http://blog.chinaunix.net/uid-27037833-id-3431985.html

 Linux 中的 shell 有很多类型，其中最常用的几种是: Bourne shell (sh)、C shell (csh) 和 Korn shell (ksh), 各有优缺点。Bourne shell 是 UNIX 最初使用的 shell，并且在每种 UNIX 上都可以使用, 在 shell 编程方面相当优秀，但在处理与用户的交互方面做得不如其他几种shell。Linux 操作系统缺省的 shell 是Bourne Again shell，它是 Bourne shell 的扩展，简称 Bash，与 Bourne shell 完全向后兼容，并且在Bourne shell 的基础上增加、增强了很多特性。Bash放在/bin/bash中，它有许多特色，可以提供如命令补全、命令编辑和命令历史表等功能，它还包含了很多 C shell 和 Korn shell 中的优点，有灵活和强大的编程接口，同时又有很友好的用户界面。

    GNU/Linux 操作系统中的 /bin/sh 本是 bash (Bourne-Again Shell) 的符号链接，但鉴于 bash 过于复杂，有人把 ash 从 NetBSD 移植到 Linux 并更名为 dash (Debian Almquist Shell)，并建议将 /bin/sh 指向它，以获得更快的脚本执行速度。Dash Shell 比 Bash Shell 小的多，符合POSIX标准。

    Ubuntu继承了Debian，所以从Ubuntu 6.10开始默认是Dash Shell。

1. luotaijia@ubuntu:~$ ls -l /bin/sh /bin/bash
2. -rwxr-xr-x 1 root root 801808 2010-08-11 03:58 /bin/bash
3. lrwxrwxrwx 1 root root 4 2012-11-28 08:06 /bin/sh -> dash

    应该说, /bin/sh 与 /bin/bash 虽然大体上没什么区别, 但仍存在不同的标准. 标记为 “#!/bin/sh” 的脚本不应使用任何 POSIX 没有规定的特性 (如 let 等命令, 但 “#!/bin/bash” 可以). Debian 曾经采用 /bin/bash 更改 /bin/dash，目的使用更少的磁盘空间、提供较少的功能、获取更快的速度。但是后来经过 shell 脚本测试存在运行问题。因为原先在 bash shell 下可以运行的 shell script (shell 脚本)，在 /bin/sh 下还是会出现一些意想不到的问题，不是100%的兼用。

1. sh 一般设成 bash 的软链 (symlink)

**[plain]** [view plain](http://blog.csdn.net/hcbbt/article/details/43305179) [copy](http://blog.csdn.net/hcbbt/article/details/43305179)

[print?](http://blog.csdn.net/hcbbt/article/details/43305179)

* 1. ls -l /bin/sh
  2. lrwxrwxrwx 1 root root 4 Sep 14 04:45 /bin/sh -> dash

1. 在一般的 linux 系统当中（例外如 FreeBSD,OpenBSD 等），使用 sh 调用执行脚本相当于打开了bash 的 POSIX 标准模式
2. **也就是说 /bin/sh 相当于 /bin/bash --posix**