

Linux操作系统的高级电源管理Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_644876.htm 在Windows下我们已经对系统的电源管理非常熟悉了，我们可以通过主板的高级电源管理模块实现STR、STD等功能。对于笔记本电脑用户使用高级电源管理方式，让笔记本电脑处于休眠状态，节省电池就更加重要。上面说的这些功能在Windows平台下实现对于我们来说，可能都已经不再是困难的事情。但如果换成Linux恐怕就很少有人知道了，今天我们就来介绍一下在Linux操作系统下的电源管理的实现。由于许多服务器都采用了Linux，电源管理的重要性也就变得非常明显了。在x86机器中，存在两种电源管理方法：APM (Advanced Power Management，高级电源管理)和ACPI (Advanced Configuration and Power Interface，高级配置和电源接口)。APM是老标准，而ACPI则提供了管理电脑和设备更为灵活的接口。Linux支持这两种协议，不过有时还需要手工配置。另外，两个标准不能同时运行。缺省情况下Linux运行ACPI。APM可以让你把机器处于Suspend(悬挂)或Standby(备用)状态，以及检查电池容量。而ACPI还可以让你把外设(如：显示器、显卡、PCI总线)单独断电，在节省电能方面有更多的控制。为了让电源管理功能生效，需要在BIOS和Linux核心里要打开它，并且在linux里加载必需的应用软件。检查系统是否支持电源管理 在较新的核心里，都包含了对ACPI和APM的支持。一般地，ACPI是激活的。使用dmesg来检验一下：
`dmesg | egrep -i '(apm|acpi)'` Kernel
command line: vga=274 quiet

```
console=ttyS3,9600acpi=no-idleoot=/dev/hda3 ACPI: Core  
Subsystem version [20010208] ACPI: Subsystem enabled ACPI:  
System firmware supports: C2 ACPI: plvl2lat=99 plvl3lat=1001  
ACPI: C2 enter=1417 C2 exit=354 ACPI: C3 enter=-1 C3 exit=-1  
ACPI: Not using ACPI idle ACPI: System firmware supports: S0 S1  
S4 S5 另外，支持ACPI的系统也将增加/proc/ sys/acpi的目录。  
如果它存在，就表示核心已经加载ACPI驱动。具体的应用实  
例百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda. com) 建  
议用最新的核心(如：2.4.5)。因为旧的核心支持的特色较少，  
而2.2.x的核心就是支持ACPI，也只有极少的功能。 Advanced  
Power Management APM应用包含：apmd(APM的后台服务程  
序)和其他的应用程序(如APM)。建议到rpmfind.net找最新的  
适合你使用的版本，安装和运行OK后，我们可以试验APM命  
令了。 APM最简单的使用就是显示机器里的电池容量。 编辑  
特别推荐: Linux系统通过手机GPRS上网设置简介 提高Apache  
服务器性能四个建议 Linux认证能帮助你找到一份好工作吗  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
www.100test.com
```