

## 实验 - Windows 7 和 Vista 中的任务管理器

### 简介

在本实验中，您将探索任务管理器并在任务管理器中管理进程。

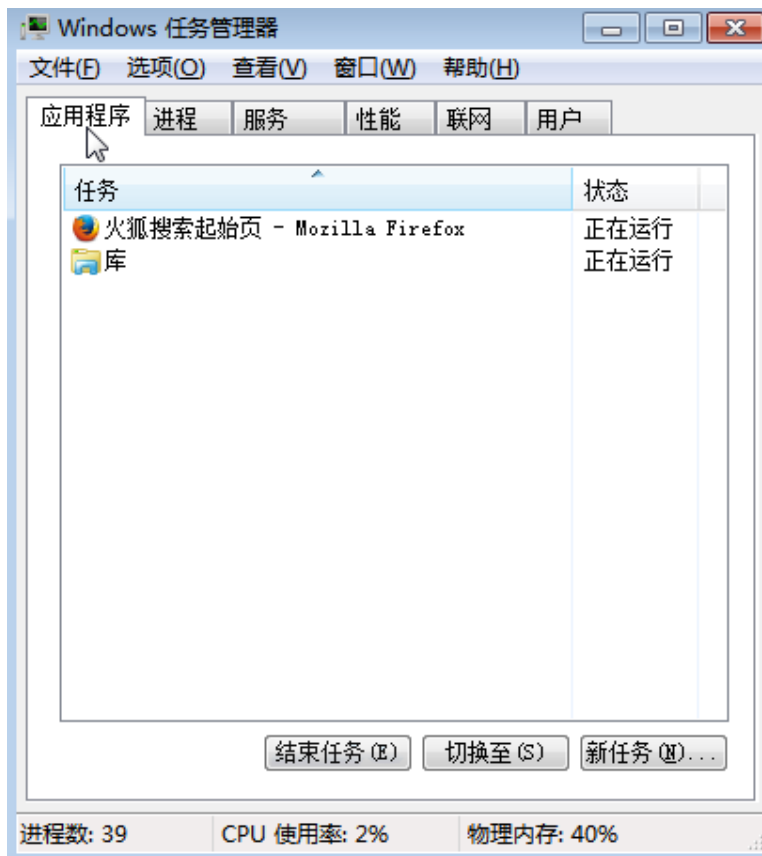
### 建议使用的设备

本练习需要以下设备：

- 运行 Windows 7 或 Vista 的计算机

### 第 1 步：进入 Windows 任务管理器“应用程序”选项卡。

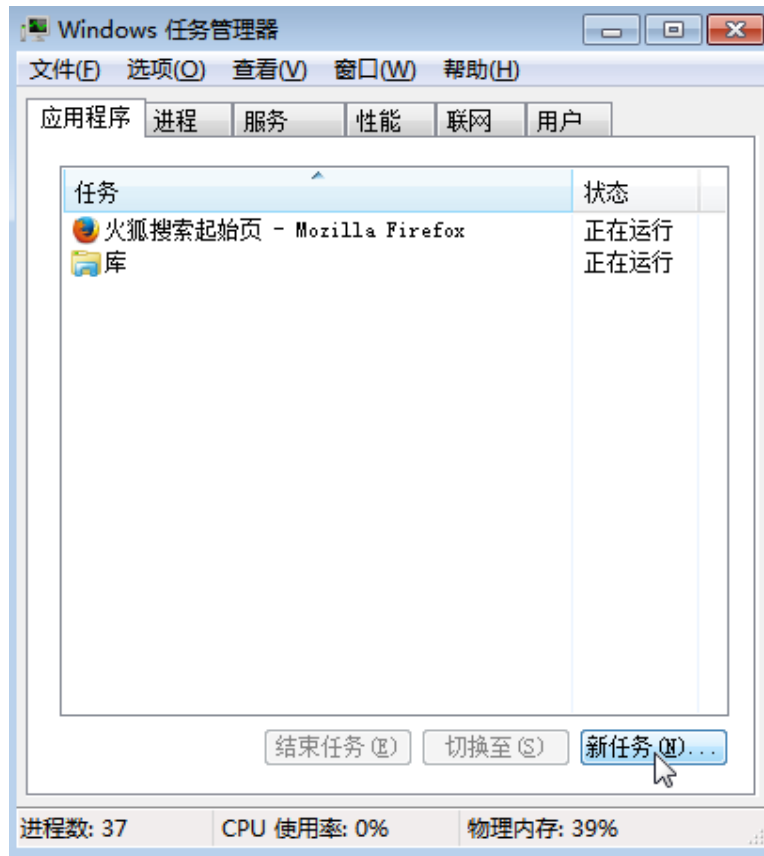
- 以管理员身份登录 Windows。
- 打开浏览器和一个文件夹。
- 单击“桌面”并按下 **Ctrl-Alt-Delete** > “启动任务管理器” > “应用程序”选项卡。



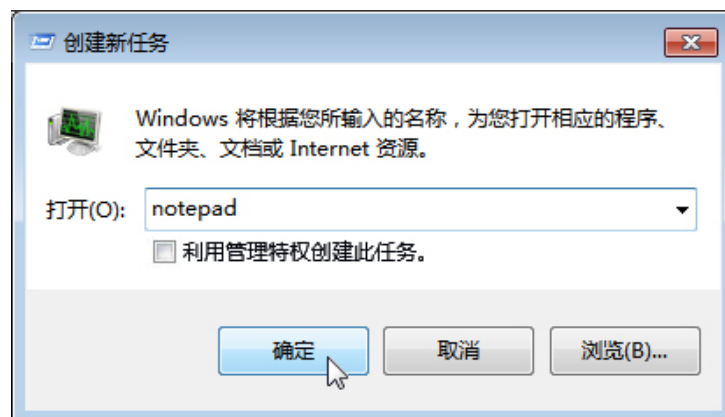
- 选择已打开的浏览器，然后单击“切换至”。

浏览器会发生什么变化？

- e. 将 Windows 任务管理器放到桌面前面。单击“新任务”，打开“创建新任务”窗口。

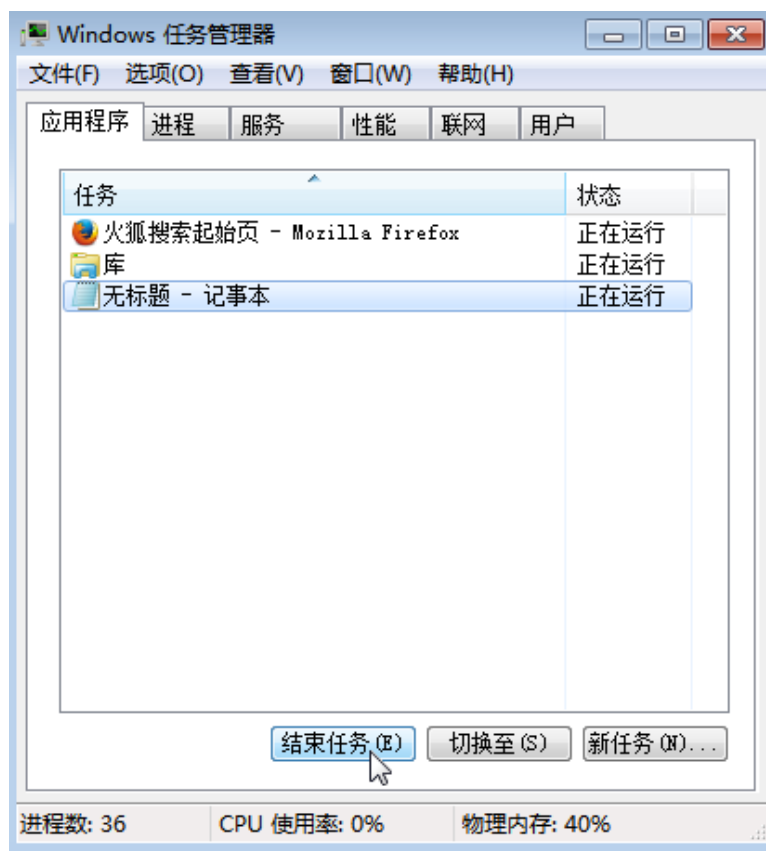


- f. 在“打开”字段中键入“记事本”，并单击“确定”。



会发生什么情况？

- g. 返回 Windows 任务管理器，选择“记事本”，并单击“结束任务”。

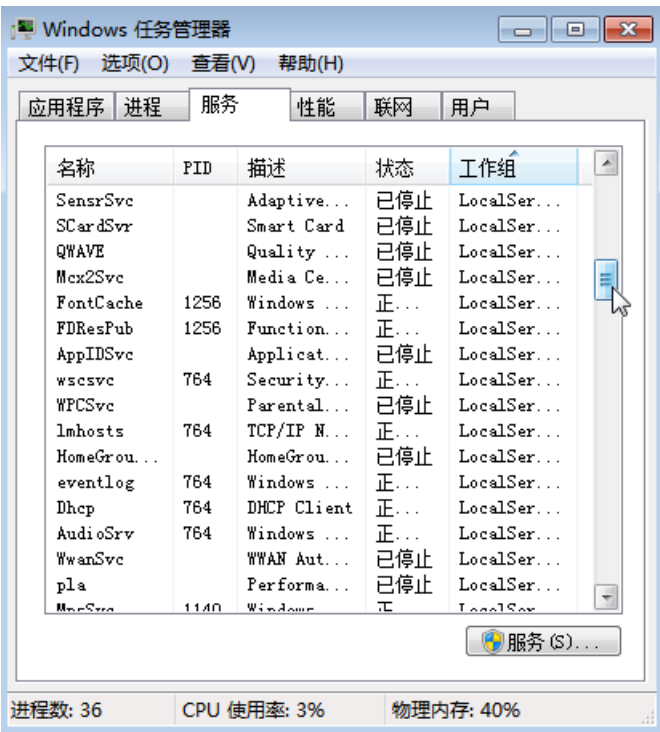


会发生什么情况？

---

第 2 步：进入 Windows 任务管理器“服务”选项卡。

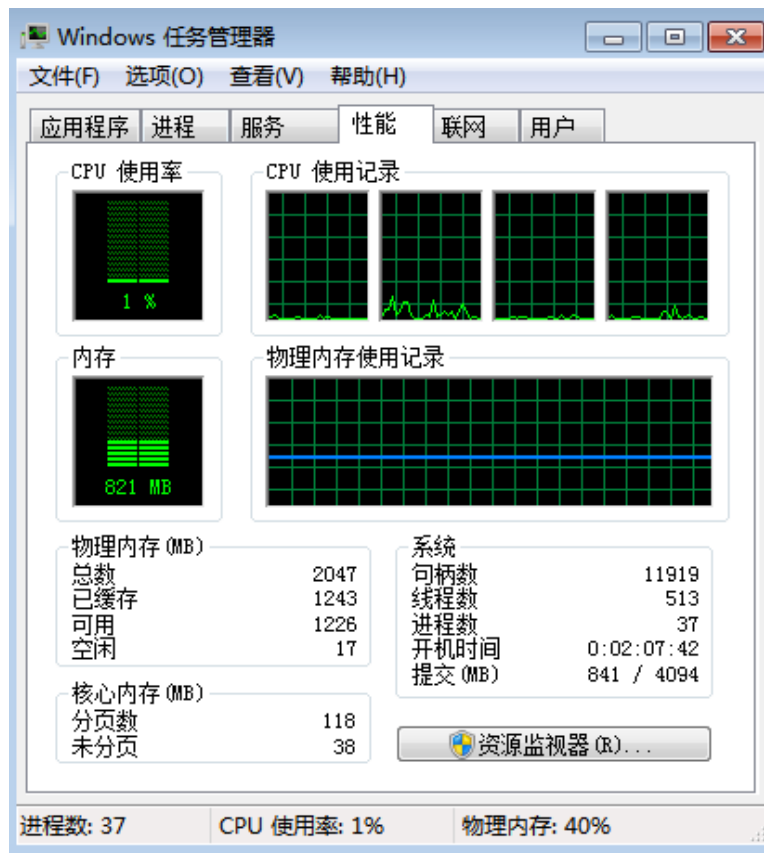
- a. 单击“服务”选项卡。使用“服务”窗口右侧的滚动条查看所有列出的服务



列出的状态有哪些？

第 3 步：进入 Windows 任务管理器“性能”选项卡。

- a. 单击“性能”选项卡。



有多少个线程正在运行？

有多少个进程正在运行？

总物理内存是多少 (MB)？

可用物理内存是多少 (MB)？

系统使用了多少物理内存 (MB)？

第 4 步：进入 Windows 任务管理器“联网”选项卡。

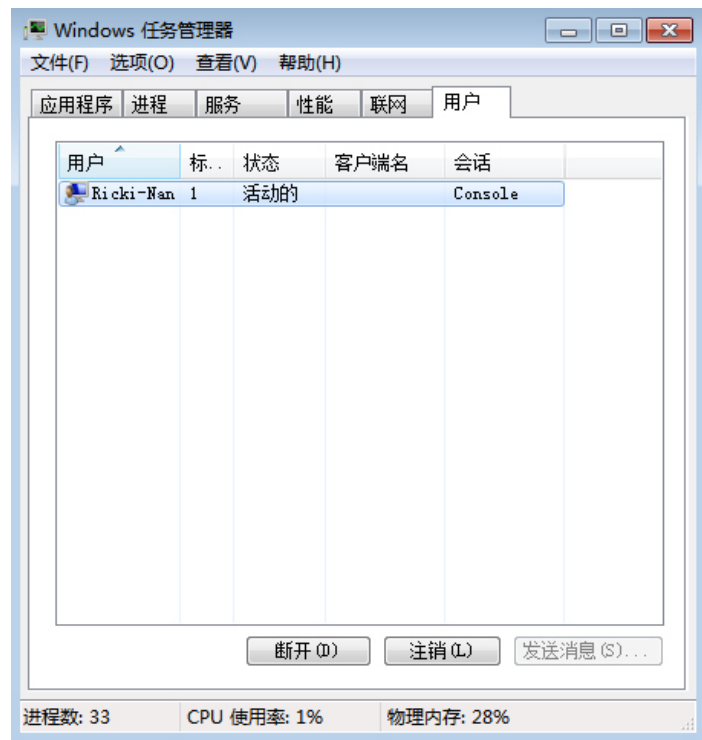
- a. 单击“联网”选项卡。



链路速度是多少？

第 5 步：进入 Windows 任务管理器“用户”选项卡。

- a. 单击“用户”选项卡。



列出所有用户及其状态。

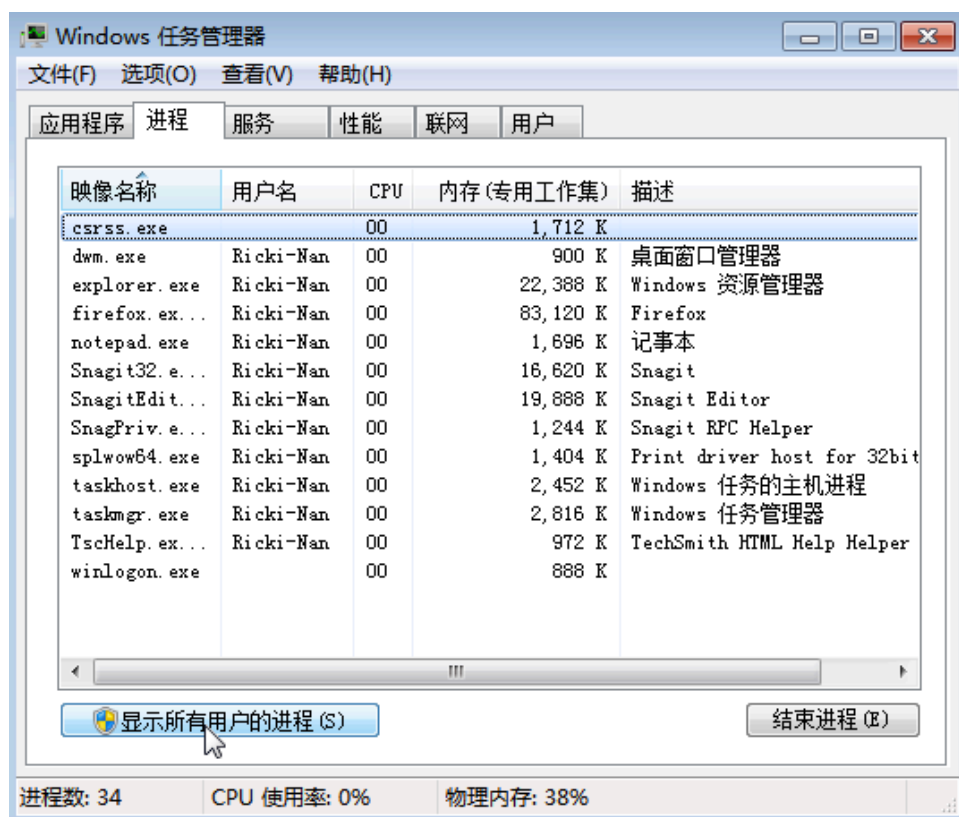
---

在此窗口下，您可以对用户执行什么操作？

---

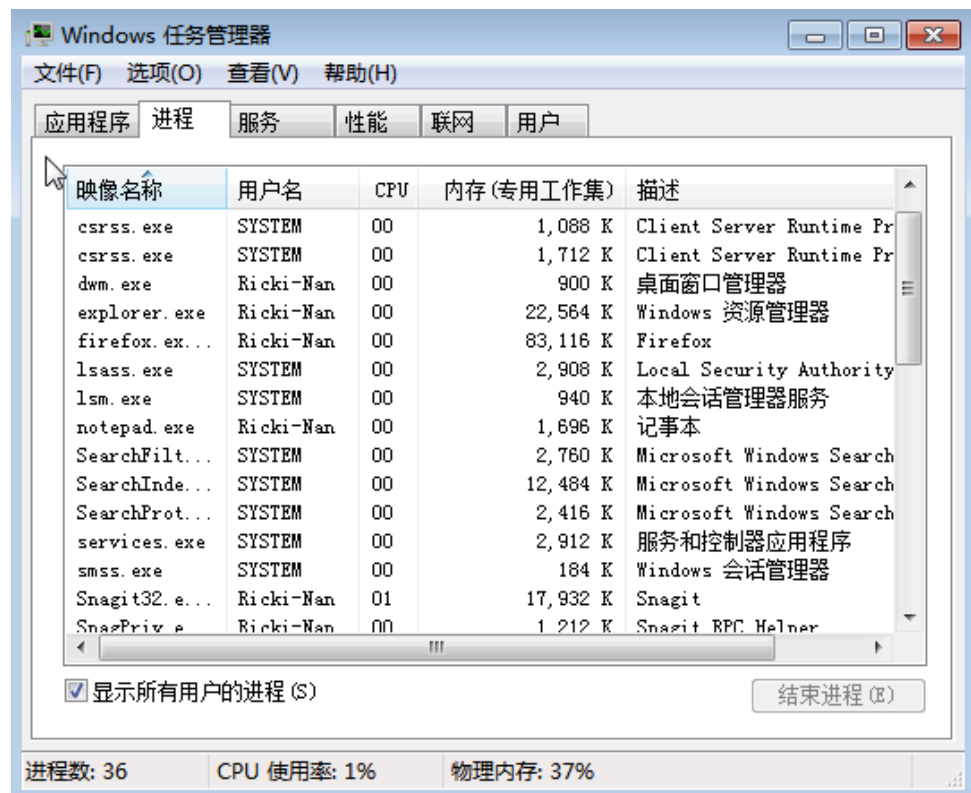
## 第 6 步：进入 Windows 任务管理器“进程”选项卡。

- a. 单击“进程”选项卡。

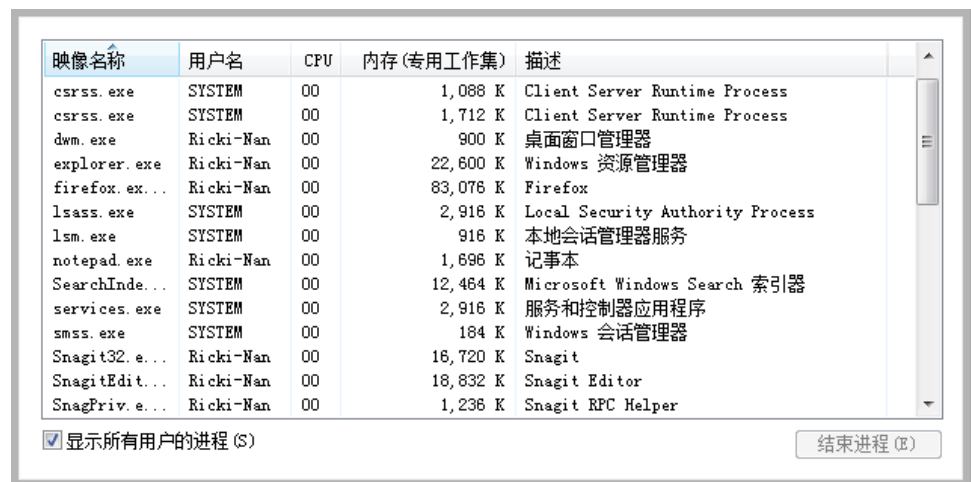




b. 选中复选框“显示所有用户的进程”。



c. 双击“进程”选项卡周围的白边。这会将 Windows 任务管理器的视图更改为紧凑模式。



注意：在 Vista 中请求权限以继续操作时，“用户帐户控制”窗口可能会打开。单击“继续”。

d. 单击标题“映像名称”。再次单击“映像名称”。

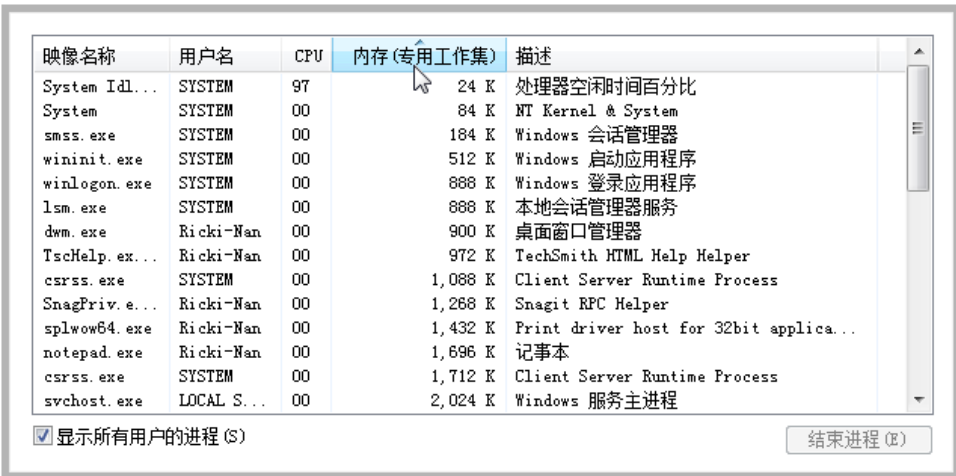


映像名称	用户名	CPU	内存(专用工作集)	描述
audiodg.exe	LOCAL S...	00	10,216 K	Windows 音频设备图形隔离
csrss.exe	SYSTEM	00	1,088 K	Client Server Runtime Process
csrss.exe	SYSTEM	00	1,712 K	Client Server Runtime Process
dwm.exe	Ricki-Nan	00	900 K	桌面窗口管理器
explorer.exe	Ricki-Nan	00	22,604 K	Windows 资源管理器
firefox.exe	Ricki-Nan	00	83,232 K	Firefox
lsass.exe	SYSTEM	00	2,920 K	Local Security Authority Process
lsm.exe	SYSTEM	00	908 K	本地会话管理器服务
notepad.exe	Ricki-Nan	00	1,696 K	记事本
SearchInde...	SYSTEM	00	12,480 K	Microsoft Windows Search 索引器
services.exe	SYSTEM	00	2,920 K	服务和控制器应用程序
smss.exe	SYSTEM	00	184 K	Windows 会话管理器
Snagit32.e...	Ricki-Nan	00	17,320 K	Snagit
SnagitEdit...	Ricki-Nan	03	19,300 K	Snagit Editor
SnagPriv.e...	Ricki-Nan	00	1,236 K	Snagit RPC Helper
splwow64.exe	Ricki-Nan	00	1,432 K	Print driver host for 32bit applica...
spoolsv.exe	SYSTEM	00	3,204 K	后台处理程序子系统应用程序
sppsvc.exe	NETWORK...	00	5,440 K	Microsoft 软件保护平台服务
svchost.exe	LOCAL S...	00	3,280 K	Windows 服务主进程
svchost.exe	SYSTEM	00	2,116 K	Windows 服务主进程
svchost.exe	NETWORK...	00	3,096 K	Windows 服务主进程
svchost.exe	LOCAL S...	00	8,004 K	Windows 服务主进程

☒ 显示所有用户的进程(S) 结束进程(E)

这会对各列产生什么影响？

e. 单击“内存(私有工作集)”。



映像名称	用户名	CPU	内存(专用工作集)	描述
System Idl...	SYSTEM	97	24 K	处理器空闲时间百分比
System	SYSTEM	00	84 K	NT Kernel & System
smss.exe	SYSTEM	00	184 K	Windows 会话管理器
wininit.exe	SYSTEM	00	512 K	Windows 启动应用程序
winlogon.exe	SYSTEM	00	888 K	Windows 登录应用程序
lsm.exe	SYSTEM	00	888 K	本地会话管理器服务
dwm.exe	Ricki-Nan	00	900 K	桌面窗口管理器
TscHelp.ex...	Ricki-Nan	00	972 K	TechSmith HTML Help Helper
csrss.exe	SYSTEM	00	1,088 K	Client Server Runtime Process
SnagPriv.e...	Ricki-Nan	00	1,268 K	Snagit RPC Helper
splwow64.exe	Ricki-Nan	00	1,432 K	Print driver host for 32bit applica...
notepad.exe	Ricki-Nan	00	1,696 K	记事本
csrss.exe	SYSTEM	00	1,712 K	Client Server Runtime Process
svchost.exe	LOCAL S...	00	2,024 K	Windows 服务主进程

☒ 显示所有用户的进程(S) 结束进程(E)

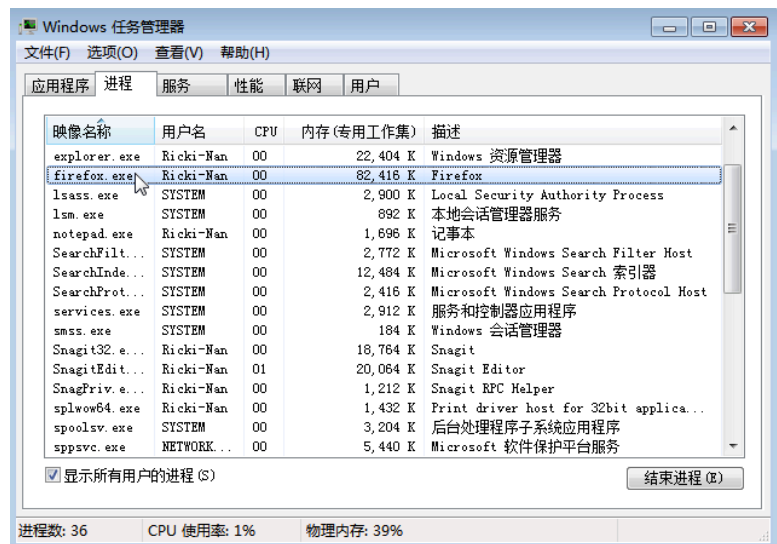
这会对各列产生什么影响？

f. 再次双击外边框，返回选项卡模式。

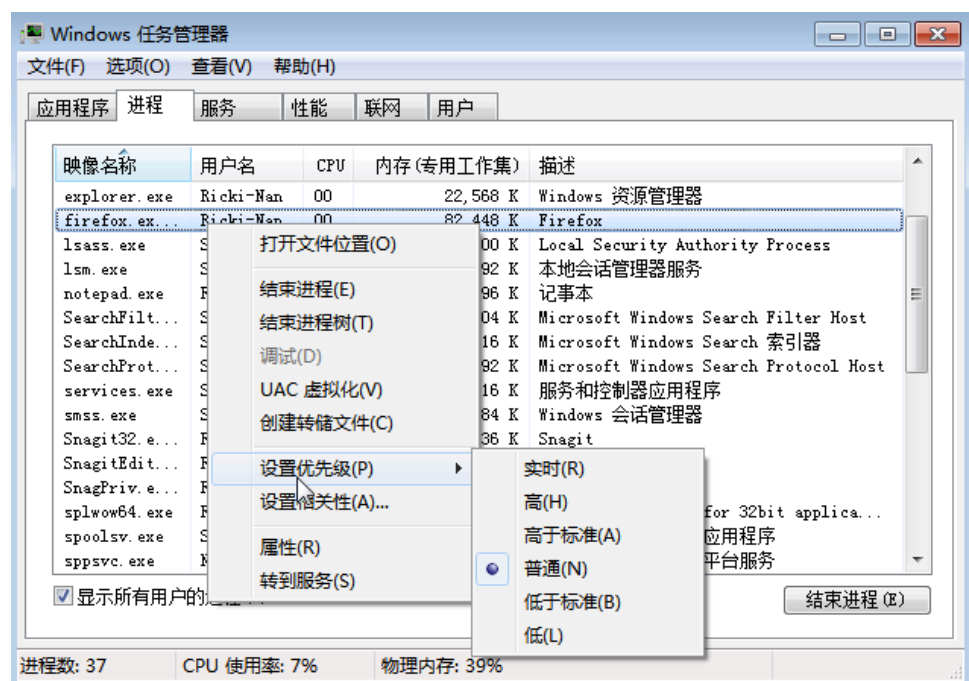
g. 打开浏览器。

注意：本实验中使用 **Firefox**。但任何浏览器都可以使用。每当您看到文字 **Firefox** 时，只需将其替代为您的浏览器名称。

h. 返回 **Windows 任务管理器**。单击“映像名称”，使列表按字母顺序排列，然后找到并选择 **firefox.exe**。



i. 右键单击 **firefox.exe** > “设置优先级”。



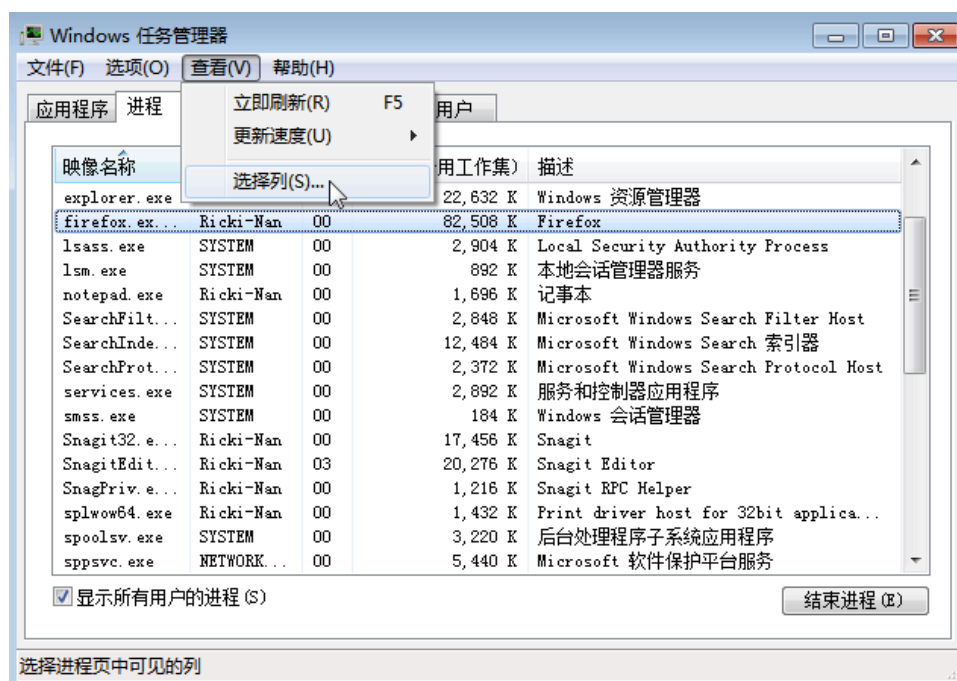
该浏览器的默认优先级是什么？

- j. 将优先级设为“高于标准”。然后单击 Windows 任务管理器警告消息中的“更改优先级”。

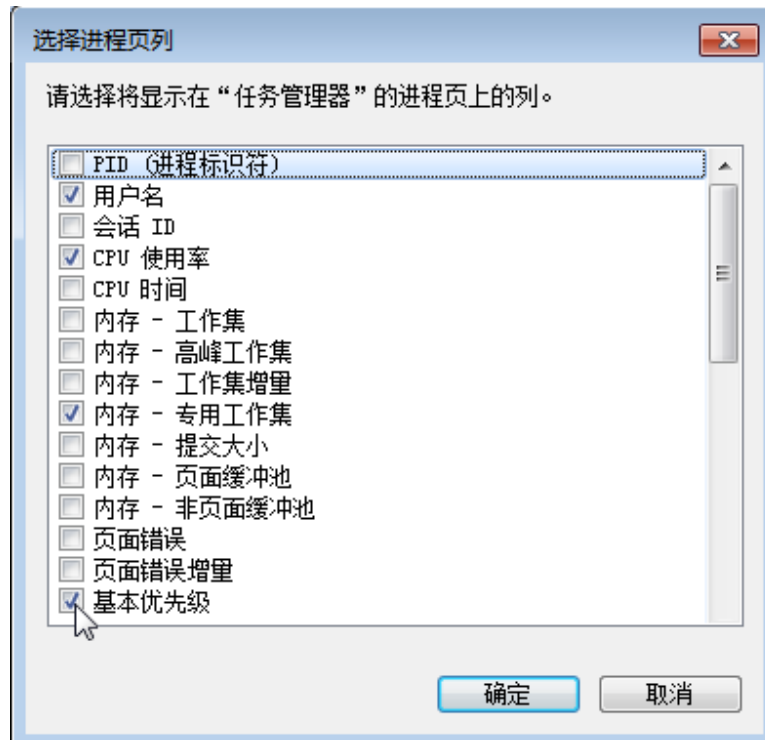


### 第 7 步：更改 Windows 任务管理器中显示的字段。

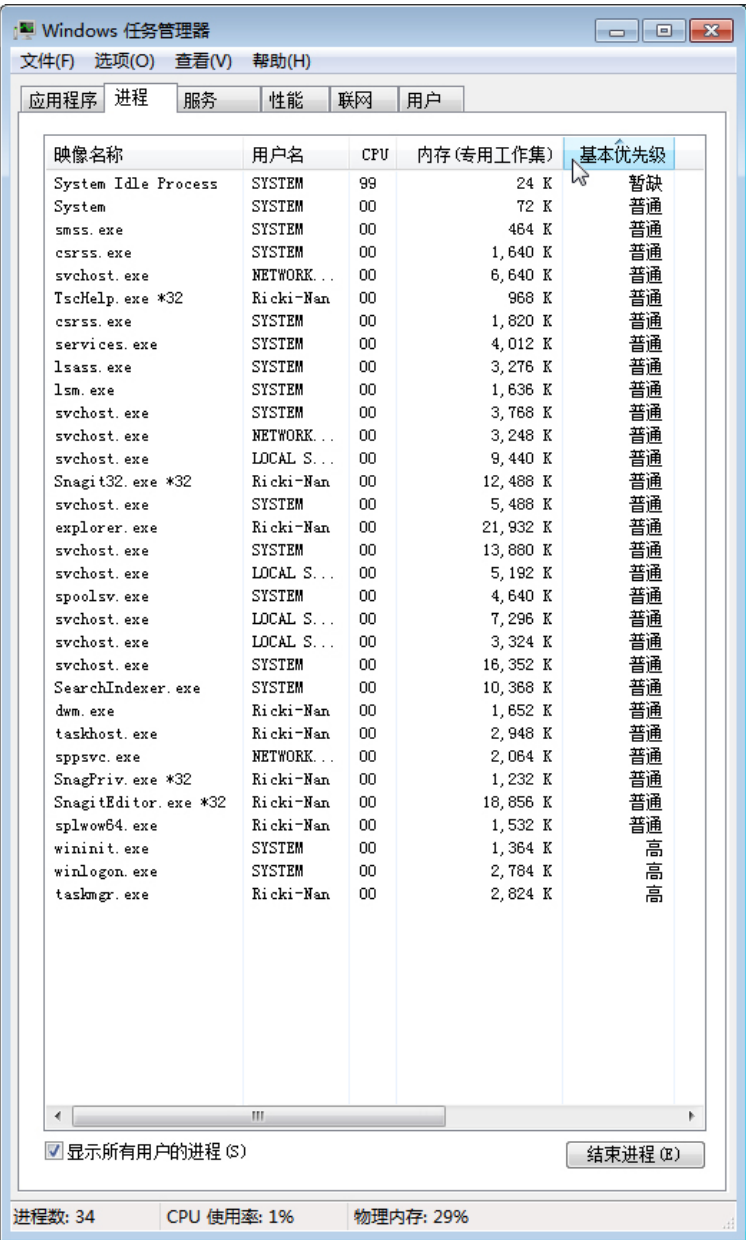
- a. 单击“查看”>“选择列”。



- b. “选择进程页列”窗口打开。选中“基本优先级”并单击“确定”。



c. 扩大 “Windows 任务管理器” 的宽度，使 “基本优先级” 列可见。

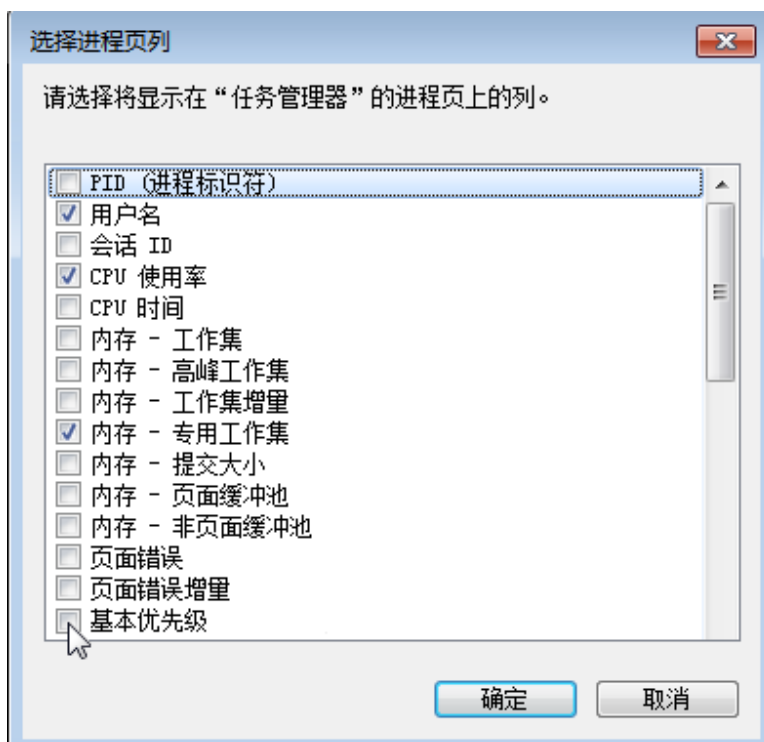


列出基本优先级为 “高于标准” 的映像名称。

哪个映像名称的基本优先级为 “暂时” ？

d. 将 Firefox.exe 的基本优先级重置为 “普通”。要执行此操作，请右键单击 `firefox.exe` > “设置优先级” > “普通” > “更改优先级”。

- e. 单击“查看” > “选择列”。取消选中“基本优先级”并单击“确定”。



- f. 关闭 **Firefox**。

Firefox 是否列为一个进程？

- g. 关闭所有打开的窗口。

## 思考

为什么管理员了解如何在 Windows 任务管理器中执行操作非常重要？

---

---

---

---