# 什么是

【一】 shell的含义：  
  
 首先shell的英文含义是“壳”；  
  
 **它是相对于内核来说的**，因为**它是建立在内核的基础上，面向于用户的一种表现形式，比如我们看到一个球，见到的是它的壳，而非核。**  
 Linux中的shell，**是指一个面向用户的命令接口，表现形式就是一个可以由用户录入的界面，这个界面也可以反馈运行信息；**  
  
【二】shell在Linux中的存在形式：  
  
 由于Linux不同于Windows，Linux是**内核与界面分离的**，它可以脱离[图形界面](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%9B%BE%E5%BD%A2%E7%95%8C%E9%9D%A2&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yzn1wWmh79Pjw-PAFhujTL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHRLnjmvrH0d)而单独运行，同样也可以**在内核的基础上运行图形化的桌面。**  
  
 这样，在[Linux系统](https://www.baidu.com/s?wd=Linux%E7%B3%BB%E7%BB%9F&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yzn1wWmh79Pjw-PAFhujTL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHRLnjmvrH0d)中，就出现了两种shell表现形式，一种是在无[图形界面](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%9B%BE%E5%BD%A2%E7%95%8C%E9%9D%A2&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yzn1wWmh79Pjw-PAFhujTL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHRLnjmvrH0d)下的终端运行环境下的shell，另一种是**桌面上运行的类似Windows 的MS-DOS运行窗口**，前者我们一般习惯性地简称为**终端**，后者一般直接称为shell  
  
【三】shell如何执行用户的指令  
  
 shell有**两种执行指令的方式**，第一种方法是**用户事先编写一个sh脚本文件，内含**[**shell脚本**](https://www.baidu.com/s?wd=shell%E8%84%9A%E6%9C%AC&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yzn1wWmh79Pjw-PAFhujTL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHRLnjmvrH0d)**，而后使用**[**shell程序**](https://www.baidu.com/s?wd=shell%E7%A8%8B%E5%BA%8F&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yzn1wWmh79Pjw-PAFhujTL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHRLnjmvrH0d)**执行该脚本，这种方式，我们习惯称为**[**shell编程**](https://www.baidu.com/s?wd=shell%E7%BC%96%E7%A8%8B&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yzn1wWmh79Pjw-PAFhujTL0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHRLnjmvrH0d)**。**  
 第二种形式，则是用户直接在shell界面上执行shell命令，由于shell界面的关系，大家都习惯一行行的书写，很少写出成套的程序来一起执行，所以也称命令行。  
  
总结：shell可以说只是为用户与机器之间搭建成的一个桥梁，让我们能够通过shell来对计算机进行操作和交互，从而达到让计算机为我们服务的目的。

# 为什么要用

# 优点

# 缺点