

ubuntu设置休眠（20.04LTS）

使用场景：使用ubuntu系统的时候打开了很多工作软件，可是需要windows系统处理一些东西的时候（比如打游戏），我并不想关闭ubuntu再使用windows，因为这样再次打开ubuntu的时候需要重新打开我的大量的工作软件和工作环境，所以我需要保持我的ubuntu系统一直处在我自己的工作环境，提高我的工作效率。

大部分参考了以下博客的内容，我稍加修改补充

<https://xie.infoq.cn/article/af26942709c82ab1c7cd47f87>

需要做两个步骤完成这个工作：

1. 开启ubuntu系统的休眠功能
2. 在右上角配置快捷按钮（选做）

首先测试休眠是否执行

执行命令

```
sudo systemctl hibernate
```

命令运行后关机，但重新开机后发现实际效果是关机，并没有保存session

1、开启ubuntu系统的休眠功能

1.1、确保自己的swap分区空间大于内存，若很小，则扩大

1.1.1、查看自己的swap分区大小



```
user@jpp: ~  
(base) user@jpp:~$ free  
              总计          已用          空闲          共享      缓冲/缓存      可用  
内存:      32593908    3629468    22395988    71612    6568452    28424412  
交换:      67108860         0    67108860  
(base) user@jpp:~$ free -m  
              总计          已用          空闲          共享      缓冲/缓存      可用  
内存:      31829        3536        21878         69        6414        27765  
交换:      65535         0        65535  
(base) user@jpp:~$ free -h  
              总计          已用          空闲          共享      缓冲/缓存      可用  
内存:      31Gi        3.5Gi        21Gi        69Mi        6.3Gi        27Gi  
交换:      63Gi         0B        63Gi  
(base) user@jpp:~$
```

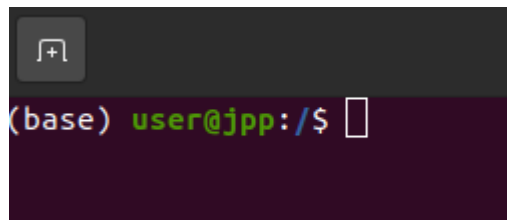
这里是我的swap分区，由于已经设置好了，显示64G。

若swap空间小则扩充swap内存大小，扩充具体大小参考网站

<https://help.ubuntu.com/community/SwapFaq>

1.1.2、使用swapfile扩充swap分区

（我是在系统的根目录层打开的终端，所以这个swapfile创建在了根目录）



```
# 先关闭已有的swap空间
sudo swapoff -a
# 分配连续的磁盘空间，fallocate比dd命令更安全快速，空间大小参考后面的表格
sudo fallocate -l 20G /swapfile
# 修改权限
sudo chmod 600 /swapfile
# 启用swapfile
sudo mkswap /swapfile
sudo swapon /swapfile
# 确认结果
sudo swapon --show
free -h
# 使配置永久有效，编辑“/etc/fstab”文件
sudo gedit /etc/fstab
# 打开文件后，在最后添加以下行
/swapfile swap swap defaults 0 0
```

```
12 swapfile swap swap defaults 0 0
```

扩展：（如果需要卸载这个swapfile文件）

首先按照之前的方法打开“/etc/fstab”文件，并把添加的那一行去掉

然后在swapfile文件所在的目录（我的是根目录）运行

```
sudo swapoff swapfile
```

1.1.3、配置启动内核参数

```
# 查看swapfile的UUID
sudo findmnt -no UUID -T /swapfile
# 查看swap_file_offset，忽略..符号
sudo filefrag -v /swapfile | awk '{ if($1=="0:"){print substr($4, 1, length($4)-2)} }'
# 编辑grub文件
sudo gedit /etc/default/grub
# 将grub文件中GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT参数修改为如下形式
# 其中UUID和resume_offset的值更换为上面两个命令的输出
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash resume=UUID=51f8eab4-d775-4020-aace-0e411ef5b8ed resume_offset=34816"
# 保存退出，然后更新grub配置
sudo update-grub
# 编辑initramfs
sudo gedit /etc/initramfs-tools/conf.d/resume
# 加入下面一行，UUID替换为实际值
resume=UUID=51f8eab4-d775-4020-aace-0e411ef5b8ed
```

```
# 保存退出, 然后更新initramfs配置
sudo update-initramfs -u
# 重启
reboot
```

1.1.4、重启后测试是否可以进行休眠操作

```
sudo swapoff swapfile
```

到这里应该是可以了

2、右上角配置快捷按钮（选做）

每次休眠都要命令行，太麻烦，配置快捷按钮

以下是需要的链接

<https://linux.how2shout.com/how-to-hibernate-ubuntu-20-04-lts-focal-fossa/>

<https://extensions.gnome.org/extension/755/hibernate-status-button/>

2.1、配置Chrome插件和Gnome插件

进入到 Hibernate Status Button 插件界面，会让你如何安装插件

然后进入wiki界面

<https://wiki.gnome.org/action/show/Projects/GnomeShellIntegration/Installation?action=show&redirect=Projects%2FGnomeShellIntegrationForChrome%2FInstallation>

2.1.1、首先安装chrome插件

Home > Extensions > GNOME Shell integration



GNOME Shell integration

extensions.gnome.org

★★★★★ 316 ⓘ | Accessibility | 800,000+ users

Remove from Chrome

2.1.2、安装gnome插件

命令行输入（我使用的是ubuntu20.04LTS）

```
sudo apt-get install chrome-gnome-shell
```

Ubuntu Linux

Package is available in Ubuntu 23.04 and newer: [gnome-browser-connector](#)

To install package type:

```
$ sudo apt-get install gnome-browser-connector
```

With older versions use: [chrome-gnome-shell](#)


To install package type:


```
$ sudo apt-get install chrome-gnome-shell
```

2.1.3、安装Hibernate Status Button插件

回到这个网址<https://extensions.gnome.org/extension/755/hibernate-status-button/>

刷新后

 **Hibernate Status Button** by [slaclau](#) | 233300 downloads



Adds a Hibernate button in Status menu. Using Alt modifier, you can also select Hybrid Sleep instead.

Extension Homepage <https://github.com/arelange/gnome-shell-extension-hibernate-status>

Download Shell version... ▾

有一个按钮，直接 ON 就好了

2.2、增加配置文件

2.2.1、增加配置文件

```
# 新建配置文件
sudo gedit /etc/polkit-1/localauthority/50-local.d/com.ubuntu.enable-
hibernate.pkla
# 打开之后是一个空白页面，然后，添加以下内容并保存
[Re-enable hibernate by default in upower]
Identity=unix-user:*
Action=org.freedesktop.upower.hibernate
ResultActive=yes

[Re-enable hibernate by default in logind]
Identity=unix-user:*
Action=org.freedesktop.login1.hibernate;org.freedesktop.login1.handle-hibernate-
key;org.freedesktop.login1;org.freedesktop.login1.hibernate-multiple-
sessions;org.freedesktop.login1.hibernate-ignore-inhibit
ResultActive=yes
```

配置之后保存，重启

在 关机/注销 按钮就有休眠按钮了