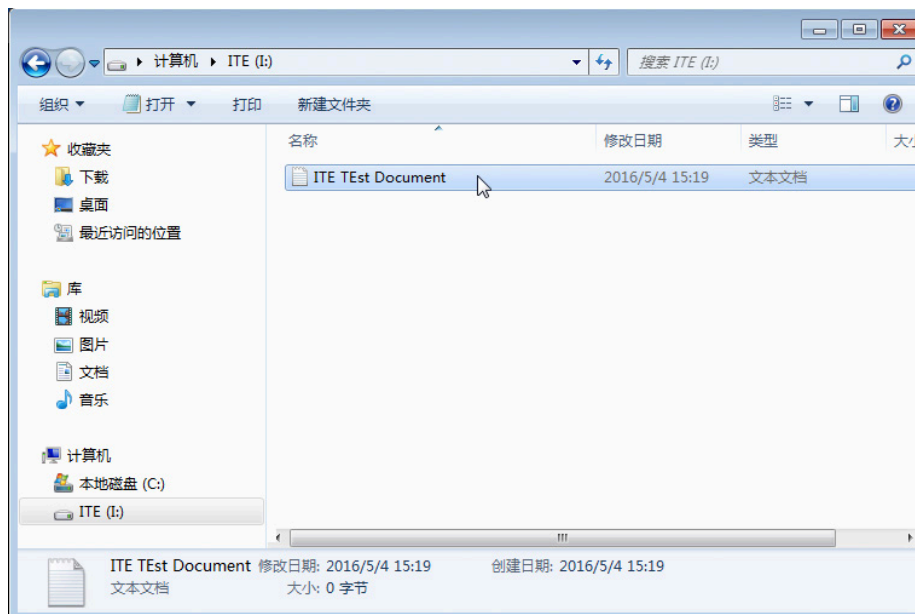


第 4 步： 创建一个文本文档并保存到 ITE 驱动器。

- a. 在“计算机”窗口的左侧面板中单击“ITE (I:)”，然后在右侧面板的空白区域右键单击任意位置。
- b. 单击“新建” > “文本文档”。



- c. 将“新建文本文档”重命名为“ITE 测试文档”并按 Enter 键。



- d. 右键单击“ITE 测试文档”并选择“属性”。“ITE 测试文档属性”窗口打开。

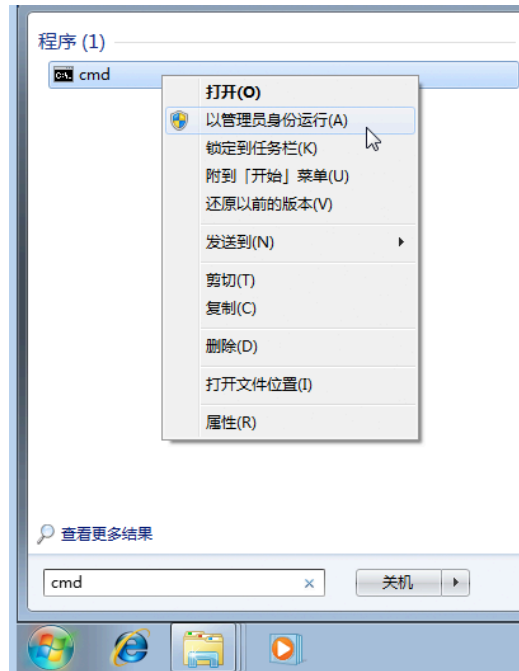


“ITE 测试文档属性”窗口中列有哪些选项卡？

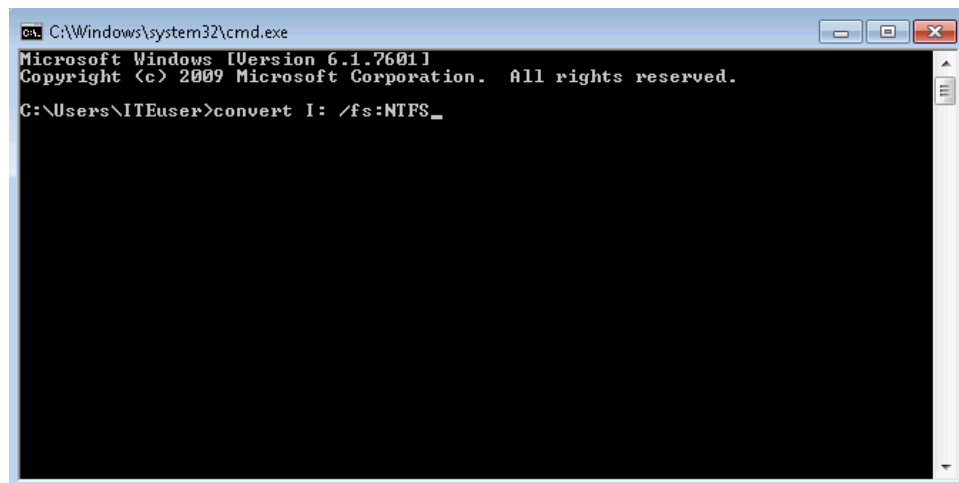
- e. 单击“确定”关闭“ITE 测试文档属性”窗口。关闭“计算机”窗口。

第 5 步： 将 ITE 卷从 FAT32 转换为 NTFS，而不会丢失数据。

- a. 单击“开始”，然后在开始按钮上方的搜索字段中键入 **cmd**。右键单击显示的 **command** 程序，然后单击“以管理员身份运行”。



- b. “管理员：C:\Windows\System32\cmd.exe” 窗口打开。在命令提示符下，键入 “convert I: /fs:NTFS”，然后按 Enter 键。



- c. 系统将提示输入驱动器 I: 的当前卷标。键入 “ITE” 并按 Enter 键。

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ITEUser>convert I: /fs:NTFS
The type of the file system is FAT32.
Enter current volume label for drive I: ITE
Volume ITE created 9/2/2015 1:51 PM
Volume Serial Number is 205A-D1CF
Windows is verifying files and folders...
File and folder verification is complete.
Windows has checked the file system and found no problems.

2,092,957,696 bytes total disk space.
8,192 bytes in 2 hidden files.
0 bytes in 1 files.
2,092,945,408 bytes available on disk.

4,096 bytes in each allocation unit.
510,976 total allocation units on disk.
510,973 allocation units available on disk.

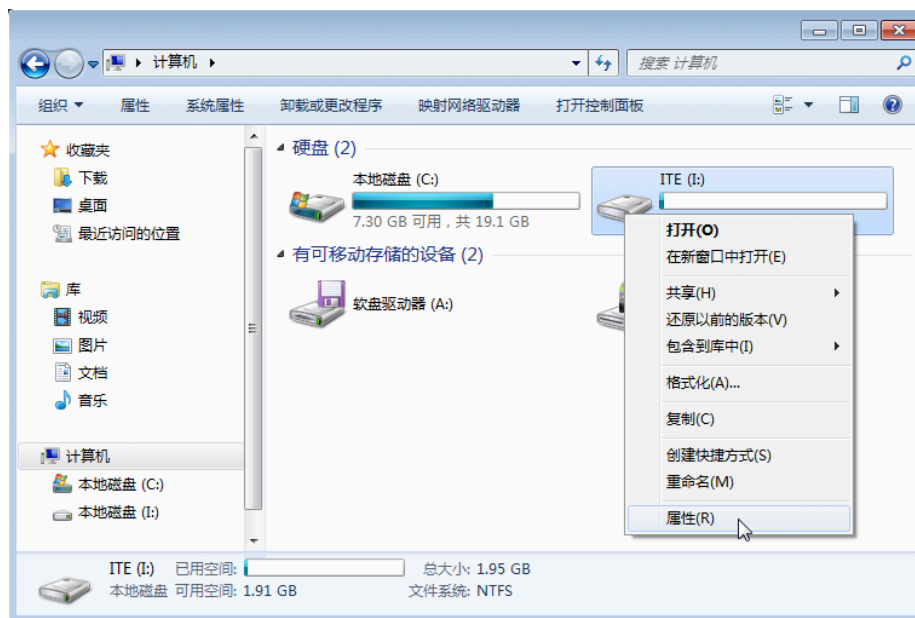
Determining disk space required for file system conversion...
Total disk space: 2048000 KB
Free space on volume: 2043892 KB
Space required for conversion: 14594 KB
Converting file system
Data error (cyclic redundancy check).

C:\Users\ITEUser>
```

- d. 查看 convert 命令显示的信息。要关闭 “管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe” 窗口，请在命令提示符下键入 “exit” 并按 Enter 键。

第 6 步: 打开 “计算机” 窗口，处理 ITE 卷。

- a. 单击 “开始” > “计算机”，打开 “计算机” 窗口。
- b. 右键单击 ITE (I:) 卷，并从下拉菜单中选择 “属性”。



ITE (I:) 驱动器使用哪种类型的文件系统？

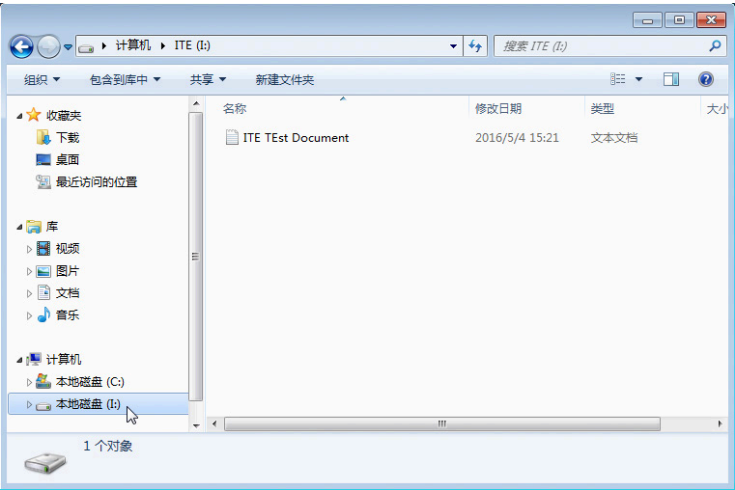
“ITE (I:) 属性”窗口中有哪些选项卡？

当卷为 FAT32 时，有七个选项卡。卷转换为 NTFS 后添加的新选项卡名称是什么？

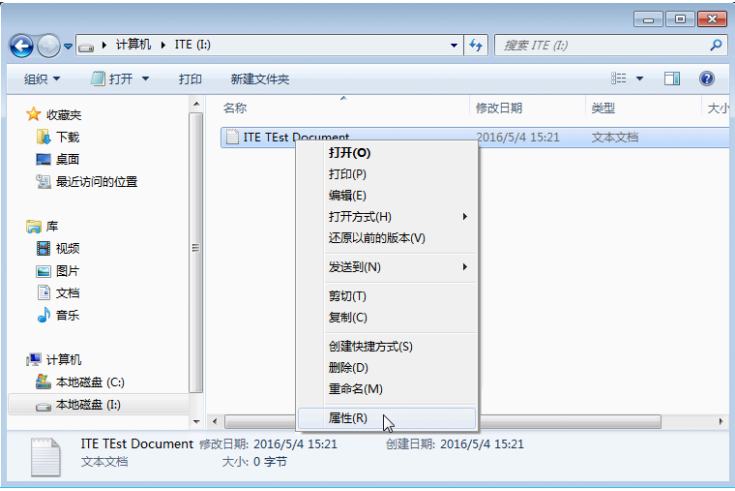
c. 单击“取消”，关闭“ITE (I:) 属性”窗口。

第 7 步： 显示 ITE 测试文档的属性。

a. 在“计算机”窗口的左侧窗格中，单击“ITE (I:)”。



b. 右键单击“ITE 测试文档”，然后从下拉菜单中选择“属性”。



“ITE 测试文档属性”窗口中有哪些选项卡？

当卷为 FAT32 时，有三个选项卡。卷转换成 NTFS 之后添加的新选项卡名称是什么？

c. 关闭所有打开的窗口。

思考

存储在 NTFS 卷上的文档的属性窗口中为什么会有额外的“安全”选项卡？
