

安装 Kali 后需要做的 20 件事

1、专门针对 Kali 用户

Kali Linux 是来自 Debian 的一个特殊版本，Kali Linux 同样存在 Debian Linux 的许多问题。这部分为读者介绍如何解决那些问题。它们并不是 Kali Linux 特有的问题，你可以不用理它们；不过我看到错误，强迫症就会发作，非解决错误不可。

2、实用工具和软件

这部分汇集了我觉得有用的一批实用工具和软件。这些是大多数其他 Linux 发行版里面也有的日常软件，或者至少我认为它们应作为默认安装系统的一部分而出现。

3、改进和辅助功能

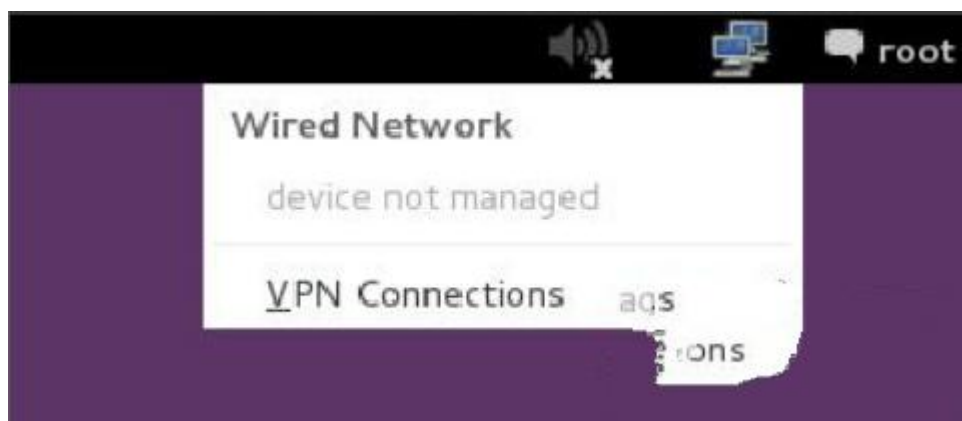
Kali Linux 天生具有启动速度快、占用资源少的特点。但如果你有一些 CPU 和 GPU 能力可用，不妨试着让 Kali Linux 的外观更靓丽一些。

4、专门针对 Kali 用户

4.1. 解决有线网络的"设备无法托管"错误

如果你希望 NetworkManager（网络管理器）处理在 /etc/network/interfaces 中启用的接口，只要在 /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf 中设置 managed=true。所以，该文件看起来就像：

```
[main] plugins=ifupdown,keyfile [ifupdown] managed=true
```



请阅读全文：《Debian 或 Kali Linux 中解决有线网络接口的"设备无法托管"错误》。

4.2. 修复默认的软件库

最简单的办法就是，编辑/etc/apt/sources.list，去掉每一行或在开头用#注释每一行，并添加下面这几行：

```
leafpad /etc/apt/sources.list
```

用下面几行，注释或去掉现有的配置：

```
## Regular repositories deb http://http.kali.org/kali kali main non-free c  
ontrib deb http://security.kali.org/kali-security kali/updates main contri  
b non-free ## Source repositories deb-src http://http.kali.org/kali kali m  
ain non-free contrib deb-src http://security.kali.org/kali-security kali/up  
dates main contrib non-free
```

保存并关闭文件。想了解相关细节和介绍，请参阅《添加官方的 Kali Linux 软件库》一文。

4.3. 更新、升级和发行版升级

对你安装的 Kali 进行清洁、更新、升级和发行版升级等处理。

```
apt-get clean && apt-get update && apt-get upgrade -y && apt-get di  
st-upgrade -y
```

4.4. 解决 PulseAudio 警告问题

我的 Kali 经常弹出这个警告信息：

```
[warn] PulseAudio configured for per-user sessions ... (warning).
```

Debian 变种版本也会在启动过程中弹出类似的警告信息。为了解决这个问题，键入下面这个命令：

```
leafpad /etc/default/pulseaudio
```

找到这一行：

```
PULSEAUDIO_SYSTEM_START=0
```

把 0 换成 1：

```
PULSEAUDIO_SYSTEM_START=1
```

其中，0 表示系统模式下不启动 PulseAudio，1 表示系统模式下启动 PulseAudio。

reboot

想了解相关细节和介绍，请参阅《解决 Kali Linux 中的 PulseAudio configured for per-user sessions ... (warning) 》一文。

4.5. 确保启动时发出声音

遵照下列步骤，即可解决 Kali Linux 中启动时没有声音的问题。

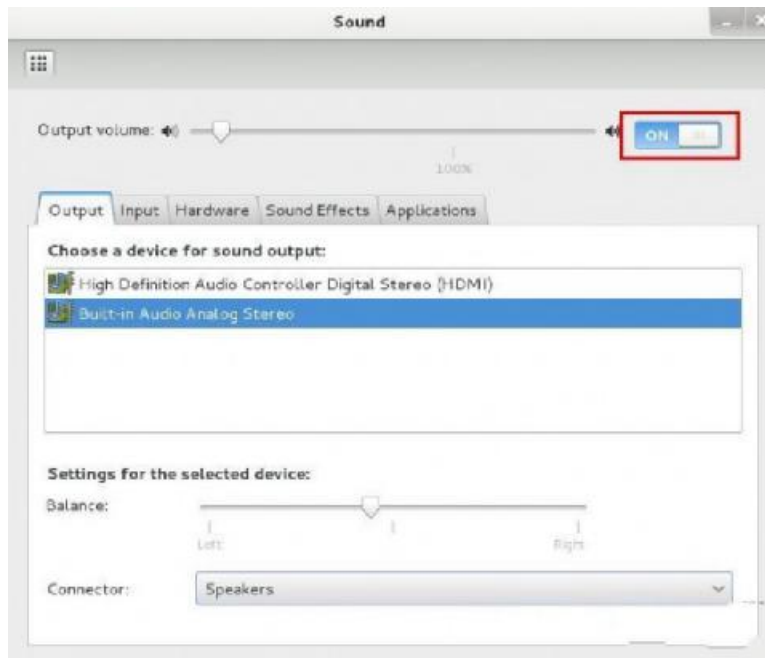
```
apt-get install alsa-utils -y
```

在 GNOME 桌面（默认是 Kali 桌面）中：

鼠标右击小小的音量图标，选择 Sound Preferences（声音首选项）。

此外，你还可以依次进入到 Applications（应用程序）> System Tools（系统工具）> Preferences（首选项）> System Settings（系统设置）> Sound（声音），即可调出同样的选项。

将 Output volume（输出音量）滑块切换到 ON（打开），类似下面的屏幕截图。这就是你要做的。关闭 Sound（声音）窗口。



想了解相关细节和介绍，请参阅《解决 Kali Linux 中启动时没有声音这个问题》一文。

4.6. 安装 Java

进入到下面这个链接，下载jdk7。截至本文截稿时，jdk 版本是 jdk-7u45-linux-x64。注意：我使用的是 x64，即 64 位版本。32 位版本用户应选择相应的版本。这其实不难！



下面是我使用的方法。截至本文截稿时，可用版本是 jdk-7u45-linux-x64.tar.gz。下载该文件，并保存在/root 目录中。

```
tar -xvzf /root/jdk-7u45-linux-x64.tar.gz mv jdk1.7.0_45 /opt cd /opt/jdk1.7.0_45
```

这一步将已下载的 Java 版本登记为替代版本，将其改成作为默认版本来使用：

```
update-alternatives --install /usr/bin/java java /opt/jdk1.7.0_45/bin/java 1
update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /opt/jdk1.7.0_45/bin/javac 1
update-alternatives --install /usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so mozilla-javaplugin.so /opt/jdk1.7.0_45/jre/lib/amd64/libnpjp2.so 1
update-alternatives --set java /opt/jdk1.7.0_45/bin/java
update-alternatives --set javac /opt/jdk1.7.0_45/bin/javac
update-alternatives --set mozilla-javaplugin.so /opt/jdk1.7.0_45/jre/lib/amd64/libnpjp2.so
```

参阅《在 Kali Linux 中安装 Java JDK》一文，即可详细了解逐步操作和测试选项。

4.7. 安装 Flash

这件事情相当简单、容易，对大多数人来说应该没有问题：在终端中，键入这个命令：

```
apt-get install flashplugin-nonfree
```

然后键入：

```
update-flashplugin-nonfree - -install
```

就是这样。你的 flash 现在应该能够正常工作了。



参阅《在 Kali Linux 中安装 Flash》一文，以便了解逐步操作和测试选项。如果有些人使用上述方法安装失败，该文还给出了 Flash 手动安装步骤。

4.8. 安装 File Roller (归档管理器)

Kali Linux 缺少一个真正的 GUI 归档管理器。使用下面这个命令来安装归档管理器 (File Roller) :

```
apt-get install unrar unace rar unrar p7zip zip unzip p7zip-full p7zip-rar  
file-roller -y
```

现在你可以在 Applications (应用程序) > Accessories (附件) > Archive Manager (归档管理器) 中找到归档管理器。

4.9. 添加标准用户

默认情况下，Kali Linux 只有 root 用户。虽然大多数应用程序需要 root 访问权，但添加第二个用户总归是个好主意。打开终端，键入下面这个命令，即可创建新用户 (把 user1 换成你想要的用户名称) 。

```
useradd -m user1
```

(注意：-m 意味着创建通常是/home/username 的主目录)

A terminal window titled 'root@kali: ~' with a menu bar containing 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal shows a series of commands and prompts: 'root@kali:~#', 'root@kali:~#', 'root@kali:~# useradd -m user1', 'root@kali:~#', 'root@kali:~#', and 'root@kali:~#'. The background of the terminal has a dark blue camouflage pattern.

```
root@kali:~#
root@kali:~#
root@kali:~# useradd -m user1
root@kali:~#
root@kali:~#
root@kali:~#
```

现在为该用户设置密码：

```
passwd user1
```

将所需密码输入两次。添加用户到 sudo 群组（允许用户进行安装软件、允许打印、使用特权模式等操作）。

```
usermod -a -G sudo user1
```

（注意：-a 意味着附加或添加，-G 意味着指定一个群组/多个群组）。将之前创建的用户的默认外壳改成 bash：

```
chsh -s /bin/bash user1
```

想了解更多内容，请参阅这篇详细而深入的文章：《如何在 Kali Linux 中添加/删除用户（标准用户/非 root 用户）》，参阅

<http://www.blackmoreops.com/2013/11/27/how-to-add-remove-user-standard-user-non-root-in-kali-linux/>。该文解释了如何添加用户，而所有的用户目录也已经到位（因而避免了"无法更新.ICEauthority var/lib/gdm3/.ICEauthority"或含有.ICEauthority 或一般权限的任何错误。）

4.10. 添加 add-apt-repository

Debian 让用户可以通过一个名为 add-apt-repository 的应用程序，添加和使用 PPA 软件库，不过 Kali Linux 在其默认的程序包列表中并不含有该应用程序。就 Kali 而言，由于这是个特殊用途的应用程序，已进行了某些改动，以便让它适用于最擅长的地方（渗透测试）。想通过 add-apt-repository 应用程序启用 PPA 软件库，遵照下面几个步骤。

首先安装 Python 软件属性程序包。

```
apt-get install python-software-properties
```

接下来安装 apt-file。

```
apt-get install apt-file
```

更新 apt-file。

```
apt-file update
```

这需要一点时间，所以万一你的 apt-file 更新起来很慢，可能想试试一并解决这个问题。（注意：我的/etc/apt/sources.list 文件中有 repo.kali.org，而不是 http.kali.org。）一旦 apt-file 更新完毕，你应该能够搜索它了。

```
apt-file search add-apt-repository
```

你的输出结果应该看起来类似这样：

```
python-software-properties: /usr/bin/add-apt-repository python-software-properties: /usr/share/man/man1/add-apt-repository.1.gz
```

位于/usr/bin/add-apt-repository 的默认 add-apt-repository 应用程序适用于 Debian。所以，如果你使用 Kali，它很可能无法工作。我在本文末尾处添加了一个巧妙的解决办法，如果你喜欢的话，可以在 VirtualBox 上一下。但我发现，我们完全可以模仿 Ubuntu Oneiric，让 add-apt-repository 正常工作。

```
cd /usr/sbin vi add-apt-repository
```

添加下列代码，并保存文件。

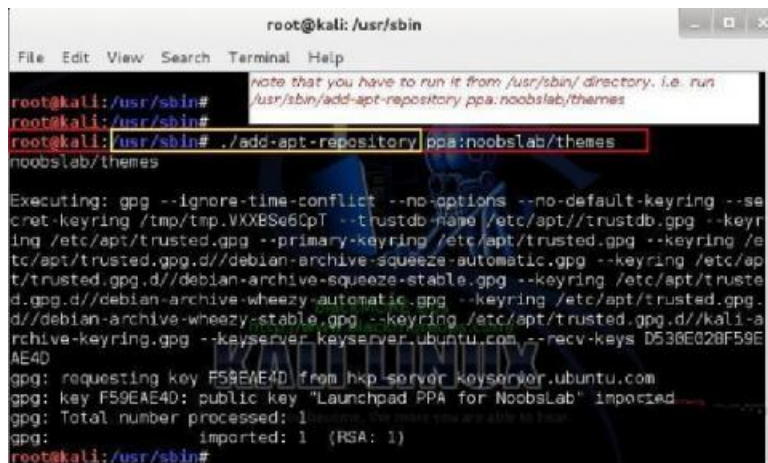
```
#!/bin/bash if [ $# -eq 1 ] NM=`uname -a && date` NAME=`echo $NM | md5sum | cut -f1 -d" " then ppa_name=`echo "$1" | cut -d":" -f2 -s` if [ -z "$ppa_name" ] then echo "PPA name not found" echo "Utility to add PPA repositories in your debian machine" echo "$0 ppa:user/ppa-name" else echo "$ppa_name" echo "deb http://ppa.launchpad.net/$ppa_name/ubuntu oneiric main" >> /etc/apt/sources.list apt-get update >> /dev/null 2> /tmp/${NAME}_apt_add_key.txt key=`cat /tmp/${NAME}_apt_add_key.txt | cut -d":" -f6 | cut -d" " -f3` apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys $key rm -rf /tmp/${NAME}_apt_add_key.txt fi else echo "Utility to add PPA repositories in your debian machine" echo "$0 ppa:user/ppa-name" fi
```

注意：在 echo "deb http://ppa.launchpad.net/\$ppa_name/ubuntu oneiric main" >> /etc/apt/sources.list 这一行中，我使用了 Oneiric。你可以根据自己的选择，试着使用 Lucid、Raring 或 Saucy。现在，使用 chmod 和 chown 这两个命令，对文件进行相应的操作。

```
chmod +x /usr/sbin/add-apt-repository chown root:root /usr/sbin/add-apt-repository
```


由于我们已添加了正确的代码，我们就可以使用 add-apt-repository，添加 PPA 软件库。我试着输入下面这两个命令，在 Kali Linux 中添加主题和自定义图标。

```
/usr/sbin/add-apt-repository ppa:noobslab/themes /usr/sbin/add-apt-repository ppa:alecive/antigone
```

A terminal window titled 'root@kali: /usr/sbin' showing the execution of the command 'add-apt-repository ppa:noobslab/themes'. The terminal output includes a note about running the command from the /usr/sbin/ directory, followed by the command execution and a series of GPG keyring updates and key imports. The output shows that the key 'F59EAE40' from the 'Launchpad PPA for NoobsLab' was successfully imported.

```
root@kali: /usr/sbin
File Edit View Search Terminal Help
note that you have to run it from /usr/sbin/ directory, i.e. run
/usr/sbin/add-apt-repository ppa:noobslab/themes
root@kali: /usr/sbin#
root@kali: /usr/sbin# ./add-apt-repository ppa:noobslab/themes
noobslab/themes
Executing: gpg --ignore-time-conflict --no-options --no-default-keyring --se
cret-keyring /tmp/tmp.VXX8Se6CpI --trustdb-name /etc/apt/trustdb.gpg --keyr
ing /etc/apt/trusted.gpg --primary-keyring /etc/apt/trusted.gpg --keyring /e
tc/apt/trusted.gpg.d//debian-archive-squeeze-automatic.gpg --keyring /etc/ap
t/trusted.gpg.d//debian-archive-squeeze-stable.gpg --keyring /etc/apt/truste
d.gpg.d//debian-archive-wheezy-automatic.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.
d//debian-archive-wheezy-stable.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.d//kali-a
rchive-keyring.gpg --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys D538E028F59E
AE40
gpg: requesting key F59EAE40 from hkp server keyserver.ubuntu.com
gpg: key F59EAE40: public key "Launchpad PPA for NoobsLab" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:      imported: 1 (RSA: 1)
root@kali: /usr/sbin#
```

我删除了本文中的

所有屏幕截图，但如果你想看个清楚，了解具体是如何工作的，建议你参阅《在 Kali Linux 中添加 PPA 软件库 add-apt-repository》一文，了解更多细节。

4.11. 安装 Tor

Tor 是自由软件，也是一种开放网络，可以帮助你防御流量分析。流量分析是一种网络监视行为，会危及个人自由和隐私、机密性的商业活动和关系以及国家安全。该指南为你详细介绍了在 Kali Linux 中安装 Tor 的步骤。Tor 保护你的方法是，通过由全球广大志愿者运营的一个分布式中转网络，传递你的通信内容：它可以防止有人监视你的互联网连接、进而了解你访问哪些网站，它还可以防止你访问的网站了解你的实际位址。



Tor 在 Kali 软件库中就用；想直接从软件库安装它，只要打开终端，键入这个命令：

```
apt-get install tor
```

从命令行启用 Tor 服务：

```
service tor start
```

使用 proxychains 命令和 Tor，实现安全浏览：

```
proxychains iceweasel
```

为了在本文中确保行文简单，我只显示了使用 Tor 的一方面。你可以在《在 Kali Linux 中安装 Tor》一文中详细阅读完整细节，详见 <http://www.blackmoreops.com/2013/12/16/installing-tor-kali-linux/>。

4.12. 安装 Filezilla FTP 客户端

要是缺少功能完备的 FTP 客户端，任何 Linux 安装都谈不上是完整的。Filezilla 是最好的 FTP 客户端，所以使用下面这个命令，安装 Filezilla：

```
apt-get install filezilla filezilla-common -y
```

4.13. 安装 HTOP 和 NetHogs

HTOP 是个特别的工具，显示了运行中的进程和所使用的内存，包括更多的详细信息。（你也可以使用 top 命令，但 HTOP 完全有用得多。）NetHogs 也很有用，它按接口显示了应用程序所用的流量。使用下面这个命令，安装这两个工具：

```
apt-get install htop nethogs -y
```

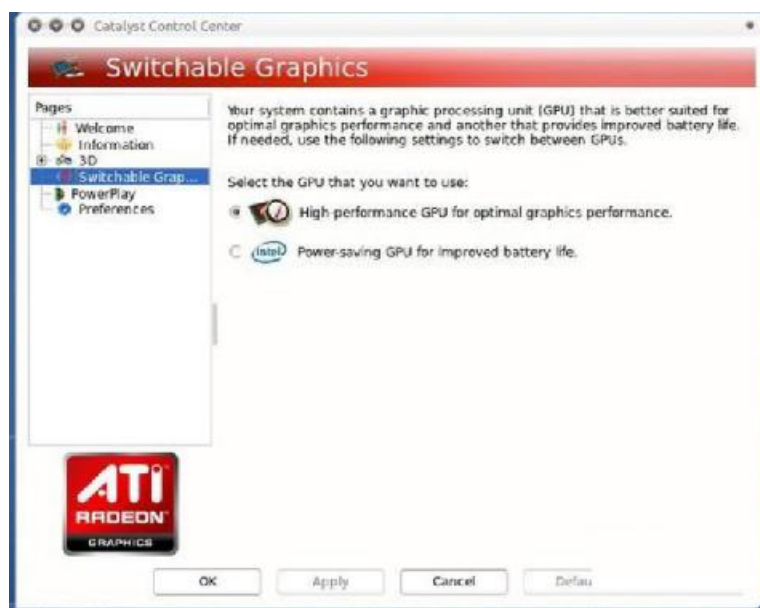
你现在可以使用下面几个命令来运行它们了：

```
htop nethogs eth0 nethogs wlan0
```

你会喜欢使用这些小巧工具的，这点我几乎可以肯定。

4.14. 为显卡安装专有的驱动程序

你可能需要安装专有的驱动程序，以发掘更多的功能特性，这取决于你使用哪种显卡(AMD 还是英伟达)。我写过一篇详细的文章 ,介绍了如何在 Kali Linux 中安装 AMD ATI 专有驱动程序 (fglrx)。



英伟达用户完全可以遵照安装英伟达驱动程序的官方说明文档。要是官方说明文档不管用，或者你已无计可施，不妨关注我写过的这另一篇文章：《如何手动安装英伟达二进制驱动程序》。



4.15. 安装 Recordmydesktop 和 Remmina 远程桌面客户端

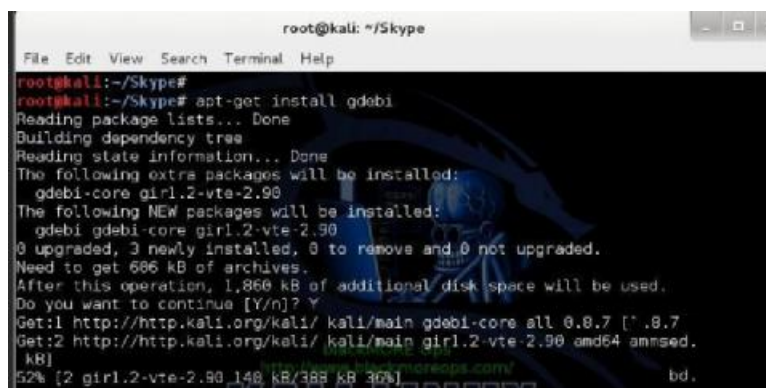
Recordmydesktop 让你能够录制在 Kali Linux 中的活动，并制作视频。Remmina 类似 Windows 远程桌面客户端。两者都非常实用。可以使用下面这个命令安装它们：

```
apt-get install gtk-recordmydesktop recordmydesktop remmina -y
```

4.16. 安装 GDebi 程序包管理器

dpkg 是一个功能强大的工具，但它并不自动安装依赖项。为此，我们需要某种程序包安装工具，以便在安装.deb 程序包的同时，可以去获取所有必要的依赖项。眼下最出色的程序包安装工具非 gdebi 莫属。使用下面这个命令来安装它：

```
apt-get install gdebi -y
```



```
root@kali: ~/Skype
File Edit View Search Terminal Help
root@kali:~/Skype# apt-get install gdebi
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  gdebi-core gdebi-core gdebi-core
The following NEW packages will be installed:
  gdebi gdebi-core gdebi-core
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 666 kB of archives.
After this operation, 1,866 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? Y
Get:1 http://http.kali.org/kali/ kali/main gdebi-core all 0.8.7 [1.8.7
Get:2 http://http.kali.org/kali/ kali/main gdebi-core amd64 amd64
62% [2 gdebi-core-2.90 148 kB/388 kB 30%] bd.
```

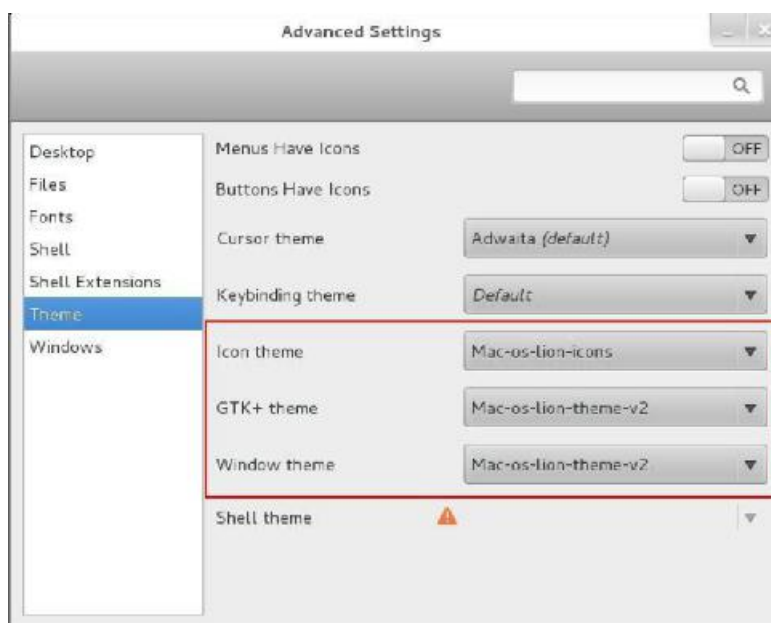
4.17. 安装主题

安装主题、美化桌面是个好主意。Kali 的默认桌面单调而乏味。你可以使用两种不同的方法来更改主题。

手动安装主题

通过 PPA 软件库安装主题

请阅读此处的细节，即可了解如何在 Kali Linux 中更改或安装 GTK3 主题。



4.18. 安装一种新的桌面环境（我青睐 XFCE）

我青睐 XFCE 桌面，但你可以试着在 Kali Linux 中安装/删除不同的桌面环境或窗口管理器。根据你的需要，选择下列链接：

1. 《如何在 Kali Linux 中安装/删除 XFCE 桌面环境？》，参阅 <http://www.blackmoreops.com/2013/10/29/how-to-install-remove-xfce-desktop-environment-in-kali-linux/>。
2. 《如何在 Kali Linux 中安装/删除不同的 KDE 桌面环境？》，参阅 <http://www.blackmoreops.com/2013/10/29/how-to-install-remove-different-kde-desktop-environments-in-kali-linux/>。
3. 《如何在 Kali Linux 中安装/删除 LXDE 桌面环境？》，参阅 <http://www.blackmoreops.com/2013/10/29/how-to-install-remove-lxde-desktop-environment-in-kali-linux/>。
4. 《如何在 Kali Linux 中安装/删除 GNOME 桌面环境？》，参阅 <http://www.blackmoreops.com/2013/10/29/how-to-install-remove-gnome-desktop-environment-on-kali-linux/>。
5. 《如何在 Kali Linux 中安装/删除 Cinnamon 桌面环境？》，参阅 <http://www.blackmoreops.com/2013/10/29/how-to-install-remove-cinnamon-desktop-environment-in-kali-linux/>。
6. 《如何在 Kali Linux 中安装/删除 MATE 桌面环境？》，参阅 <http://www.blackmoreops.com/2013/10/29/how-to-install-remove-mate-desktop-environment-in-kali-linux/>。

最后，遵照这些操作步骤，永久性地更换桌面环境（也就是启动进入到 XFCE，而不是 GNOME）。



19. 启用自动登录用户

这是个简单的变更。只要打开并编辑名为/etc/gdm3/daemon.conf 的文件，假设你在使用 GNOME 显示管理器（gdm3）作为主要的显示管理器。你可能想要另外也能试一下其他桌面。下面这个链接介绍了《如何在 Kali Linux 中添加/删除不同的桌面管理器》，详见 <http://www.blackmoreops.com/2013/10/11/how-to-installremove-different-desktop-environment-or-window-manager-in-kali-linux-1-x/>。

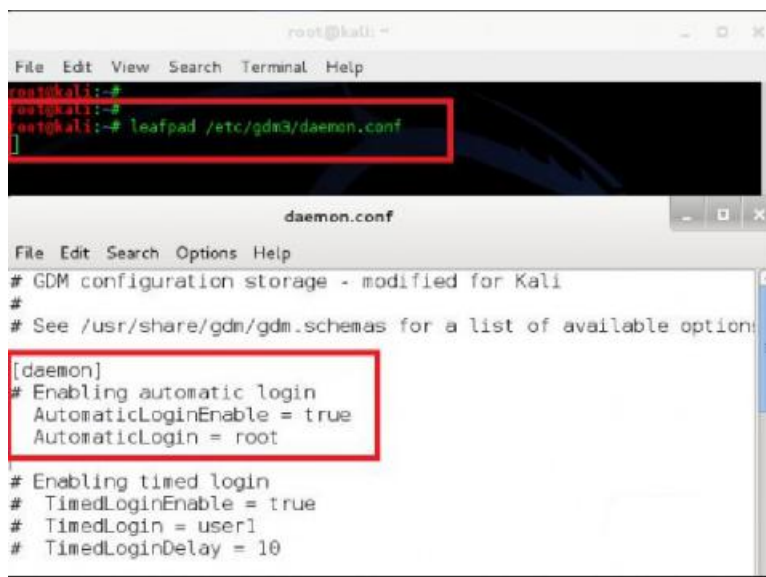
```
root@kali:~# leafpad /etc/gdm3/daemon.conf
```

在 daemon 即守护程序部分，将用于自动登录的那两行代码取消注释。它最后应该看起来像这样：

```
[daemon] # Enabling automatic login AutomaticLoginEnable = true AutomaticLogin = root
```

就是这样，容易得很。要是你想知道如何使用不同于 root 用户的用户，方法如下：

```
[daemon] # Enabling automatic login AutomaticLoginEnable = true AutomaticLogin = myanotheruser
```



最后但并非最不重要的是，重启系统，核实一下是否管用。（这会管用，因为它是 Linux，Kali 很出色。）

reboot

你可能想要采取进一步行动，或者如果你是 KDE 用户，那么这里的操作步骤介绍了如何在 Kali Linux 中，系统启动时，让 root 用户自动登录（GNOME

和 KDE) , 详见

<http://www.blackmoreops.com/2013/12/19/auto-login-root-user-system-start-kali-linux-gnome-kde/>。该文还介绍了如何让不同的非 root 用户实现自动登录, 相当方便。

下面这部分解释了如何更充分地发挥你系统的功能, 尤其是发挥显卡的功能。

4.20. 发掘 GPU 处理的能力

最后但并非最不重要, 在你试图破解密码时, GPU 处理速度要快得多。你可以选择下面介绍的几种方法, 具体取决于所使用的显卡:

a. AMD 显卡

《在 Kali Linux 1.x 中安装 AMD ATI 驱动程序 (fglrx) 》, 参阅:
<http://www.blackmoreops.com/2013/10/22/install-amd-ati-driver-fglrx-in-kali-linux-1-x/>。

然后参阅其余指南文章:

《如何在 Kali Linux 中安装 AMD APP SDK ? 》

《如何在 Kali Linux 中安装 Pyrit ? 》

《如何在 Kali Linux 中安装 CAL++ ? 》

b. 英伟达显卡

英伟达显卡用户完全可以参阅安装英伟达驱动程序的官方说明文档。如果官方说明文档不管用或者你已无计可施, 不妨参阅我写过的另一篇文章, 介绍如何手动安装英伟达显卡二进制驱动程序。

《如何在 Kali Linux 中安装英伟达内核模块 Cuda 和 Pyrit ? 》, 参阅
<http://www.blackmoreops.com/2013/10/20/how-to-install-nvidia-kernel-module-cuda-and-pyrit/>