

实验 - 在 Windows 8 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 8 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。

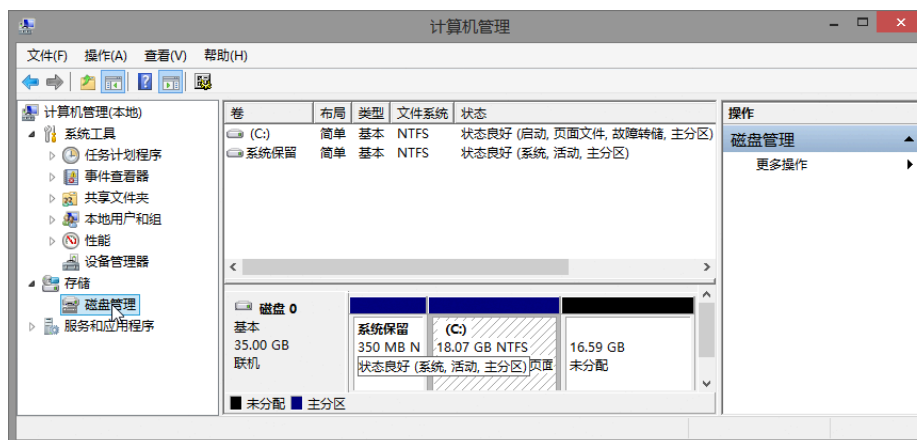
注意：您必须有使用计算机管理实用程序的管理权限。

- 单击“控制面板” > “管理工具” > “计算机管理”。

注意：要在 Windows 8.0 中打开“磁盘管理”窗口，请单击“搜索”，然后键入“diskmgmt.msc”并按 Enter 键。

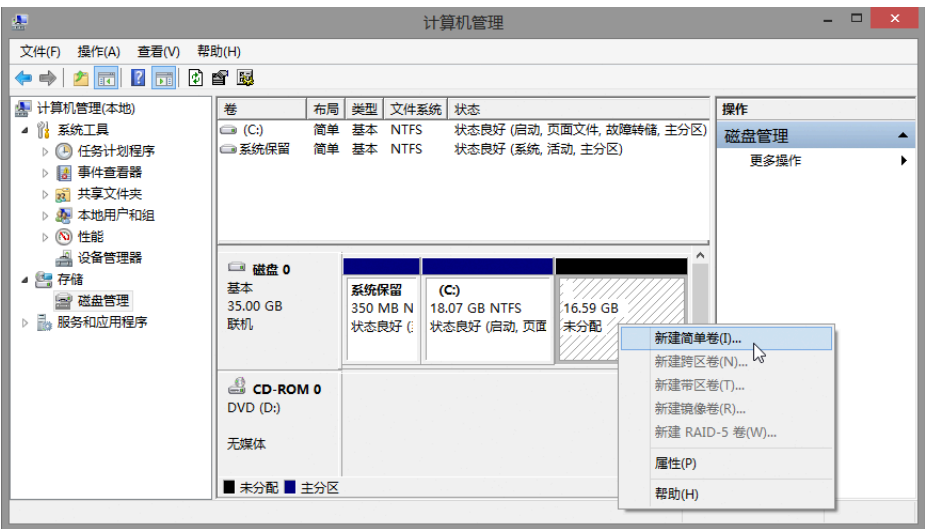


- 在“计算机管理”窗口中，单击“磁盘管理”。

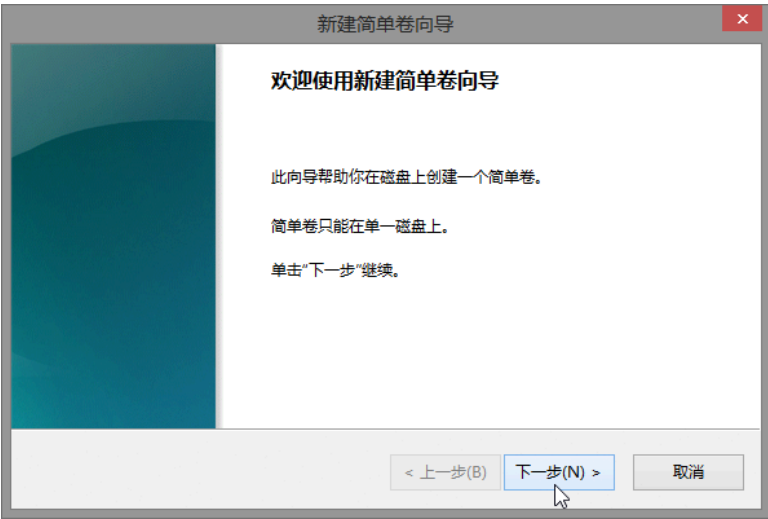


第 2 步：在可用空间中创建新的磁盘卷。

- a. 右键单击“可用空间”或“未分配”空间块。单击“新建简单卷”。



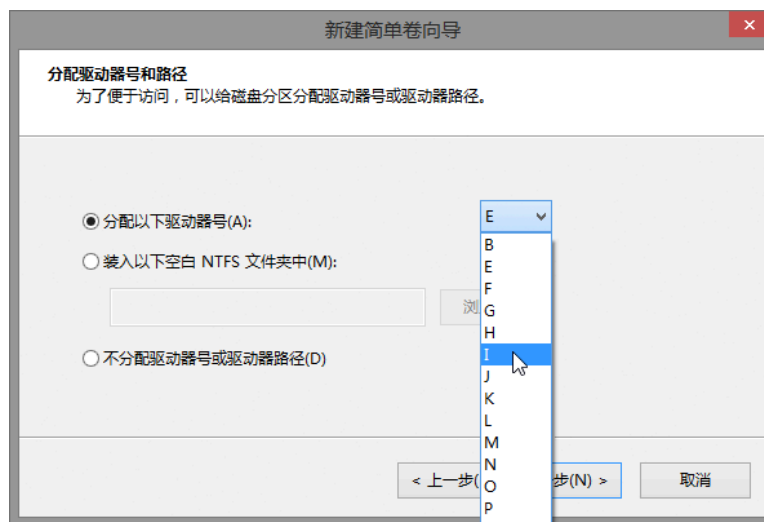
- b. “新建简单卷向导”窗口打开。单击“下一步”。



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

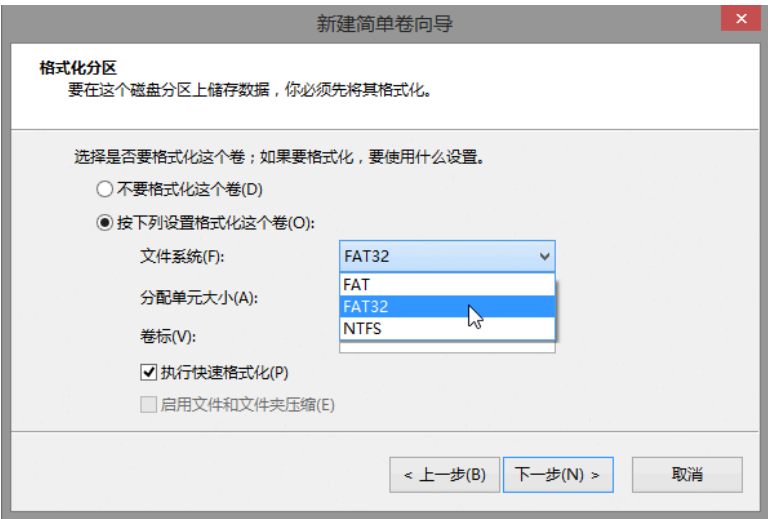


- d. 单击“分配以下驱动器号:”单选按钮。从下拉菜单中选择 **I**，然后单击“下一步”。



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”。



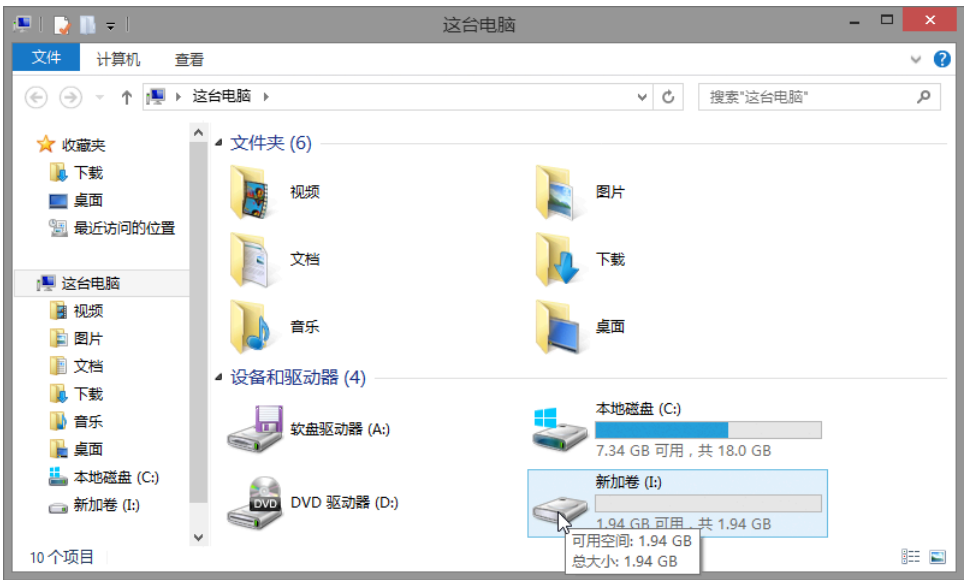
- f. 单击“完成”以完成“新建简单卷向导”。
- g. “计算机管理”窗口将显示新卷的状态。关闭“计算机管理”窗口。
- 注意：在 Windows 8.0 中，关闭“磁盘管理”窗口。



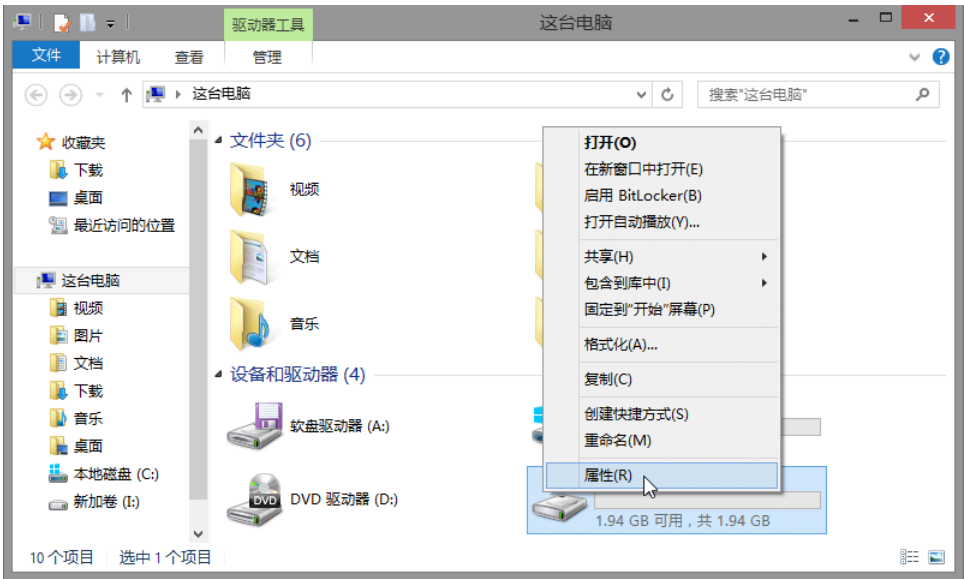
第 3 步：打开“此 PC”窗口查看有关新磁盘分区的信息。

- a. 单击“开始”，键入“此 PC”，然后按 **Enter** 键打开“此 PC”窗口。

注意：在 Windows 8.0 中，单击“搜索”，键入“计算机”，然后按 **Enter** 键打开“计算机”窗口。此窗口允许您执行与在 Windows 8.1 “此 PC”窗口中相同的操作。



- b. 右键单击新卷 (I:) 驱动器并从下拉菜单中选择“属性”。

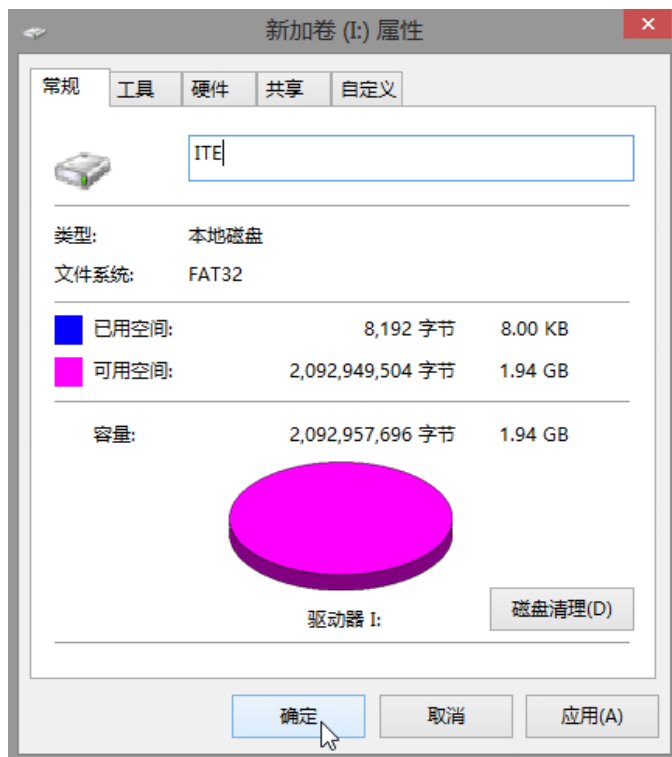


新卷 (I:) 上使用什么类型的文件系统？

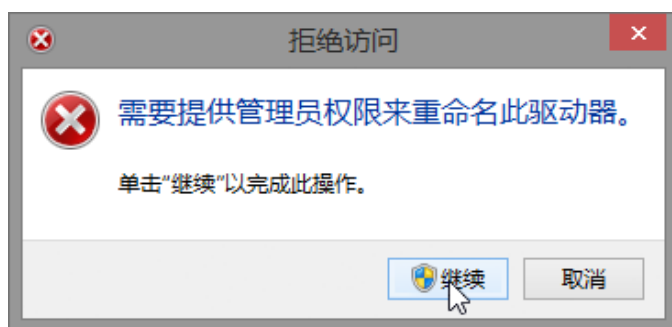
显示多少可用空间？

请列出“新卷 (I:) 属性”窗口中的选项卡。

- c. 在“常规”选项卡中，将卷从新卷重命名为 ITE，然后单击“确定”。

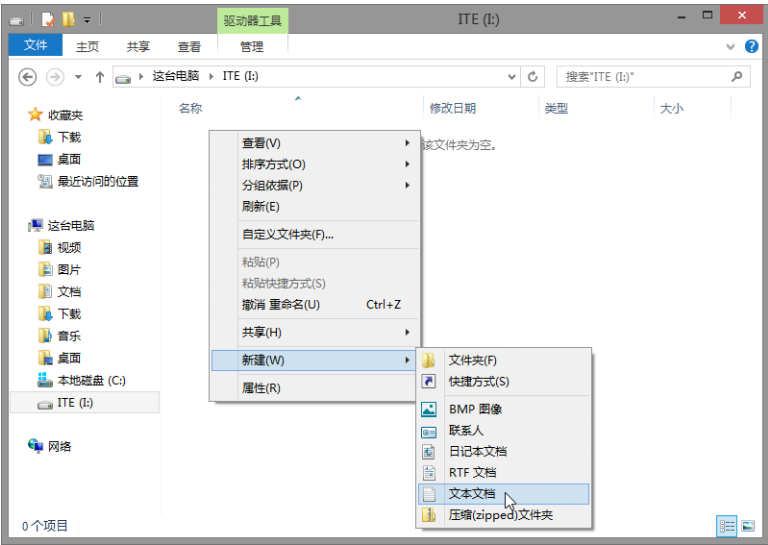


- d. 如果“拒绝访问”窗口打开，单击“继续”以完成操作。

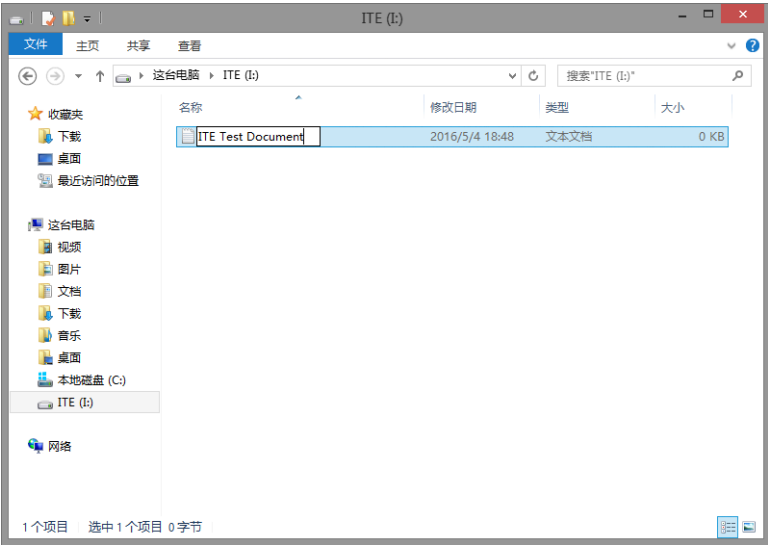


第 4 步：创建一个文本文档并保存到 ITE 驱动器。

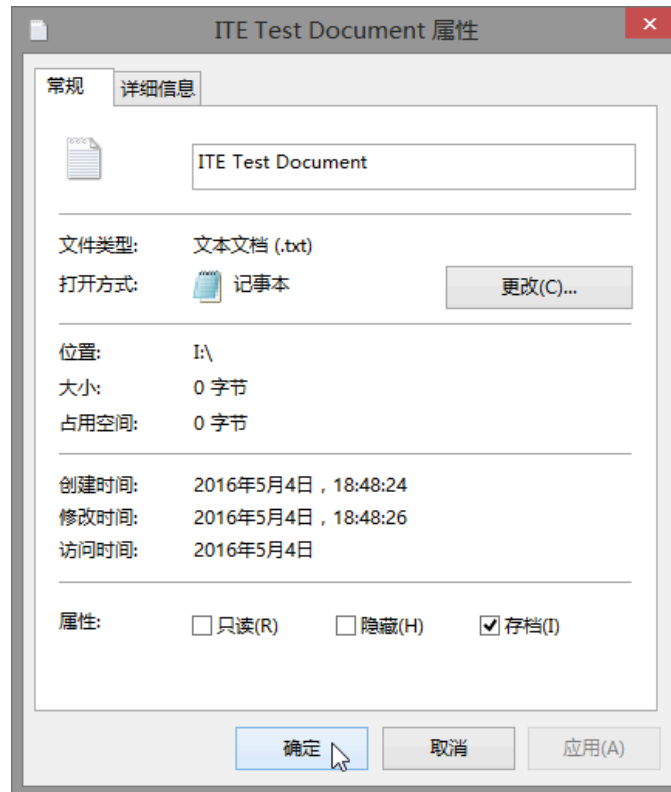
- a. 双击“ITE (I:)”磁盘图标，查看驱动器的目录。您应看到屏幕中间显示一条表明此文件夹为空的消息。右键单击此消息下方空白区域中的任意位置，弹出下拉菜单。单击“新建”>“文本文档”。



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



- c. 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？

- d. 单击“确定”关闭“ITE 测试文档属性”窗口。关闭“ITE (I:)”窗口。

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

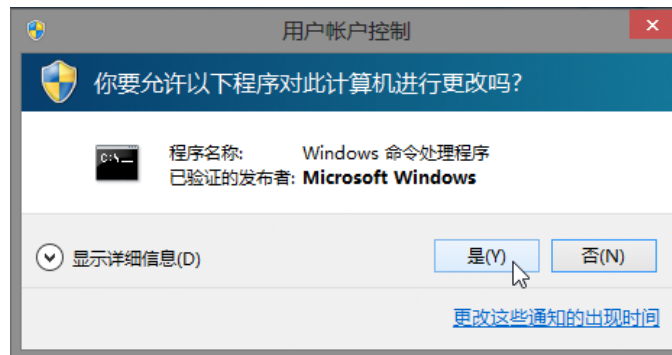
- a. 单击“开始”，然后键入 **cmd**（当您开始输入时，搜索字段便会弹出）。右键单击显示的“命令提示符”程序，然后单击“以管理员身份运行”。



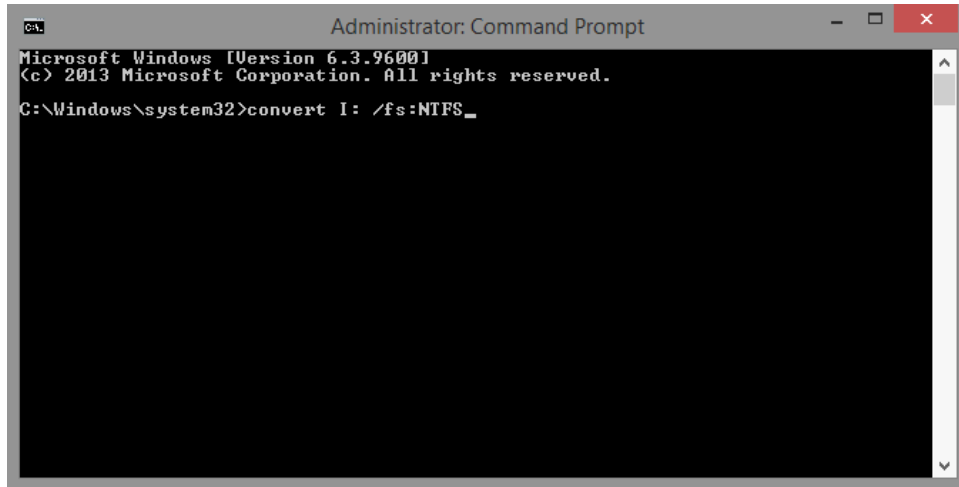
注意：在 Windows 8.0 中，右键单击“命令提示符”会在屏幕底部显示选项。单击“以管理员身份运行”。



- b. “用户帐户控制”窗口打开，询问是否允许以下程序对此计算机进行更改。单击“是”。

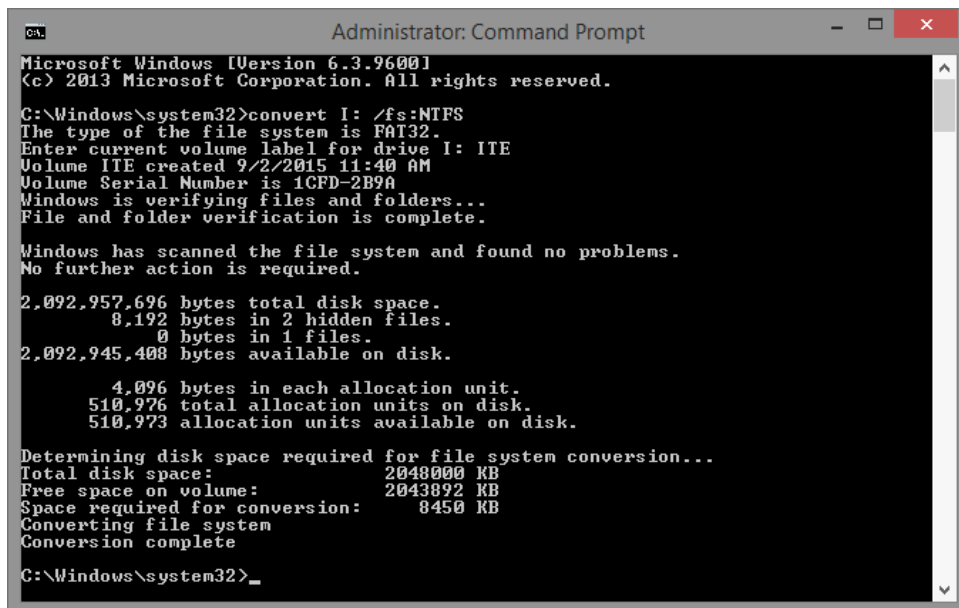


- c. “管理员：命令提示符”窗口打开。在命令提示符下，键入“convert I: /fs:NTFS”，然后按 Enter 键。



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>convert I: /fs:NTFS_
```

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



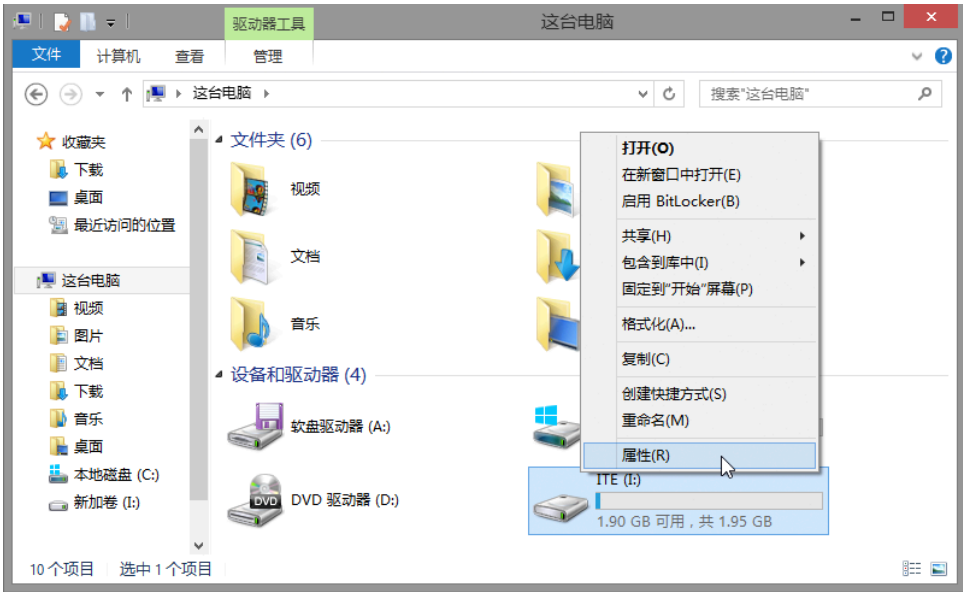
```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>convert I: /fs:NTFS
The type of the file system is FAT32.
Enter current volume label for drive I: ITE
Volume ITE created 9/2/2015 11:40 AM
Volume Serial Number is 1CFD-2B9A
Windows is verifying files and folders...
File and folder verification is complete.
Windows has scanned the file system and found no problems.
No further action is required.
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:  8450 KB
Converting file system
Conversion complete
C:\Windows\system32>_
```

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

第 6 步：打开“此 PC”窗口，处理 ITE 卷。

- a. 单击“开始”，然后键入“计算机”以打开“此 PC”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？

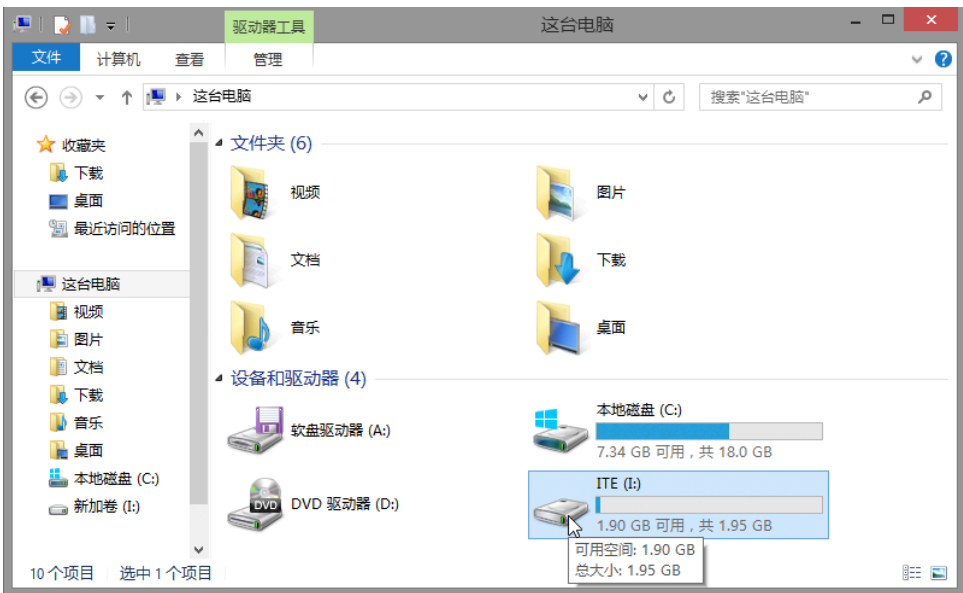
“ITE (I:) 属性”窗口中有哪些选项卡？

当卷为 FAT32 时，有六个选项卡。卷转换为 NTFS 后添加的新选项卡名称是什么？

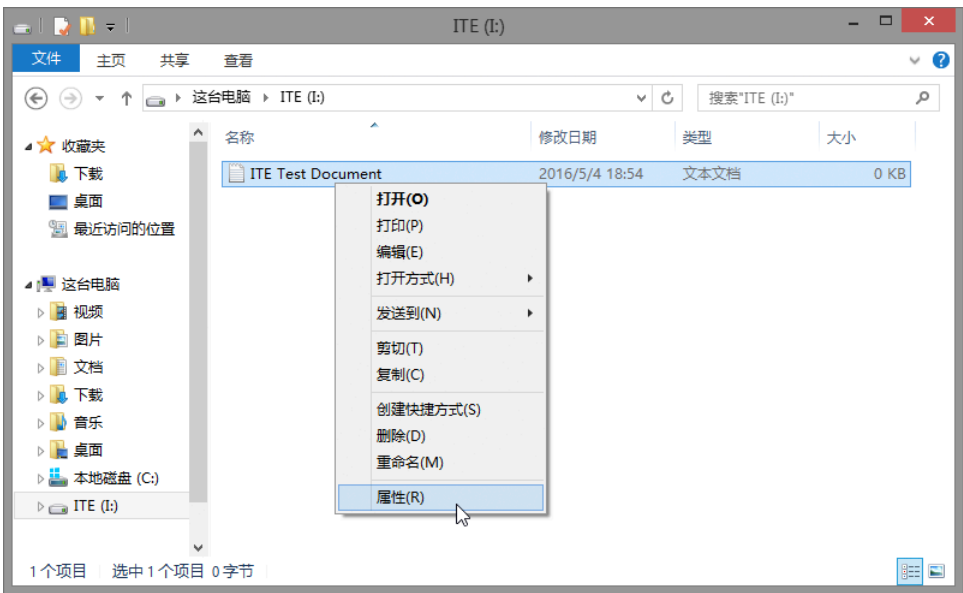
c. 单击 **“取消”**，关闭 **“ITE (I:) 属性”** 窗口。

第 7 步：显示 ITE 测试文档的属性。

a. 在“此 PC”窗口中，双击“ITE (I:)”磁盘图标。



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？
