## shell是什么语言?shell语言的本质

“Shell是Linux/Unix的一个外壳。它负责外界与Linux内核的交互,接收用户或其他应用程序的命令，然后把这些命令转化成内核能理解的语言，传给内核，内核是真正干活的，干完之后再把结果返回用户或应用程序。”

Shell本身是一个用C语言编写的程序，它是用户使用Unix/Linux的桥梁,用户的大部分工作都是通过Shell完成的。Shell既是一种命令语言，又是一种程序设计语言。作为命令语言，它交互式地解释和执行用户输入的命令；作为程序设计语言，它定义了各种变量和参数，并提供了许多在高级语言中才具有的控制结构，包括循环和分支。

它虽然不是Unix/Linux系统内核的一部分,但它调用了系统核心的大部分功能来执行程序、建立文件并以并行的方式协调各个程序的运行。因此，对于用户来说，shell是最重要的实用程序，深入了解和熟练掌握shell的特性极其使用方法，是用好Unix/Linux系统的关键。