

1. Echo \$PATH 打印环境变量，出现

```
/usr/local/sbin  
/usr/local/bin  
/usr/sbin  
/usr/bin  
/sbin  
/bin  
/usr/games  
/usr/local/games  
/snap/bin
```

这些都是存放 ubuntu 命令的

转下一位网友的解读，个人认为诠释得很到位：

/bin是系统的一些指令。bin为binary的简写主要放置一些系统的必备执行档例如:cat、cp、chmod、df、dmesg、gzip、kill、ls、mkdir、more、mount、rm、su、tar等。

/sbin一般是指超级用户指令。主要放置一些系统管理的必备程式例如:cfdisk、dhcpcd、dump、e2fsck、fdisk、halt、ifconfig、ifup、ifdown、init、insmod、lilo、lsmod、mke2fs、modprobe、quotacheck、reboot、rmmmod、runlevel、shutdown等。

/usr/bin 是你在后期安装的一些软件的运行脚本。主要放置一些应用软件工具的必备执行档例如c++、g++、gcc、chdrv、diff、dig、du、eject、elm、free、gnome*、gzip、htpasswd、kfm、ktop、last、less、locale、m4、make、man、mcopy、ncftp、newaliases、nslookup、passwd、quota、smb*、wget等。

/usr/sbin 放置一些用户安装的系统管理的必备程式例如:dhcpcd、httpd、imap、in.*d、inetd、lpd、named、netconfig、nmbd、samba、sendmail、squid、swap、tcpd、tcpdump等。

2. /etc

存放系统配置文件的，比如配置网络环境、人员的账号密码文件、各种服务的起始文件等。一般来说，这个目录下的各文件属性是可以让一般用户查阅的，但是只有 root 有权利修改。