

Linux操作系统



目录

- ◆ Linux简介
- ◆ 远程工具简介(Xshell)
- ◆ Linux常用命令
- ◆ 搭建测试环境(Ecshop)

Linux起源

- ◆ 芬兰大学生Linus Torvalds在从1990年底到1991年的几个月中，利用Minix操作系统作为开发平台，为他自己的操作系统课程和后来的上网用途而陆续编写了若干程序。
- ◆ 1991.10.5 在Internet的comp.os.minix讨论区发表了一篇文章，表明他正在研制一个要超越Minix的操作系统，从而宣告了Linux的诞生。
- ◆ 1993年，Linux 1.0问世
- ◆ 1999年，Linux Kernel 2.2.x问世
- ◆ 2001年，Linux Kernel 2.4.x问世

Linux简介和特点

◆Linux简介

- ◆ 1、是一个功能强大的操作系统
- ◆ 2、一个类似Unix操作系统，没有Unix就不会有Linux
- ◆ 3、可安装在各种计算机硬件设备中，如手机、平板电脑
- ◆ 4、95%的服务器操作系统都选择Unix/Linux

◆Linux特点

- ◆ 1、开放性多用户多任务的系统
- ◆ 2、具有出色的稳定性和速度性能
- ◆ 3、具有可靠的系统安全性
- ◆ 4、提供了丰富的网络功能
- ◆ 5、标准兼容性和可移植性
- ◆ 6、提供了良好的用户界面

Linux分类

◆ RedHat(红帽)

- ◆ 国内乃至全世界的linux用户最熟悉的发行版

◆ CentOS(社区企业操作系统)

- ◆ 是一个基于Red Hat Linux 提供的可自由使用源代码的企业级Linux发行版本。

◆ Ubuntu(乌班图)

- ◆ 是一个以桌面应用为主的Linux操作系统

Linux功能和版本

◆Linux五大功能程序

- ◆ 进程管理
- ◆ 内存管理
- ◆ 接口管理
- ◆ 文件管理
- ◆ 设备管理

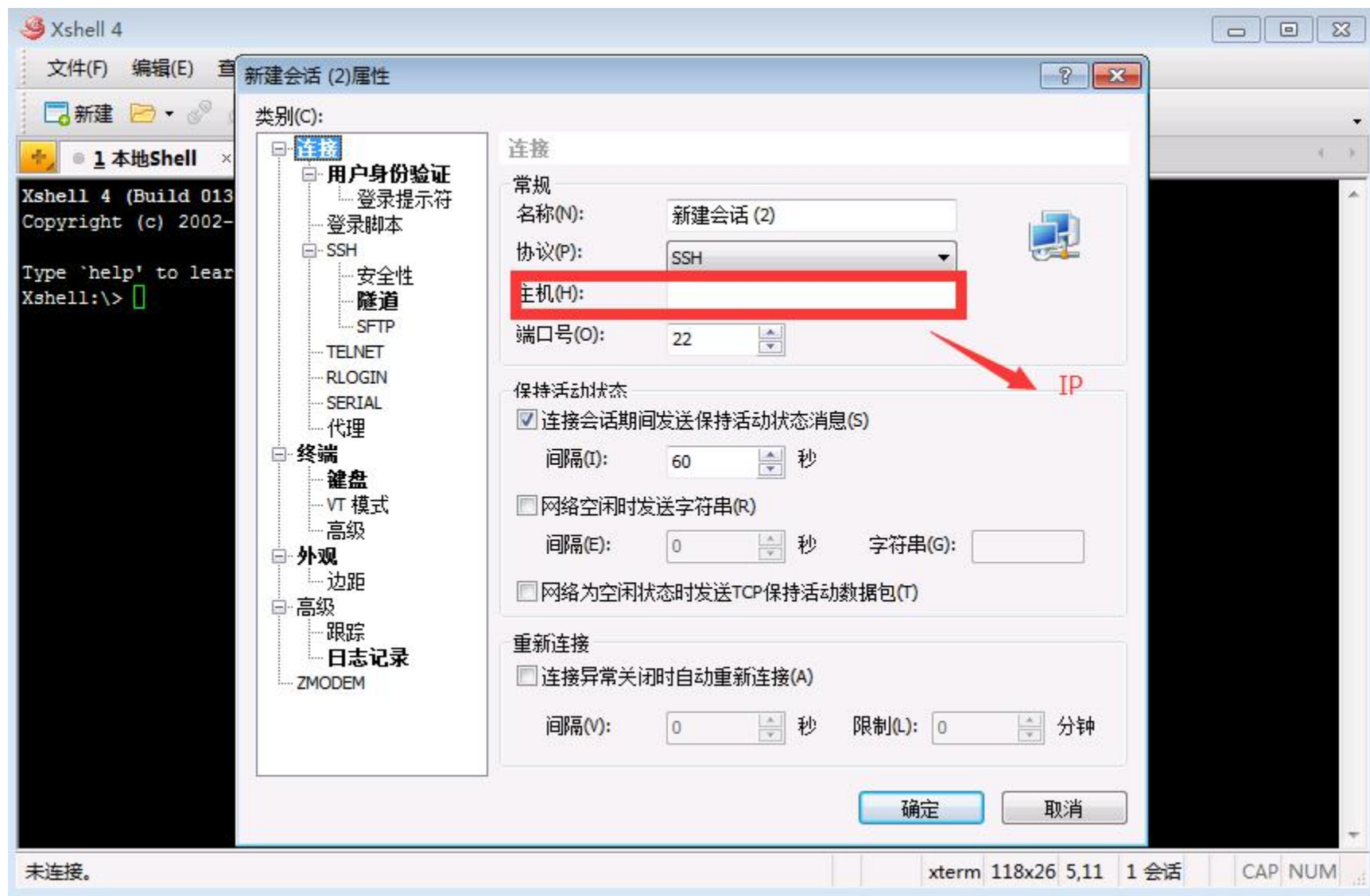
目录

- ◆ Linux简介
- ◆ 远程工具简介
- ◆ Linux常用命令
- ◆ 搭建测试环境

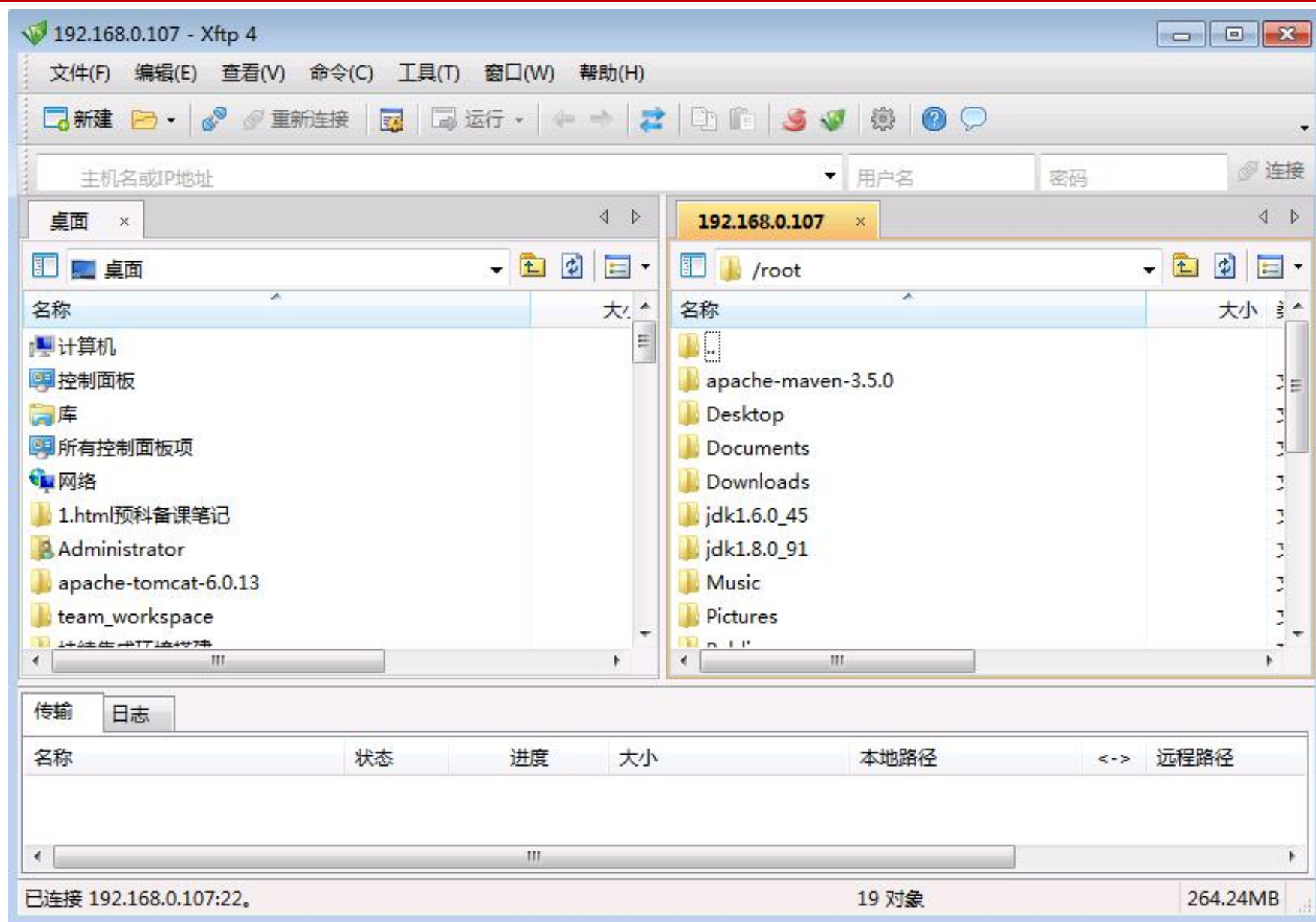
Linux远程工具

- ◆ 正确安装上Linux后，我们可以通过图形界面操作Linux，但实际工作中往往把整个服务器放在机房，我们不可能每次要去操作Linux时就跑机房，因此，需要我们所有人员(包括测试工程师)通过远程工具连接到服务器进行操作。(非常重要)
- ◆ 一个人通过工具可以访问N个不同服务器（相互之间网络畅通情况下）
- ◆ 常见远程工具：Xshell、PUTTY、SSH、CRT

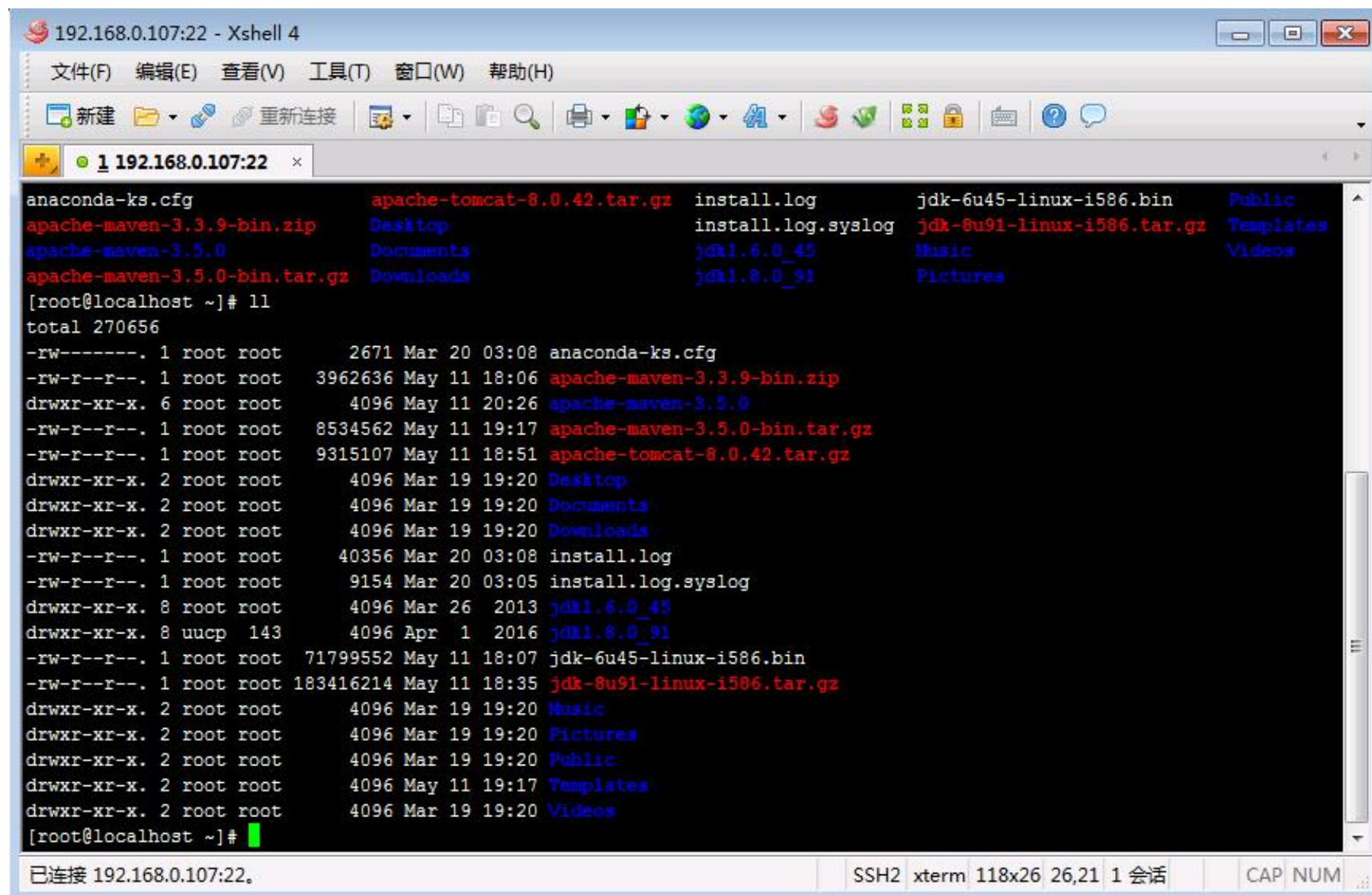
Linux远程工具(Xshell)



Linux远程工具(Xftp)



Linux远程工具(Xshell)



目录

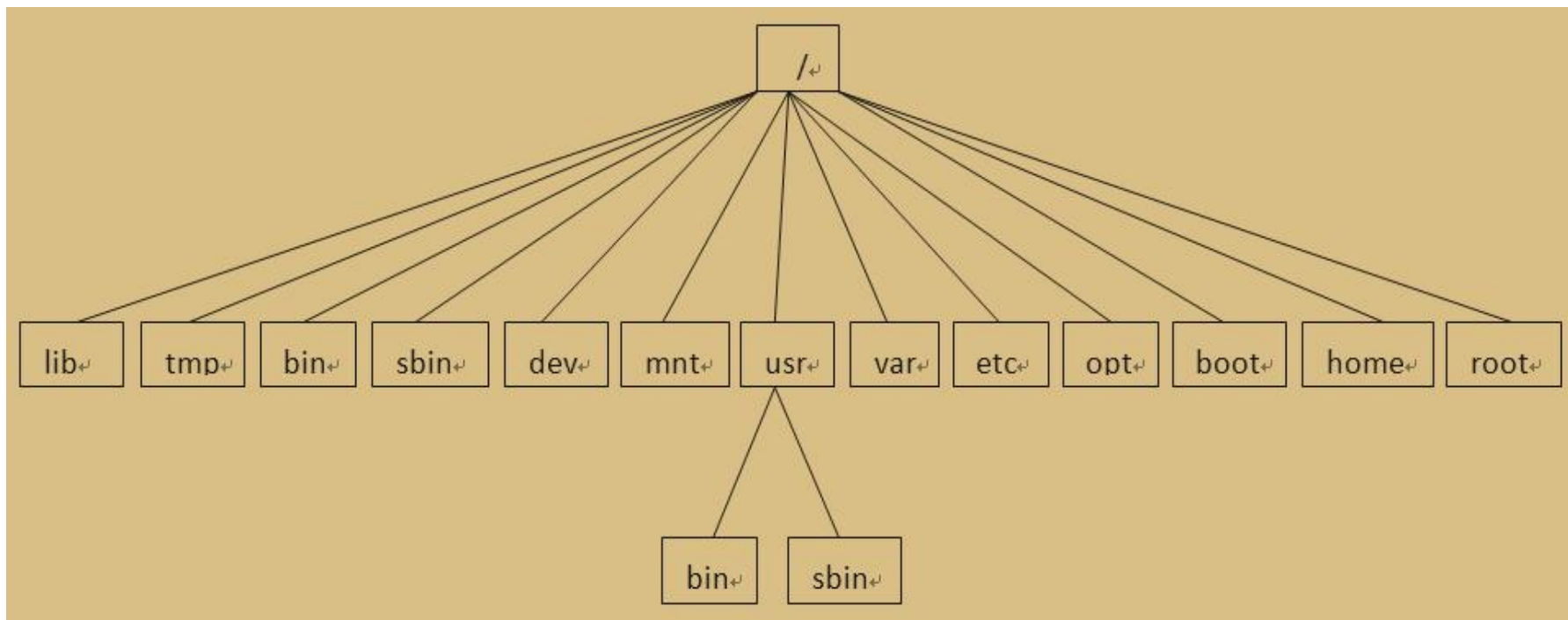
- ◆ Linux简介
- ◆ 远程工具简介
- ◆ Linux常用命令
- ◆ 搭建测试环境

Linux常用命令

- ◆Linux目录结构
- ◆养成的习惯
- ◆最基本的命令
- ◆文件系统
- ◆vi
- ◆用户管理
- ◆rpm安装与卸载
- ◆压缩与解压缩
- ◆系统管理

Linux 目录结构

◆ Linux 目录结构



Linux 目录结构

- ◆ / 根目录
- ◆ /etc 存放系统和应用程序的配置文件
- ◆ /usr 存放一般不需要修改的应用程序，大部分安装的程序也会安装到该目录
- ◆ /mnt 存放临时的映射文件。（挂载光驱、硬盘等）
- ◆ /proc linux系统目录
- ◆ /home 存放用户文件的主目录
- ◆ /dev 设备文件的目录
- ◆ /boot 存放内核及启动所需要的文件
- ◆ /bin 用户和系统管理员需要使用的命令程序。
- ◆ /root root用户的home目录, 看不到
- ◆ /tmp 程序运行时生成的临时文件
- ◆ /sbin 存储系统管理员专用的应用程序
- ◆ /var 包含各种数据文件，日志，临时文件等。

养成的习惯

◆养成的习惯

◆ 1、手势习惯

◆ 2、多用tab键进行补全

◆ 如: `more /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`

◆ 3、多用clear进行清屏，快捷键ctrl+l

◆ 4、敲完一个命令就空几行，再敲下一个命名

◆ 5、ctrl+c强制退出

◆ 6、多用上下键重复使用命令。

◆ 7、Linux也自带了帮助手册

◆ Linux是男人的系统,任何不明白的地方问男人

◆ `man top` `man ls` `man ifconfig`

最基本的命令

◆[root@localhost ~]#

◆1、root: 当前所处用户

◆2、localhost: 当前机器名

◆3、~: 当前用户所在的工作目录

◆4、#: 超级管理员 \$: 普通用户

最基本的命令

- ◆ **pwd**: 查看当前所在目录
- ◆ **ls**: 查看当前目录下都有什么内容
 - ◆ **ls -l** 以列表的形式查看当前目录下所有可见文件的详细属性。(可以使用**ll**命令代替)
 - ◆ **ls -a** 查看隐藏文件
 - ◆ **ls -la** 以列表的形式查看当前目录下所有文件的详细属性。
- ◆ **cd**: 切换目录:
 - ◆ **cd /** 切换到根目录
 - ◆ **cd /tmp** 用绝对路径切换到tmp目录
 - ◆ **cd tmp** 用相对路径切换到tmp目录
 - ◆ **cd ..** 返回上一层
 - ◆ **cd ../../../../** 连续返回3次上一层

最基本的命令

◆在敲命令时,一定看清楚自己处于什么目录,因为这个路径决定了你要的是相对路径还是绝对路径。

◆相对路径:

◆从当前路径开始的路径

◆绝对路径:

◆从根目录开始的路径

文件系统

◆Linux是文件操作系统,把所有东西全部当文件。
既然是文件,就涉及到文件和文件夹的操作

◆文件夹:

新建、删除、重命名、剪切、复制、查找
`mkdir`、`rmdir`、`mv`、`cp`、`find`

◆文件:

新建、删除、重命名、剪切、复制、查找
`touch`、`rm`、`mv`、`cp`、`find`

文件系统

◆ **mkdir** : 新建文件夹

英文解释: make direction

`mkdir fengdou` --创建一个fengdou文件夹

`mkdir 1 2 3 4 5` --创建1,2,3,4,5五个文件夹

`mkdir -p fengdou/fengdou1/fengdou2`

--创建多级文件夹必须加-p

◆ **touch** : 新建文件

`touch a.txt` --创建一个a.txt的文件

`touch a.txt b.txt c.txt`

--创建a.txt,b.txt,c.txt三个文件

文件系统

◆ `rmdir` : 删除文件夹

英文解释: remove direction

`rmdir fengdou`

--删除一个fengdou文件夹

`rmdir 1 2 3 4 5`

--删除1,2,3,4,5五个文件夹【提醒】

- 只能删空目录,无法删除目录下有文件或文件夹的目录
- 工作中不太用它

◆ `rm -rf` : 删除文件和文件夹

`rm -rf fengdou a.txt` --删除fengdou文件夹和a.txt文件。

- `-r`: 递归指示将参数中列出全部目录和子目录均递归地删除
- `-f`: 强制

文件系统

◆ mv: 重命名或移动 文件夹

英文解释: move

```
mv fengdou fengdou5
```

--把fengdou文件夹重命名为fengdou5文件夹

```
mv fengdou /var
```

--把fengdou文件夹剪切到/var目录下

```
mv /tmp/fengdou /var
```

--把/tmp目录下的fengdou文件夹移动到/var目录

下

- 如果在本层目录, 表示重命名
- 如果在不同目录, 表示剪切

◆ 文件的重命名和移动和文件夹完全一样

文件系统

◆ cp: 复制文件夹

英文解释: copy

```
cp -r fengdou fengdou5
```

--把fengdou文件夹复制一份并命名为fengdou5

```
cp -r fengdou /var
```

--把fengdou文件夹复制一份到/var目录下

◆ 复制文件

```
cp a.txt b.txt
```

--把a.txt文件复制一份并命名为b.txt

文件系统

◆ find: 查找文件或文件夹

```
find -name '*conf*'
```

--查询当前文件夹下包含'conf'的文件和文件夹。

```
find /var -name '*conf*'
```

--查询/var文件夹下包含'conf'的文件和文件夹。

◆ Locate: 是“find -name”的另一种写法.

```
locate /etc/sh
```

--搜索etc目录下所有以sh开头的文件。

注意: 可以在使用locate之前, 先使用updatedb命令

文件系统

◆ 查看文件内容

– 6个命令：cat、more、less、head、tail、tac

◆ **cat**: 由第一行开始显示所有内容

语法：cat 文件名

例如：cat /etc/profile

◆ **more**: 一页一页显示文件内容

语法：more 文件名

例如：more /etc/profile

◆ **less**: 跟more类似,可以往前翻页

语法：less 文件名

例如：less /etc/profile

文件系统

◆ head: 显示文件的前几行内容

语法: head -n 数值 文件名

例如: head -n 10 /etc/profile

◆ tail: 两种作用

1、显示文件最后几行的内容

语法: tail -n 文件名

例如: tail -n 10 /etc/profile

2、增量显示文件内容 (工作中常用作查看动态日志)

语法: tail -f 文件名

例如: tail -f /usr/tomcat/logs/catalina.out(重要)

◆ tac: 由最后一行开始显示所有内容

语法: tac 文件名

例如: tac /etc/profile

文件搜索命令：grep

命令名称：grep

命令所在路径：/bin/grep

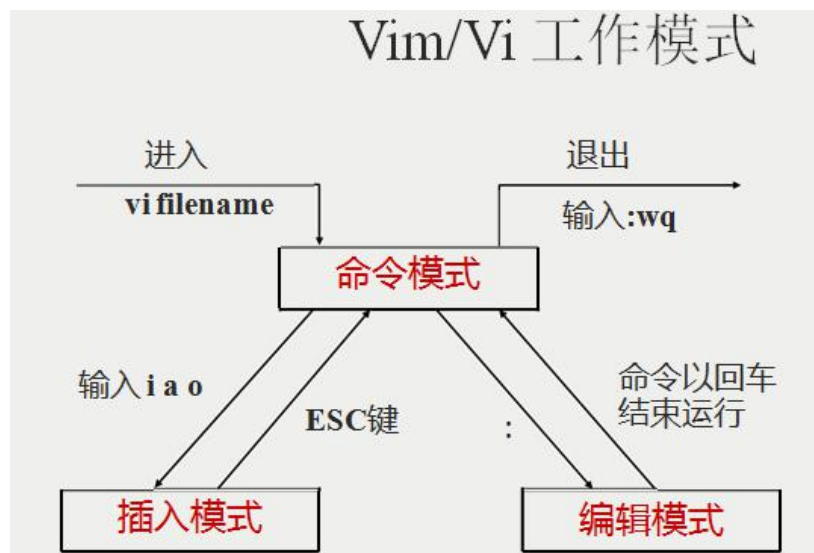
执行权限：所有用户

语法：grep [指定字符串] [源文件]

功能描述：在文件中搜寻字符串匹配的行并输出

范例：# grep ftp /etc/services

VI (重要)



◆ 模式切换

命令模式 → 编辑模式: **shift+冒号(:)**

编辑模式 → 命令模式: **esc**

命令模式 → 编辑模式: **a:光标后 i:光标前 o:光标下一行**

编辑模式 → 命令模式: **esc**

◆编辑模式技巧

— 显示和隐藏行号

`:set number` --显示行号

`:set nonumber` --隐藏行号

— w、q、！（保存、退出、强制执行）

`:wq` -- 保存退出

`:q!` -- 退出不保存

◆ 命令模式技巧

— 光标回行首行尾技巧

- ^和\$ --^:回光标所在行行首, \$回光标所在行行尾

— 复制粘贴

- yy --复制一行
- nyy --复制N行,N代表数字,如: 10yy表示复制10行
- y\$ --从光标位复制到行尾
- y^ --从光标位复制到行首
- p --粘贴

— 删除

- dd --删除光标所在行
- ndd --删除N行,N代表数字,如: 10dd表示删除10行
- d^ --从光标位删除到行尾
- d\$ --从光标位删除到行首

— 撤销操作

- u --多次按就多次撤销

— 删除单个字符

- x --多次按就多次删除 (先往后删, 再往前删)

— 查找

- / ->n ->N

配置网络

- 电脑上网需要配置IP、netmask(子网掩码)、gateway（网关）、DNS地址
- vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

```
DEVICE="eth0"  
BOOTPROTO="dhcp"  获取IP的方式  
HWADDR="00:0C:29:D7:6F:18"  
NM_CONTROLLED="yes"  
ONBOOT="yes"  
TYPE="Ethernet"  
UUID="acba7764-4956-4211-a208-685262661c34"
```

~

~

配置网络

```
DEVICE="eth0"  
BOOTPROTO="static"  获取IP的方式为指定  
HWADDR="00:0C:29:D7:6F:18"  
NM_CONTROLLED="yes"  
ONBOOT="yes"  
TYPE="Ethernet"  
UUID="acba7764-4956-4211-a208-685262661c34"  
IPADDR=192.168.1.100  
NETMASK=255.255.255.0  
GATEWAY=192.168.1.1  
DNS1=192.168.1.1  
DNS2=114.114.114.114
```

Service network stop/start/restart 停止/启动/从启网络服务
修改网络配置文件需要从启网服务

配置网络

临时配置IP地址:

```
Ifconfig eth0 192.168.1.2 netmask 255.255.255.0
```

临时删除IP地址:

```
Ifconfig eht0 0
```

Linux 软件包管理

二进制软件包管理（RPM、YUM）

源代码包安装

脚本安装（Shell或Java脚本）

RPM包管理

RPM软件包的一个例子：

sudo-1.7.2p1-5.el5.i386.rpm

其中包括软件名(sudo)，版本号(1.7.2p1)，发行号(5.el5)，和硬件平台(i386)。

(1) 卸载

```
# rpm -e sudo
```

注意：如果其它软件包有依赖关系，卸载时会产生提示信息，可使用--nodeps强行卸载。

RPM包管理

(1) 安装

```
# rpm -ivh sudo-1.7.2p1-5.el5.i386.rpm
```

挂载光盘：

```
mkdir /mnt/cdrom
```

```
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

RPM包管理

依赖关系

RPM软件包可能依赖于其它软件包，在安装了一定的软件包之后才能安装该软件包。

```
# rpm -ivh sudo-1.7.2p1-5.el5.i386.rpm  
failed dependencies:
```

```
sudo is needed by bark-3.2-11
```

你必须安装完所依赖的软件包，才能解决这个问题，强制安装使用`--nodeps` 选项。

rpm包安装与卸载

rpm 执行安装包----以下参数

-ivh: 安装显示安装进度--install--verbose—hash

例: rpm -ivh --test gaim-1.3.0-1.fc4.i386.rpm

-e: 卸载包

例: rpm -e gaim-1.3.0-1.fc4.i386

-qa //查询程序是否安装

例: rpm -qa | grep httpd

-ql: 查看安装的路径

例: rpm -ql httpd

--nodeps 强制(删除或安装,当存在太多依赖关系时)

例: rpm -e gaim-1.3.0-1.fc4.i386 --nodeps

YUM包管理

- ❑ 安装 `yum install`
- ❑ 升级 `yum update`
- ❑ 软件包查询 `yum list`
- ❑ 软件包信息 `yum info`
- ❑ 卸载 `yum remove`
- ❑ 帮助 `yum -help`、`man yum`

搭建本地yum源搭建

1 将安装盘放入CDROM

2挂载cdrom `mount /dev/cdrom /mnt/cdrom`

3修改配置文件

`cd /etc/yum.repos.d/`

将CentOS-Base.repo重命名然默认的yum源失效

`vim CentOS-Media.repo`

`baseurl=file:///mnt/cdrom`(CDROM的挂载点)

`enabled=1`

用户管理(简介)

◆ 用户管理是Linux运维工程师来做，牵涉到一系列的管理，但对于测试工程师来说，你完全不用管这些管理，因为你不是管理员。我们知道的是权限这块和用户和组的一些概念，前面我们用到ll命令时所看到的权限，以及文件类型。

- ◆ d 目录文件。
- ◆ l 符号链接(指向另一个文件,类似于快捷方式)。
- ◆ s 套接字文件。
- ◆ b 块设备文件,二进制文件。
- ◆ c 字符设备文件。
- ◆ p 命名管道文件。搜索
- ◆ - 普通文件，不属于以上几种类型的文件

用户管理(用户)

◆创建用户和删除用户

- 创建用户: `useradd` 例如: `useradd user1`
- 删除用户: `userdel` 例如: `userdel user1`

◆修改用户密码

例如: `passwd user1` 设置密码时尽量别太短和太简单

◆显示当前连接的用户

`who`

◆查看用户信息

`cat /etc/passwd`

用户管理(组)

◆创建组和删除组

- 创建组: `groupadd` 例如: `groupadd fengdou1`
- 删除组: `groupdel` 例如: `groupdel fengdou1`

◆查看用户所属的用户组

`groups fengdou` --查看fengdou用户属于哪些组

◆修改用户组

`gpasswd -a fengdou test` --把fengdou用户加入fengdou1组

`gpasswd -d fengdou test` --把fengdou用户踢出fengdou1组

◆查看组信息

`more /etc/group`

用户管理(文件)

◆ -rwx-rw--r-- 1 root root 4096 Jun 18 18:11 a.txt

— -rw-r--r--:

- -: 普通文件
- d: 目录

— r w x

r w -

r - -

4 2 1

4 2 1

4 2 1

u(宿主)

g(宿组)

o(其他)

- r: 读 w: 写 x: 执行 -: 没有权限
- 默认权限: 644 最高权限:777 常用权限:755
- u(user)所有者: 文件拥有者的权限
- g(group)所属组: 文件所在组的用户权限
- o(others)其他人: 其他用户的权限

— root root

- 第一个root: 文件拥有者
- 第二个root: 文件所在的组

用户管理(文件权限)

◆修改文件所有者: **chown** (change owner)

`chown admin a.txt` --修改文件或单个文件夹所有者

`chown -R admin fengdou` --修改多级文件夹所有者

◆修改文件所在组: **chgrp**(change group)

`chgrp admin a.txt` --修改文件或单个文件夹所在组

`Chgrp -R admin fengdou` --修改多级文件夹所在组

◆修改文件权限**chmod**(change mode)(重要)

1、`chmod 777 cc` --修改文件或单个文件夹的权限

2、`chmod -R 777 aaa` --修改多级文件夹的权限

3、`chmod +x cc` (执行shell脚本要有执行权限)

4、`chmod g+u cc`

文件目录权限总结

代表字符	权限	对文件的含义	对目录的含义
r	读权限	可以查看文件内容	可以列出目录中的内容
w	写权限	可以修改文件内容	可以在目录中创建、删除文件
x	执行权限	可以执行文件	可以进入目录

压缩和解压缩(简介)

- ◆在实际工作中，很多时候我们需要把文件压缩给开发，所以要学会压缩
- ◆有的时候，开发给我的源程序文件或者是编译后的文件，这些文件都压缩了，所以要解压缩
- ◆你在部署程序时，从网上下载了包，这些包是压缩的，你需要解压

压缩和解压缩

Windows: .rar包: Linux解压不了

.zip包: Linux使用`zip`(压缩)/`unzip`(解压缩)

压缩: `zip -r sum.zip a.txt`

解压缩: `unzip sum.zip`

.gz包: Linux用`gzip` (压缩) /`gunzip`(解压)

压缩: `gzip` 文件名 (注意点: `gzip`命令只能压缩文件不能压缩目录, 并且不保留原文件, 自动生成一个.gz的压缩文件)

解压缩 `gunzip` 文件名

压缩和解压缩

◆ Linux

.tar包

- 1、打包: `tar cvf sum.tar aaa b.txt`
- 2、解包: `tar xvf sum.tar`
- 3、查看压缩包的内容: `tar -tf sum.tar`
- 4、追加文件(文件夹)到压缩包: `tar -rf sum.tar ccc d.txt`
- 5、删除压缩包的内容 `tar --delete -f sum.tar aaa b.txt`

.tar.gz包

第1种方法: 使用**gzip**(压缩)/**gunzip**(解压缩)

压缩: `gzip sum.tar`

解压缩: `gunzip sum.tar.gz`

第2种方法: tar 调用 gzip

压缩: `tar czvf sum.tar.gz sum.tar`

解压缩: `tar xzvf sum.tar.gz`

系统管理

◆查看CPU、内存、IO信息

`more /proc/cpuinfo`

`more /proc/meminfo`

`more /proc/ioports`

◆巡检服务器

`dmesg` 或 `dmesg > dmesg.txt`

- `>`(重定向): 如果没有这个文件,则创建,如果有,就覆盖
- `>>`:在文件最后进行追加

◆查看历史命令

`history` 查看所有历史命令

`history 10` 查看最近的10条历史命令

系统管理（重要）

- ◆ 查看内存: `free -m`
- ◆ 查看硬盘: `df -h` -> `du -sh *` 配合着一起使用
 - ◆ 查看磁盘空间大小: `df -h`
 - ◆ 查看文件或文件夹所占空间大小: `du -sh /tmp`
- ◆ 查看本机IP: `ifconfig`
- ◆ 关闭防火墙: `service iptables stop`
- ◆ `chkconfig iptables off`
- ◆ 查看实时进程: `top` (相当于windows的任务管理器)
- ◆ 查看进程: `ps -ef` 或者 `ps aux`
 - ◆ 区别: `ps aux`可查看CPU, MEM占用率, `ps -ef` 不可以
 - ◆ 工作中`ps -ef`相对更多: 如: `ps -ef | grep java`
- ◆ 杀死进程: `kill` 或 `killall`
 - ◆ `kill pid` 如: `kill 4912` `kill -9 4912`表示强杀
 - ◆ `killall pname` 如: `killall apache`
- ◆ 查看端口是否被占用: 如: `netstat -anp | grep 80`

目录

- ◆ Linux简介
- ◆ 远程工具简介
- ◆ Linux常用命令
- ◆ 搭建测试环境

LJTM与LAMP(简介)

- ◆ LJTM = Linux、Java、Tomcat、Mysql
- ◆ LAMP = Linux、Apache、MySQL、PHP
- ◆ 我们作为测试工程师，进了公司，要我们测一个OA、CMS、CRM、ERP系统，我们总是要搭建起环境才能开始测
- ◆ 开发用了不同的语言，不同的数据库，不同的应用服务器，我们都要搭起来以后才能“跑”起系统
- ◆ 在工作中，环境有N种，不同的公司不同的项目就存在着不同的环境

◆Linux如何安装JDK?

1、查看Linux是32位还是64位系统。

查看位数命令：`uname -a`

显示1: Linux pmx002**.**.* 2.6.32-71.el6.x86_64#1SMP Wed Sep 1 01:33:01 EDT2010x86_64GNU/Linux x86_64

表示64位Linux操作系统。

显示2: Linux pmx0**.**.* 2.6.9-5.ELsmp #1 SMP Wed Jan 5 19:30:39 EST 2005 i686 i686 i386GNU/Linux i686

表示32位Linux操作系统

2、从SUM公司的官网上下载位数和Linux相同并且扩展名为.tar.gz的JDK安装包(注意最好和你们公司项目的版本一致)。

LJTM (JDK)

3、检查Linux是否自带openjdk，如果有则需要卸载，**如果没有则这一步可以省略。**

检查命令：**java -version**

结果1：common not found,表示没有自带的openjdk。

结果2：出现openjdk的版本信息,则表示需要卸载openjdk，卸载的过程请大家百度。一般情况下没有！

4、在Linux的/usr目录下建立一个java文件夹，并使用ssh工具把jdk的包上传到java目录下。

命令：**mkdir /usr/java**

5、解压jdk文件，解压后会得到一个文件夹jdk1.8.0_91

解压jdk命令：**tar xzvf jdk-8u91-linux-i586.tar.gz**

LJTM (JDK)

6、配置jdk环境变量

使用**vi /etc/profile**命令编辑文件profile并在文件的最后面加入如下5个环境变量：

```
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_91
export JAVA_BIN=$JAVA_HOME/bin
export JAVA_LIB=$JAVA_HOME/lib
export CLASSPATH=.:$JAVA_LIB/tools.jar:$JAVA_LIB/dt.jar
export PATH=$JAVA_BIN:$PATH
```

关闭并重新打开Putty窗口后输入**java -version**，如果出现jdk的版本信息则表示jdk安装成功，如果没有出现则执行第7步。

7、使用vi /etc/selinux/config命令SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled并重启Linux。重启后再次输入**java -version**查看就可以查看到刚安装的jdk信息了。到此jdk安装完成。

LJTM(Tomcat)

◆Linux如何安装Tomcat?

- 1、从Tomcat官网上下载扩展名为.tar.gz的Tomcat安装包
(注意：最好和开发使用的版本一致)
- 2、通过SSH工具把.tar.gz的Tomcat安装包上传到/usr/java文件夹并解压Tomcat安装包。

解压命令：**tar -xzf apache-tomcat-6.0.45.tar.gz**

- 3、进入/usr/java/tomcat/bin路径。

输入sh startup.sh命令启动tomcat服务

- 4、关闭防火墙

关闭防火墙命令：**service iptables stop**

- 5、打开浏览器输入<http://192.168.1.224:8080/>回车，会发现可以访问到Linux服务器安装的tomcat了。

注意：192.168.1.224是你的Linux的IP地址。

LJTM(挂载和查看)

1、在linux右下角的网络图标处点击右键→设置，然后把iso文件放入光驱并连接。

2、挂载

`mount /dev/cdrom /mnt`

出现如下字样表示挂载成功：`mount: block device /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only`

3、进入挂载的文件目录

`cd /mnt/Packages`

4、查看是否已安装过mysql。

Windows：控制面板—程序

Linux：`rpm -qa`(会看到很多)

例如：`rpm -qa | grep mysql` `--mysql`为服务名
 `rpm -qa | grep -i mysql` `-i`表示忽略大小写

LJTM (MySQL 安装)

1、安装Mysql

```
rpm -ivh mysql-server-5.0.77-3.el5.i386.rpm
```

2、出错了,提示有依赖,因此先安装包依赖

```
rpm -ivh perl-DBI-1.52-2.el5.i386.rpm
```

```
rpm -ivh mysql-5.0.77-3.el5.i386.rpm
```

```
rpm -ivh perl-DBD-MySQL-3.0007-2.el5.i386.rpm
```

3、安装完依赖包后再次安装Mysql

```
rpm -ivh mysql-server-5.0.77-3.el5.i386.rpm
```

4、启动服务

```
service mysqld start
```

LJTM(MySql使用)

5、输入mysql登陆

mysql

6、查询当前有哪些数据库(SQL语句注意有分号)

show databases;

7、使用mysql数据库

use mysql;

8、查询当前数据库有哪些表

show tables;

9、查看和修改远程连接权限

select user,password,host from user; --查看

update user set host='%' where user='root' and host='127.0.0.1';

LJTM (MySQL使用)

10、退出mysql

quit

11、重启mysql服务

service mysqld restart

12、使用SQLyog工具连接mysql数据库,如图:



LJTM(项目)

1、把项目*.war文件放入tomcat的webapps文件夹内。

2、重启tomcat服务

sh shutdown.sh --停止tomcat服务器

sh startup.sh --开启tomcat服务器

3、浏览器输入<http://192.168.1.254:8080/>后缀名回车，会发现可以访问到项目了。

注意：192.168.1.254是你的Linux的IP地址。

将来的你一定会感谢现在拼命的自己

将来的你
一定很感激
现在拼命的自己

I'am what I am.

每天叫醒你的不是闹钟，而是心中的梦想