

程序员学习Shell的目的

- 需要看懂运维人员编写的Shell程序
- 偶尔会编写一些简单Shell程序

什么是Shell



Shell是一个**命令行解释器**，它接收应用程序/用户命令，然后调用操作系统内核，操作系统内核调用硬件
Shell还是一个功能强大的**编程语言**、易编写、易测试、灵活性强

Shell解析器

Linux提供的Shell解析器有

```
1 [root@web01 etc]# cat /etc/shells
2 /bin/sh
3 /bin/bash
4 /sbin/nologin
5 /usr/bin/sh
6 /usr/bin/bash
7 /usr/sbin/nologin
```

bash和sh的关系

```
1 [root@web01 bin]# cd /bin/
2 [root@web01 bin]# ll | grep bash
3 -rwxr-xr-x. 1 root root 964544 Apr 11 2018 bash
4 lrwxrwxrwx. 1 root root 10 Jan 15 17:17 bashbug -> bashbug-64
5 -rwxr-xr-x. 1 root root 6964 Apr 11 2018 bashbug-64
6 lrwxrwxrwx. 1 root root 4 Jan 15 17:17 sh -> bash # sh 就是调用的 bash
7
```

默认的解析器是bash

```
1 [root@web01 bin]# echo $SHELL
2 /bin/bash
3
```

