**学神IT-Linux-1607高级运维架构师班级**

****

**本次课程首次添加**

**RHEL7+docker+虚拟化+云端运维+Python+35种服务+22个大型项目实战**

**课程链接:** **https://ke.qq.com/cates/linuxCategory/index.html#from=linux0630**

SAN老师QQ:2582668807

学神IT教育祝你早日成为Linux技术达人!

**个人技术博客 http://blog.sina.com.cn/zyzylzy**

# 一．RHEL7基本的shell命令操作

* **1.1Linux终端介绍 Shell提示符 Bash Shell基本语法。**
* **1.2基本命令的使用：ls、pwd、cd。**
* **单词整理：**

**Terminal： 终端 network-scripts 网络脚本 passwd 密码文件**

**nologin 禁止登录 shutdown 关机 reboot 重启 poweroff 关机**

**Grep 过滤 localhost 本机 useradd 添加用户**

**graphical 图形**

# 1.1Linux终端介绍 Shell提示符 Bash Shell基本语法

## 1.1.1 Linux终端介绍

**tty控制台终端 （）**

**pts虚拟终端 （）**

**tty控制台终端:**

**linux偏要按POSIX标准把个人计算机当成小型机来用, 那么就在控制台上通过getty软件虚拟了六个字符哑终端（或者叫控制台终端tty1-tty6)**

**(数量可以在/etc/inittab里自己调)和一个 图型终端,**

**tty(终端设备的统称):**

**tty一词源于Teletypes，或者teletypewriters，原来指的是电传打字机，是通过串行线用打印机键盘通过阅读和发送信息的东西，后 来这东西被键盘与显示器取代，所以现在叫终端比较合适**

**tty1-tty6**

**如是一开始进入的是图形图面：tty1 就是图形界面。**

**图形界面切换到字符界面终端： Ctrl+Alt+F2-6**

**切换到图像界面 Alt+F1**

**pts虚拟终端**

**pty（虚拟终端):**

**如果我们远程telnet到主机时,不也需要一个终端交互么？**

**是的，这就是虚拟终端pty(pseudo-tty)**

**3. pts/ptmx(pts/ptmx结合使用，进而实现pty):**

**pts(pseudo-terminal slave)是pty的实现方法，与ptmx(pseudo-terminal master)配合使用实现pty。**

**ctrl+shift+t 新建伪终端**

**Alt + 数字键 终端切换**

**Alt + F4 关闭终端**

**使用who am i查询当前终端对应的pts号**

**放大：ctrl+shift+ +**

**缩小：ctrl+ -**

**实验：使用ssh远程，查看pts**

**ssh** [**root@127.0.0.1**](mailto:root@127.0.0.1)

**[root@xuegod60 ~]# ps -aux | grep pts**

**用户名 PID 虚拟终端**

**root 39741 0.0 0.0 116676 3348 pts/0 Ss+ 20:52 0:00 /bin/bash**

**root 39794 0.0 0.0 116676 3268 pts/1 Ss+ 20:54 0:00 bash**

**root 39839 0.1 0.1 149740 5968 ? Ss 20:55 0:00 sshd: root@pts/2**

**root 39849 0.2 0.0 116552 3244 pts/2 Ss 20:55 0:00 -bash**

**root 39880 0.0 0.0 141576 1680 pts/2 R+ 20:56 0:00 ps -aux**

**root 39881 0.0 0.0 112644 956 pts/2 S+ 20:56 0:00 grep --color=auto pts**

**pts(pseudo-terminal slave) 伪终端 ：通过ssh相关工具连接上后，显示出来终端为：pts**

## 1.1.2 Shell提示符：

**[root@xuegod61 ~]# root**

**[san@xuegod61 ~]$普通用户**

**用户名—主机名—当前的目录—root/普通用户**

su user 切换 su – user

普通用户: 不用

切换root:需要

## 1.1.3 Shell基本语法

**如何输入命令：**

Shell:解释器

用户 ----shell -----内核—硬件

**查看所有的解释器：**

**cat /etc/shells**

**命令的格式：**

**命令字 [选项] [参数]**

**root@xuegod61 ~]# ls -a /root/**

**命令字:ls (做什么操作) 查看**

**选项 :-a (条件) 显示隐藏的文件**

**参数:/root (命令处理的对象) 目录**

**听 仔细 linux**

**例如：**

**useradd -s /sbin/nologin -M san**

[root@xuegod61 ~]# useradd -s /sbin/nologin -M mysql

useradd：用户“mysql”已存在

[root@xuegod61 ~]# tail -1 /etc/passwd

mysql:x:1001:1001::/home/mysql:/sbin/nologin

[root@xuegod61 ~]#

# 1.2 基本命令操作：

ls pwd cd

## ls 命令

**作用：查看当前目录下有哪些文件**

**语法：ls 目录 ，如果不加目录查看当前目录**

**参数：**

**-l 显示详细信息　　　系统里面的快捷方式#ll=ls -l**

**-a显示隐藏文件**

**-d 查看目录(不查看里面的内容)**

**-h 增强可读性**

**例如：**

**[root@localhost ~]# ls -l /etc/passwd**

**-rw-r--r-- 1 root root 2047 Nov 25 20:43 /etc/passwd**

**[root@localhost ~]# ls -lh /etc/passwd**

**-rw-r--r-- 1 root root 2.0K Nov 25 20:43 /etc/passwd**

**linux系统中不同的颜色代表了不同的文件类型**

**蓝色 目录 /etc**

**黑色 文件 /etc/passwd**

**浅蓝色 链接 /etc/grub2.cfg**

**红色 压缩包 boot.tar.gz**

**绿色 可执行文件 /etc/init.d/network**

**黑底黄字 设备文件 /dev/sda**