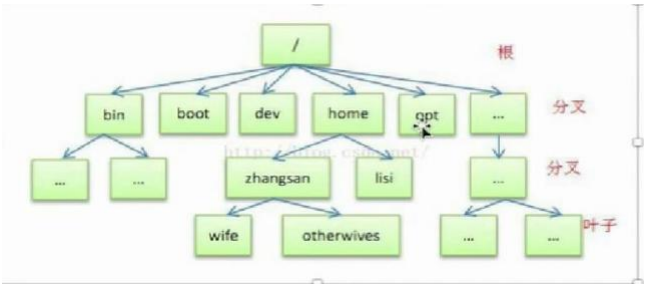
4.1.5 目录结构



目录	
/bin	存放二进制可执行文件(ls,cat,mkdir等)，常用命令一般都在这里。
/etc	存放系统管理和配置文件
/home	存放所有用户文件的根目录，是用户主目录的基点，比如用户user的主目录就是/home/user，可以用~user表示
/usr	用于存放系统应用程序，比较重要的目录/usr/local本地系统管理员软件安装目录（安装系统级的应用）。这是最庞大的目录，要用到的应用程序和文件几乎都在这个目录。 /usr/x11r6 存放x window的目录 /usr/bin 众多的应用程序 /usr/sbin 超级用户的一些管理程序 /usr/doc Linux文档

4.1.6 文件属性及权限管理

0x01 rwx

r --> 4

w --> 2

x --> 1

0x02 chmod

0x03umask

umask 默认权限确实由 4 个八进制数组成，第 1 个数代表的是文件所具有的特殊权限，后 3 位数字是真正的权限值

0x04chattr(修订) lsattr(显示隐藏属性)

4.1.7 特殊权限

文件的特殊权限 SUID(set uid),SGID(set gid),SBIT(Sticky Bit)
fhd/ \(perm-400-o-pem-02000V-8【查询系统中是否存在
s 位的程序

· 只有可执行文件才能设定 SetUID.权限，对目录设定 SUID,是无效的。
· 用户要对该文件拥有 x(执行)权限。
· 用户在执行该文件时，会以文件所有者的身份执行。
· SetUID 权限只在文件执行过程中有效，一旦执行完毕，身份的切换也随之消失

SUID 用在文件上，它的作用于是执行文件

SGID 用在目录上最多，继续上一级目录的权限

SBIT 它只对目录有效，对文件却是无效的，它的作用就是防止别人删除对方的资料。

详解：

大家都知道文件和目录的权限最常见的有三个.可读(r)可写(w).可执行(x)…它们的级别分别是 4..2.1.我们有时也会发现有些文件所属主的权限上带有一个 s 的标志位.目录的所属组上也带有 s 标志位.很多人不理解这是为什么……下面我们举例来看一下….

#ls -l/usr/bin/passwd
-rwsr-×r-×1 root root 19876 Jul 17 2006 /usr/bin/passwd

我们有一个脚本名为 sum.sh.这个脚本的权限如下：
-rwsrwxr-x 1 root root 117 Feb 620:46 sum.sh
这个脚本的所属主和所属组为 root.我们当然可以以 root 的用户的身份执行它.我们还可以看见它的所属主的标志位上有个 s.其他人有读取和执行的权限.假如我们现在有个普通用户名为 redhat.现在切换到 redhat.执行此脚本.表面上我们看是执行成功了..其实我们是借助 root 用户的身份来执行它而不是 redhat..这就是 suid 的特性…

详解见文档

4.1.8 账户管理

Linux 用户和用户组
Linux UID 和 GID
Linux /etc/passwd
Linux /etc/shadow
Linux /etc/group
Linux /etc/gshadow

4.1.9 文件安装与卸载

0x01 源码文件
1)./configure[准备、检查、指定工作，加载参数等]
2)make 【编译】
3)make install【安装】
4)make clear 【清除编译产生的临时文件】

0x02rpm 文件【*.rpm】
rpm -ivh package

Ox03yum 安装
yum install packeage

0x04sudo apt-get install package 安装
sudo apt-get update 更新源
sudo apt-get install package 安装包

0x05 可执行文件
./package.run[最好是绝对路径

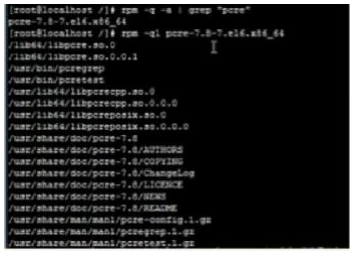
0x06 卸载
主要通过 rpm 进行卸载，卸载过程如下

3.1.软件的卸载主要是使用rpm来进行的。卸载软件首先要知道软件包在系统中注册的名称。键入命令：

```
#查询到当前系统中安装的所有的软件包
rpm -q -a

#查询pcre安装的软件包名称
rpm -q -a | grep "pcre"

#查询rpm包安装到哪里
rpm -ql pcre-7.8-7.el6.x86_64
```



3.2.确定了要卸载的软件的名称，就可以开始实际卸载该软件了

```
#卸载软件，参数e的作用是使rpm进入卸载模式。对名为[package name]的软件包进行卸载
rpm -e [package name]

#由于系统中各个软件包之间相互有依赖关系。如果因存在依赖关系而不能卸载，rpm将给予提示并停止卸载。你可以使用如下的命令来忽略依赖
rpm -e [package name] --nodeps

#进入安装包卸载
make uninstall
```