

时至今日，很多 Linux 发行版都安装了图形界面，但在 Linux 世界，许多软件仍以命令操作为主，因此使用 Linux 最好能够熟练使用它的常用命令。操作熟练以后，使用命令行的效率极高，是图形界面难以企及的。

在图形界面模式下，我们可以使用终端软件来执行这些命令，本文档以 Kali 为例，简单引入。

一、启动终端的两种方法

1. 从图标启动

终端是 Linux 图形界面上使用非常频繁的软件，因此绝大多数发行版会将终端软件的图标固定到状态栏，终端的图标一般为一个黑色的窗口，部分图标上还会画上一两个字符。

单击终端的图标，就可以启动对应的终端。

2. 从文件夹/桌面启动

在桌面或者文件夹的空白处右击，弹出来的列表中会有“在这里打开终端”或者类似的选项，点击这个选项就可以启动终端。

练习

1. 以这两种方式分别启动一个终端，比较一下它们有什么不同？

二、使用终端

1. 终端提示信息

如果你使用 2021 以上的版本，你在终端看到的提示信息可能是这样的：

```
(root 🐼 kali)-[~]  
#
```

2019 版本则可能是这样的：

```
root@kali:~#
```

这些神秘的字符串，稍微翻译一下其实是：

```
(用户名 🐼 主机名)-[当前所在目录]  
#
```

和

```
用户名@主机名:当前所在目录#
```

下面我们来一一解释这些名词的意思。

○ 当前用户名

这里的 `root` 就是我们使用的用户，当然我们也可以切换到其他的用户，例如在 Kali 2021，我们可以切换到一个叫 `yijin` 的用户：

```
(root👁kali)-[~]
└─# su yijin
(yijin👁kali)-[~/root]
└─$
```

可以看到，非 `root` 用户的配色方案与 `root` 用户不一样，并且用户名后面的分隔符号也不一样，这都是开发者们的绝妙创意：

- 使用不同的配色来区分 `root` 用户；
- 使用骷髅头图标 (👁) 来警告用户：`root` 用户使用不当可能造成破坏性的后果。

不过在 kali 2019，切换到非 `root` 用户之后的界面就很简陋了：

```
$
```

我们必须得执行 `whoami` 命令才能知道当前用户的用户名：

```
$ whoami
yijin
```

○ 当前主机名

`yijin👁kali`、`root👁kali` 都是 `用户名@主机名` 的格式，与 `root@kali` 无异，只不过 `@` 符号被其他符号代替了。

后面的 `kali` 则是当前登录的主机的名字，这个主机名通常是在安装系统的时候指定的。

远程登录场景下，这个主机名可能是当前主机的 IP 或者域名。

○ 当前所在目录

上面我留下的练习题，如果你认真做了的话可以发现其中的不同之处（仅以 2021 版为例）：

1. 点击图标启动的，当前所在目录是 `~`：

```
(root👁kali)-[~]
└─#
```

2. 从桌面右键启动的，当前所在目录是 `~/桌面`：

```
(root👁kali)-[~/桌面]
└─#
```

这里的波浪号 `~` 是一个特殊的文件目录，表示当前用户的“家”目录，每个用户的“家”目录是不一样的。如果是 `root` 用户，那么这个目录实际上是 `/root`；而其他用户，例如 `yijin`，则是 `/home/yijin`。

○ 当前用户身份

你可能已经注意到：提示信息的最后一个字符是 `#` 或者 `$`。

从我苦心孤诣调的配色你大概也猜到了：这两个字符同样是用来区分 `root` 身份的，`#` 代表 `root` 用户，`$` 表示其他用户。