Shell 是一个用 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 脚本

Shell 脚本（shell script），是一种为 shell 编写的脚本程序。

## Shell 环境

Linux 的 Shell 种类众多，常见的有：

* Bourne Shell（/usr/bin/sh或/bin/sh）
* Bourne Again Shell（/bin/bash）
* C Shell（/usr/bin/csh）
* K Shell（/usr/bin/ksh）
* Shell for Root（/sbin/sh）
* ……

本教程关注的是 Bash，也就是 Bourne Again Shell，由于易用和免费

## 第一个shell脚本

打开文本编辑器(可以使用 vi/vim 命令来创建文件)，新建一个文件 test.sh，扩展名为 sh（sh代表shell）

输入一些代码，第一行一般是这样：

*#!/bin/bash*  
**echo** "Hello World !"

**#!** 是一个约定的标记，它告诉系统这个脚本需要什么解释器来执行，即使用哪一种 Shell。

echo 命令用于向窗口输出文本。

### **运行 Shell 脚本有两种方法：**

**1、作为可执行程序**

chmod +x ./test.sh #使脚本具有执行权限

./test.sh #执行脚本

**2、作为解释器参数**

这种运行方式是，直接运行解释器，其参数就是 shell 脚本的文件名，如：

/bin/sh test.sh

这种方式运行的脚本，不需要在第一行指定解释器信息，写了也没用。