* **初识Shell**

Shell是一种用C语言编写的程序，它是用户使用Linux的桥梁。Shell既是一种命令语言，又是一种程序设计语言。

Shell是指一种应用程序，一种和内核沟通的外壳应用程序的统称。这个应用程序有时提供了一个界面，用户通过这个界面访问操作系统内核的服务。

* **Shell脚本**

Shell脚本是一种为Shell编写的脚本程序。

Shell和Shell  script是两个不同的概念。

* **Shell开发环境**

Shell编程与java、PHP。Python编程一样，只要有一个能编写代码的文本编辑器和一个能解释执行的的脚本解释器即可。

Linux下的Shell解释器种类众多，常见的有：

    （1）Bourne  Shell（/usr/bin/sh或/bin/sh）

    （2）Bourne  Again  Shell（/bin/bash）

    （3）C  Shell（/usr/bin/csh）

    （4）K  Shell（/usr/bin/ksh）

    （5）Shell  for  Root（/sbin/sh）等。

我们最常用的就是Bourne  Again  Shell，也就是Bash。由于易用和免费，Bash在日常工作中被广泛使用。同时，Bash也是大多数Linux系统默认的Shell。

* **Shell的特点**

**1、优点：**

    （1）解释非编译型语言，运行之前不需要编译；

    （2）语法结构简单，易于掌握；

    （3）执行模式：交互式/批处理式；

    （4）程序开发的效率非常高。

**2、缺点：**

    （1）弱类型语言，对变量定义的检查不是很严格；

    （2）运行性能不高。