

[今日课程大纲]

Linux 简介

VMWare 安装及 CentOS 6.5 安装(快照功能)

Linux 系统常用目录介绍

Linux 中常用命令

Xshell5 安装

FileZilla 安装及使用

JDK 解压版配置

Tomcat 解压版配置

MySQL 解压版配置

部署项目到 Linux 服务器步骤

[知识点详解]

一.Linux 简介

1.发展历史

丹尼斯·里奇 肯·汤普逊

系统内核汇编.

B 语言.

C 语言做为内核语言,发明 unix

linus 召集 unix 原班人马.发明了系统 linus 后更名为 linux

2.所谓的 linux 都是统称,具体版本都叫做发行版.

3.著名的发行版

3.1 red hat：目前全球最大的 linux 发行厂商.(收费)

3.2 ubuntu:免费版本.界面比较好

3.3 麒麟.

3.5 Cent OS:免费.由 red hat 分支.

4.定位

4.1 操作系统.

4.2 适合于服务器系统,不适合办公系统.

5.linux 相对 window 优点

5.1 稳定.

5.2 安全性比较高

5.3 免费.

二.Linux 系统目录介绍

1. 在公司中 linux 都是没有界面.

2. 系统路径

2.1 / 表示根目录

2.2 ~ 表示/root

2.3 **etc** 存放系统配置目录.

2.4 home 除了 root 以为所有用户默认在 home 下新建一个以用户名做为文件夹名称的文件夹

2.4.1 用户 xxx 对/home/xxx 具有完全操作权限.

2.5 root 用户 root 单独文件夹

2.6 usr 所有用户安装的软件都放入到这个文件夹中

2.6.1 在 usr/local 下新建一个 tmp,所有压缩包都上传到 tmp 中.

3. 常用命令:

3.1 pwd 打印工作目录,当前所有文件夹全路径

3.2 cd 进入到文件夹

3.2.1 cd .. 向上跳一级文件夹

3.2.2 cd 路径 进入指定文件夹

3.3 mkdir 新建空文件夹

3.4 ls 平铺 ll 详细列表

3.5 vi 和 vim 都是编辑文件

3.5.1 如果文件不存在,带有创建文件功能

3.5.2 vi 普通编辑 vim 高级编辑(带有颜色)

3.5.3 进入到编辑器后非可编辑状态,点击"i"或"insert"启用编辑状态

3.5.4 编辑后点击"esc"退出编辑状态,输入

2.5.4.1 :wq 保存并退出

2.5.4.2 :q 不保存退出(适用于没有编辑时)

2.5.4.3 :q! 强制退出

3.6 touch 创建空文件.

3.7cat 查看文件全部内容

3.8 head [-n] 文件名 查看文件前 n 行,默认前 10 行

3.9 tail [-n] 文件名 查看文件后 n]行,默认后 10 行.

3.9.1 tailf 动态显示文件后 n 行内容.常用在显示 tomcat 日志文件功能.

3.5.10 echo '内容' >> 文件名 向文件中添加一些内容.

3.5.11 ifconfig 打印网卡信息.

3.5.12 reboot 重启.

3.5.13 tar zxvf 文件名

3.5.14 cp [-r] 原文件 新文件路径 : 复制文件

3.5.14.1 -r 复制文件夹

不同用户登录

3.5.15 ctrl+C 中断

3.5.16 mv 原文件 新文件 : 剪切(具备重命名功能)

3.5.17 rm [-rf] 文件名 : 删除

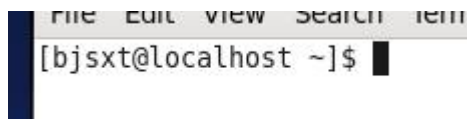
3.5.17.1 -r 删除目录

3.5.17.2 -f 强制删除,不需要确认.

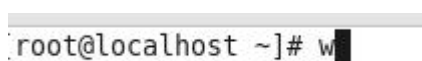
3.5.18 clear 清屏

4. 不同用户登录效果

4.1 普通用户



4.2 root 用户



5. linux 所有需要写路径的地方支持两种写法

5.1 全路径,标志:以/开头

5.2 相对路径:从当前资源一步一步寻找其他资源过程

三 . XShell

1. linux 客户端工具.

2. CentOS 中默认只开启 22 端口.其他端口都被防火墙拦截.

四.Filezilla 工具使用

1. FTP 协议

1.1 英文名称(File Transfer Protocol)

1.2 作用:互联网中,计算机之间传输文件需要遵守的协议.

2. filezilla

2.1 基于 FTP 协议的客户端工具.

2.2 使用 filezilla 可以快速完成文件传输功能.

五. 安装 JDK

1. 把压缩包上传到服务器/usr/local/tmp

2. 解压压缩包

tar zxvf 文件名

3. 把解压后文件复制到/usr/local/jdk7

cp -r 文件名 /usr/local/jdk7

4. 配置环境变量,执行命令

vim /etc/profile

5. 修改文件中内容

5.1 分割使用冒号

5.2 \$变量名表示引用

5.3 export 添加或修改变量

```
#export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE HISTCONTROL
export JAVA_HOME=/usr/local/jdk7
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
```

6. 解析文件(或重启系统)

source /etc/profile

7. 验证配置是否成功

java -version

六. Tomcat 配置

1. 把 tomcat 压缩包上传到服务器

2. 解压 tomcat

tar zxvf 压缩包名

3. 解压后的文件夹复制到/usr/local/tomcat

```
# cp -r apache-tomcat-7.0.68 /usr/local/tomcat
```

4. 配置环境变量

4.1 # vim /etc/profile

4.2 添加内容

```
export TOMCAT_HOME=/usr/local/tomcat  
export CATALINA_HOME=/usr/local/tomcat
```

5. 放行 8080 端口

5.1 # vim /etc/sysconfig/iptables

5.2 把包含 22 行复制一行,修改 22 为 8080

5.2.1 8080:9000 从 8080 到 9000 全放行

5.3 重启服务:

```
# service iptables restart
```

5.3.1 restart 重启

5.3.2 start 启动

5.3.3 stop 停止

6. 启动 tomcat,进入到 tomcat/bin 文件夹

6.1 直接启动

```
# ./startup.sh
```

6.2 启动并动态打印启动信息

```
# ./startup.sh & tailf /usr/local/tomcat/logs/catalina.out
```