Linux系统中的which命令和whereis命令

1. which命令;
2. 我们经常在linux要查找某个文件，但不知道放在哪里了，可以使用下面的一些命令来搜索：   
          which  查看可执行文件的位置。  
          whereis 查看文件的位置。   
          locate   配合数据库查看文件位置。  
          find   实际搜寻硬盘查询文件名称。
3. which命令的作用是，在PATH变量指定的路径中，搜索某个系统命令的位置，并且返回第一个搜索结果。也就是说，使用which命令，就可以看到某个系统命令是否存在，以及执行的到底是哪一个位置的命令。
4. **1．命令格式：**
5. which 可执行文件名称
6. **2．命令功能：**
7. which指令会在PATH变量指定的路径中，搜索某个系统命令的位置，并且返回第一个搜索结果。
8. **3．命令参数：**
9. -n 　指定文件名长度，指定的长度必须大于或等于所有文件中最长的文件名。
10. -p 　与-n参数相同，但此处的包括了文件的路径。
11. -w 　指定输出时栏位的宽度。
12. -V 　显示版本信息
13. **4．使用实例：**
14. **实例1：查找文件、显示命令路径**
15. **命令：**
16. which lsmod
17. **输出：**
18. [root@localhost ~]# which pwd
19. /bin/pwd
20. [root@localhost ~]#  which adduser
21. /usr/sbin/adduser
22. [root@localhost ~]#
23. **说明：**
24. which 是根据使用者所配置的 PATH 变量内的目录去搜寻可运行档的！所以，不同的 PATH 配置内容所找到的命令当然不一样的！
25. **实例2：用 which 去找出 which**
26. **命令：**
27. which which
28. **输出：**
29. [root@localhost ~]# which which
30. alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot  --show-tilde'
31. /usr/bin/which
32. [root@localhost ~]#
33. **说明：**
34. 竟然会有两个 which ，其中一个是 alias 这就是所谓的『命令别名』，意思是输入 which 会等於后面接的那串命令！
35. **实例3：找出 cd 这个命令**
36. **命令：**
37. which cd
38. **输出：**
39. http://images.cnblogs.com/cnblogs_com/peida/which1.png
40. **说明：**
41. cd 这个常用的命令竟然找不到啊！为什么呢？这是因为 cd 是bash 内建的命令！ 但是 which 默认是找 PATH 内所规范的目录，所以当然一定找不到的！