一、Linux介绍

学习背景: Java项目生产环境绝大多数都是基于Linux进行搭建的

1.1 Linux系统介绍

- Linux和windows一样是一个操作系统(就如同android和ios手机系统一样)
- Linux是一套免费使用、可以自由传播的类unix操作系统
- Linux可以支持多用户、多任务、支持多线程及多CPU的操作系统
- Linux通常作为专用服务器系统(应用服务器、数据库服务器)使用——Java

1.2 Linux系统特点

- 系统稳定性比windows要好(宕机概率比较低)
- 完全开源、用户可以进行自由的系统裁剪、灵活性高、使用成本低
- Linux核心防火墙组件性能高、配置简单、安全性高
- Linux提供了纯命令行系统(也可以带有界面)、进一步减小系统本身的开销
- Linux使用非常广泛、技术社区比较发达、学习资源也很丰富
- 综上, Linux比windows更适合用于服务器系统

1.3 Linux系统版本

- RedHat (RedHat公司发行的Linux版本:效率高、扩展性好、高可靠性)
- SUSE (德国的SUSE公司发行的版本)
- 红旗Linux
- Centos (基于RedHat源码编译而成、完全开源)
- DEbian (有很对社区进行维护的非官方版本,商业可用性不高)
- Wbuntu (乌班图,基于DEbian的发行,提供了优化后的桌面系统)

二、虚拟机

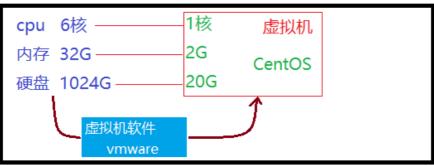
如何获取一个Linux操作系统?

- 基于硬件安装Linux (双系统)
- 安装虚拟机、基于虚拟机安装linux系统
- 租用云主机 (linux)

2.1 虚拟机介绍

使用软件模拟硬件环境——从当前的计算机资源中分离出一部分可独立运行的资源

我的计算机(windows) 宿主机



- 1.下载安装vmware
- 2.使用vmware创建虚拟机
- 3.给虚拟机装系统 (CentOS)
- 4.运行虚拟机

2.2 下载安装vmware

详细步骤参考 VMware workstation下载、安装、激活.pdf 文档

2.2.1 下载

Download VMware Workstation Pro



2.2.2 安装

傻瓜式安装

安装完成之后重启计算机

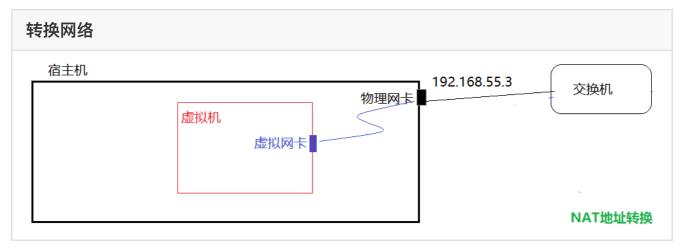
2.2.3 激活

计算机重启之后,第一次运行vmware时输入序列号进行激活

2.3 创建虚拟机

• 桥接网络和转换网络





2.4 安装CentOS

参考虚拟机创建及linux安装.pdf

- 打开终端: application -- Terminal(终端)
- 查看网络配置:

```
1 ifconfig
```

• 切换用户:

1 su username

2 ## 输入密码 (低级权限用户切换到高级权限用户是需要输入密码的)

重启Linux

1 reboot

• 系统状态切换

```
1 ## 切换到命令行模式
```

- 2 init 3
- 3 ## 切换到桌面模式
- 4 init 5

三、Linux远程工具

3.1 Linux资源管理工具

xftp SSH

3.1.1 xftp下载

https://www.netsarang.com/zh/xftp-download/

3.1.2 安装

傻瓜式安装

3.1.3 创建xftp与linux的连接

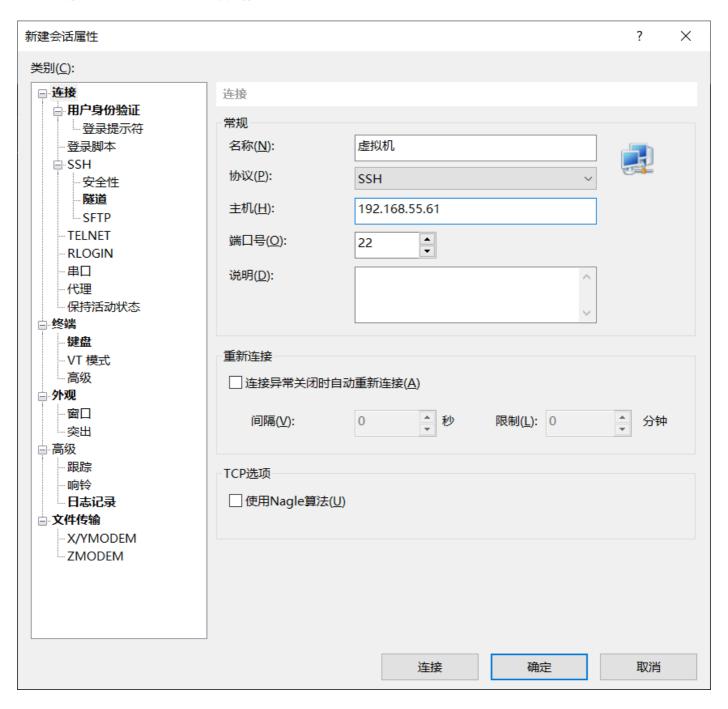
N 选项 。			
名称(<u>N</u>):	虚拟机		
主机(<u>H</u>):	192.168.55.61		
协议(<u>R</u>):	SFTP	~	设置(<u>S</u>)
端口号(<u>O</u>):	22		
代理服务器(<u>X</u>):	<无>	~	浏览(<u>W</u>)
说明(<u>D</u>):			^
			~
登录			
	■ 匿名登录(A)		
	□ 使用身份验证代理(<u>G</u>)		
方法(<u>M</u>):	Password		设置(<u>T</u>)
	Public Key		
	☐ Keyboard Interactive		
	□ PKCS11		上移(<u>V</u>)
	САРІ		下へ(<u>E</u>)
用户名(<u>U</u>):	ytao		
密码(<u>P</u>):	••••••		

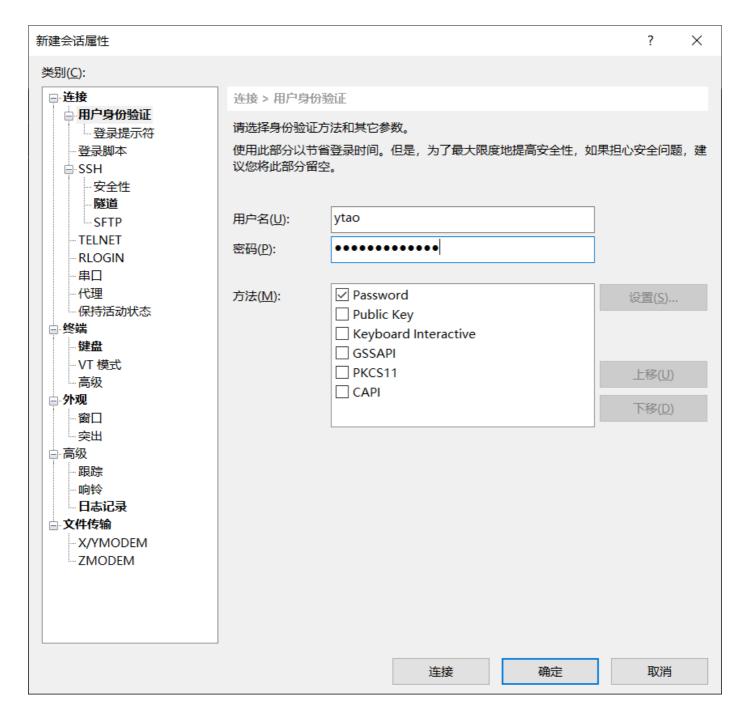
3.2 Linux远程终端

- 3.2.1 xshell下载
- 3.2.2 xshell安装

傻瓜式安装

3.2.3 创建xshell与Linux的连接





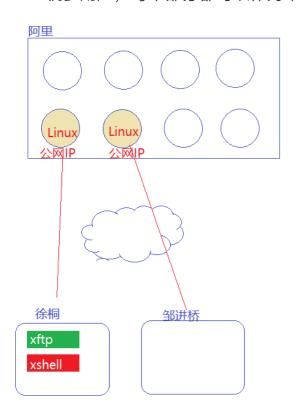
四、云主机

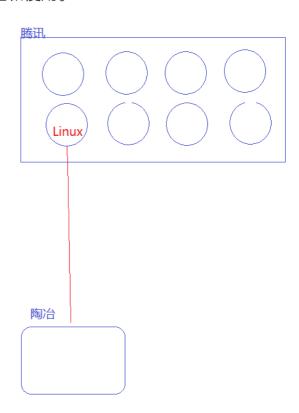
使用虚拟机的限制:

- 1. 虚拟机共享宿主机的资源
- 2.虚拟机的故障率比较高
- 3.虚拟机也是基于内网的网络

4.1 什么是云主机?

● 云主机就是使用一种虚拟化技术在一台主机中虚拟出多个"独立"的主机部分,能够实现单机多用户,每个部分都可以作为单独的主机来管理和使用。





4.2 购买云主机

• 推荐阿里和腾讯

● 腾讯: 云+校园 https://cloud.tencent.com/act/campus

• 阿里: 24岁 https://developer.aliyun.com/plan/grow-up

4.3 云主机管理

● 阿里云/腾讯云都提供了一个管理系统,用户对云主机进行配置和管理

。 阿里云控制中心: https://console.aliyun.com

4.3.1 轻量级服务器管理

• 常规管理

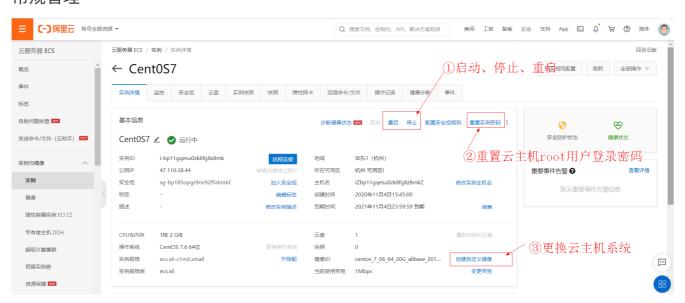


防火墙设置

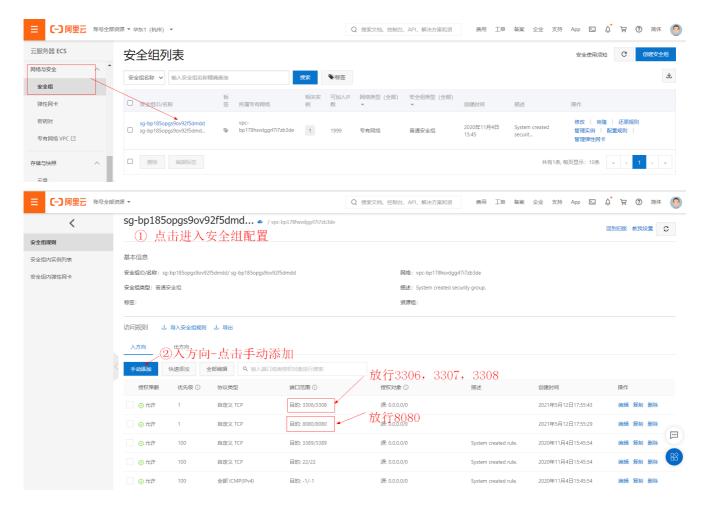


4.3.2 ECS服务器管理

• 常规管理



• 安全组管理(防火墙)



4.4 远程工具连接云主机

云主机公网IP: 47.110.38.44root帐号的密码: Lxl19950902

4.4.1 xftp远程连接云主机

4.4.2 xshell远程连接云主机

五、Linux常用操作指令

5.1 如何学习Linux?

- Linux的文件系统
- Linux文件管理

○ 目录: 进退、创建、删除

○ 文件: 创建与编辑、复制和粘贴、移动和删除、压缩和解压

• 用户及权限的管理

o 在windows中,通常都是自己使用自己的机器,很少出现多个人使用同一台机器的情况,所以在我们日常使用windows都只有一个账号,也就不会关注不同账号之间

的权限问题

- 但是在linux系统使用过程中,通常是作为服务器系统使用,所以通常都会在一个 Linux系统中创建多个不同权限的用户(root就是一个超级管理员身份的用户)
- 软件管理
 - 。 软件安装
 - 。 软件配置
 - 。 软件卸载

5.2 Linux文件系统

Linux系统不同于windows, 在Linux系统中没有盘符, 根路径用"/"表示

[root@theo ~]# cd /
[root@theo /]# ls
] bin boot dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc
root run sbin srv sys tmp usr var
[root@theo /]#

目录	说明	
bin	系统文件夹,存放linux的系统文件	
sbin	超级管理员的系统命令	
boot	系统所需目录(系统启动相关文件)	
etc	存放系统配置相关的文件(环境变量)	
lib/lib64	library 存放系统所需的依赖库	
home	一般用户所在文件夹(此目录包含了所有普通用户的用户目录)	
root	超级管理员目录(root用户目录)	
media	媒体(光驱)	
mnt	挂载 (U盘、移动硬盘)	
tmp、opt	临时的文件存储目录,比如日志存储在tmp或者opt中	
usr	用户目录,我们通常安装的软件、用户的一些文件都在此目 录下	
run srv sys var proc dev	系统相关目录	

5.3 Linux系统指令语法

示例:

1 tar -zcvf b.tar otp_src_20.1

指令[选项]参数

- 指令,决定了当前的动作
- 选项,可有可无(对于有些指令,选项是必须的)
 - "-"表示短选项,一个字母代表一个选项
 - "--"表示长选项,一个单词代表一个选项
- 参数,指令正常执行所需的数据

man指令 (manual:说明书)

- man 指令
- 点击q退出说明书

5.4 文件管理

5.4.1 目录操作指令

- 进入文件夹及退出文件夹
 - cd 目录名称 进入指定的目录(当我们输入目录名称的时候,可以通过Tab进行自 动补全)

```
1 ## 进入到Linux系统跟路径
2 cd /
3 4 ## 进入到当前用户的目录 (如果是root用户则进入到/root,如果是其他用户则进入到/home/中的用户目录)
5 cd ~
```

- 。 cd .. 退出当前目录
- pwd (print working directory) 查看当前路径
- 绝对路径和相对路径

```
1 ##绝对路径: cd 指令参数的路径如果是以/开头,表示从系统的根路径下去查找 cd /path 3 ##相对路径: cd 指令参数的路径如果没有/,则表示从当前目录去查找 cd path
```

- 显示当前目录下的文件列表
 - o ls 显示文件列表
 - Is -a 显示当前目录下所有文件列表(包括隐藏文件)
 - Is -I 显示当前目录下文件列表的详细信息
 - 。 Ⅱ 显示文件列表详细信息(相当于 Is -I)
- 目录的创建和删除
 - o mkdir 目录名 在当前目录下创建新的目录(创建一级目录)
 - o mkdir -p 目录A/目录B 连同父级目录一起创建 创建目录
 - rm -r 目录 删除当前目录 (需要确认)

- o rmdir 目录 专门用于删除目录
- rm -rf 目录 删除当前目录 (强制删除, 无需确认)
 - -r recursive 递归 (删除目录及目录中的内容)
 - -f force 强制

5.4.2 文件操作指令

- 创建和修改文件
 - vi (visual) 文件编辑
 - vim (visual improved) 增强文件编辑
 - 1 # 打开目标文件;如果此文件不存在,则表示先创建此文件再打开
 - 2 vi a.txt
 - 当文件打开之后,点击"i"/"a"进入到编辑状态;
 - 完成编辑之后,点击"esc"退出编辑状态;
 - 退出文件:
 - :q 如果未对文件进行任何修改—退出文件
 - :q! 对文件内容进行了修改, 但是不保存退出
 - :wq 保存对文件的修改并退出
 - vim +行号 文件名 进入到当前文件编辑器, 光标指向指定的行号
- 阅读文件
 - o cat 文件名 阅读文件内容,适合阅读小文件
 - more 文件名 阅读文件,带有翻页(回车一次往下一行,不支持向上翻页)
 - o less 文件名 阅读文件,适合阅读打文件;可以上下翻页(PgDn/PgUp), 退出less阅读模式点击q
 - 在less阅读模式下,输入"?查询内容"可以向上查询数据;输入"/查询内容"可以实现向下查询内容
- 查询文件和查询内容
 - o find 文件名 在当前目录查找文件/目录
 - o find 文件名 目录 在指定的目录中查找文件
 - o find -name 文件名 在当前目录包括当前目录子目录中查找文件
 - o grep -n 内容 文件 在指定的文件中查找指定的内容
- 管道命令

- 管道命令: 多个命令的组合
- 特征: 前面的命令必须有输出, 后面的命令使用这个输出
- 。 实例: cat a.txt | grep Hello | grep 23
- 删除文件
 - o rm -rf 文件名
- 复制和移动
 - o cp 文件 目录
 - o mv 文件 目录

5.4.3 文件压缩和解压

- windows系统下压缩文件通常是zip、rar等格式; Linux系统压缩文件通常为tar.gz(tar包)
- tar 指令 完成linux系统的文件压缩和解压
 - o tar -zcvf 压缩

```
# 对test1目录进行压缩,压缩到test1.tar文件
tar -zcvf test1.tar test1

# 将test1和test2进行压缩,压缩到test.tar文件
tar -zcvf test.tar test1 test2
```

o tar -zxvf 解压

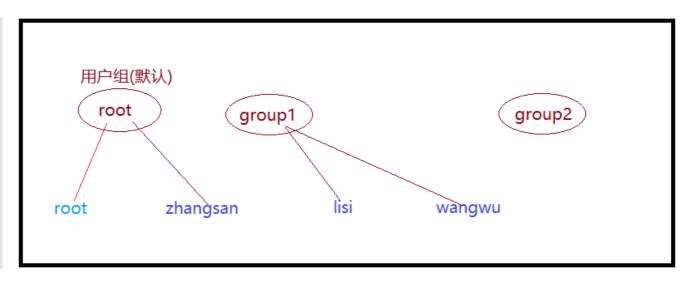
```
1 # 解压指定的压缩文件
2 tar -zxvf test.tar
```

• 指令说明:

- z 用gzip工具进行压缩或者解压
- x extract 解压缩
- 。 c compress 压缩
- v verbose显示压缩/解压过程详细信息
- ∘ f file 文件

5.5 用户及权限管理

Linux系统支持多用户、采用用户组的形式管理多个用户(root用户就在root用户组)



在Linux中提供了严格的权限管理(用户对文件/目录的操作权限, root用户默认具有所 有文件的操作权限)

对文件的操作权限:读、写、执行

• 用户组

- o groupadd team1 创建用户组
- o groupdel team1 删除用户组
- 用户
 - o useradd -g 用户组 用户名 创建新用户
 - o passwd 用户名

设置用户密码

○ userdel 用户名

删除用户

• 切换用户

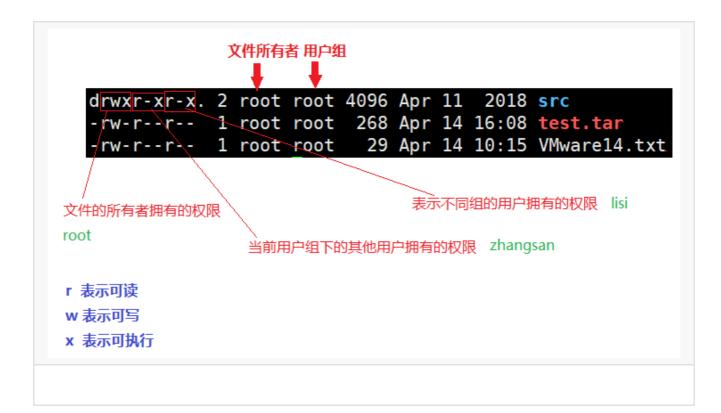
o su 用户名

切换至其他普通用户

o su

切换至管理员 (需要输入超级管理员密码)

• 权限管理



。 说明:

- 第一个字符表示文件|目录 , d表示目录, -表示文件
- r 可读(4) w可写(2) x 可执行(1)
- 第一个rwx:表示当前文件的所有者拥有的权限
- 第二个rwx:表示和文件所有者同组用户拥有的权限
- 第三个rwx:表示不同组用户拥有的权限
- o 修改权限 chmod
 - chmod 775 文件名

5.6 系统与进程

- 查询进程 top
- ps -ef | grep java 通过进程名称查找进程
- 根据端口查找进程
 - o lsof -i:port 通过端口查询进程信息
 - 如果此指令不可以用,则需要通过 yum install -y lsof 安装指令
 - CentOS6 Ubuntu没有此指令
 - netstat -apn | grep port 通过端口查询进程信息 (CentOS6)
- 强杀进程
 - o kill -9 PID 通过进程编号强杀进程

• 系统注销和重启

- logout 注销
- ∘ reboot 重启

六、软件管理相关的指令(wget, rpm, yum)

6.1 wget指令

我们在linux中安装软件,首先要完成软件安装包的下载;获取Linux系统中软件的安装包,我们有两种途径:

- 在windows中进行下载(百度搜索—下载),通过xftp将windows现在的安装包上 传到Linux系统
- 直接在linux系统中,通过wget进行下载

6.1.1 wget介绍

● wget是Linux系统中一个下载文件的工具, Linux系统自带

6.1.2 wget使用

- wget [option] url
- mysql 下载: wget http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-10.no arch.rpm

6.2 rpm指令

6.2.1 rpm介绍

RPM(Red-Hat Package Manager) 是一款Linux系统的软件包的管理器,可以完成Linux系统中应用的安装、卸载

6.2.2 rpm指令

● 查询: rpm -qa | grep 关键字

● 卸载: rpm -e --nodeps 软件名称

● 安装: rpm -ivh 安装包.rpm

o mysql安装: rpm -ivh mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm

● 更新: rpm -Uvh 安装包.rpm

6.3 yum指令

6.3.1 yum介绍

yum(全称: Yellow Dog Updater, Modified),基于RPM包管理,能够从指定的服务器自动下载rpm并安装,可以自定处理依赖关系,一次安装所有的依赖软件,无需一个个的下载安装。

6.3.2 yum指令

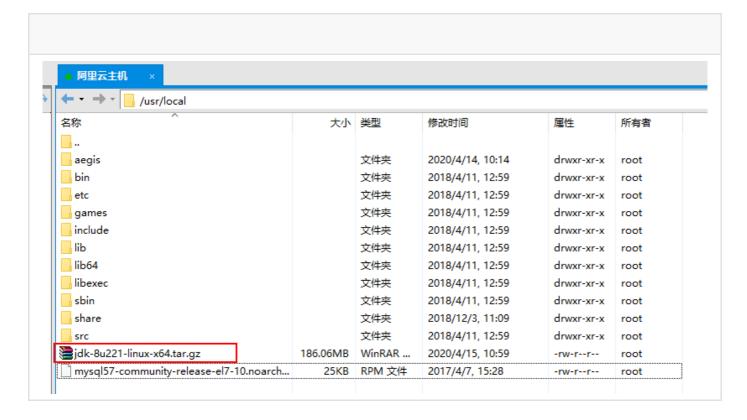
- yum [-y] install http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-10.n
 oarch.rpm
- yum list yum list 列出系统中所有的包
- yum [-y] install rpm包 下载并安装rpm包
- yum update rpm包
- yum remove rpm包

七、JDK安装(离线安装)

7.1 下载JDK(Linux版)

官网/云盘 (jdk.tar.gz)

7.2 使用xftp将下载的安装包上传到linux的/usr/local目录



7.3 解压JDK安装包

7.4 查看JDK工具

```
JDK目录结构
[root@theo local]# ls
                                 jdk-8u221-linux-x64.tar.gz
                                                                 lib64
                                                                            mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm
aegis etc
               include
                                                                                                                               share
in games jdk1.8.0_221 lib [root@theo local]# cd jdk1.8.0_221/[root@theo jdk1.8.0_221]# ls
bin include jre LIC
                                                                 libexec
                                                                           sbin
                              jre LICENSE README.html
lib man release
                                                                                                         THIRDPARTYLICENSEREADME.txt
                                                               THIRDPARTYLICENSEREADME-JAVAFX.txt
 COPYRIGHT
[root@theo jdk1.8.0_221]# cd bin
 [root@theo bin]# ls
                                                                                                                   rmiregistry unpack200
appletviewer
                jarsigner
                                   javah
                                                   jcmd
                                                               jhat
                                                                       jmc.ini
                                                                                     jstat
                                                                                                     orbd
                                                                                                     pack200
ControlPanel
                                                   jconsole
                java
                                   javap
                                                               jinfo
                                                                       jps
                                                                                     jstatd
                                                                                                                   schemagen
                                                                                                                                  wsgen
 extcheck
                                   javapackager
                                                   jcontrol
                                                               jjs
                                                                       jrunscript
                                                                                     jvisualvm
                                                                                                     policytool
                                                                                                                   serialver
                                                                                                                                   wsimport
idlj
                                   java-rmi.cgi
                                                   jdb
                                                                       jsadebugd
                                                                                     keytool
                                                                                                      rmic
                                                                                                                    servertool
                                                               jmap
                                                                                                                                   хjс
                 jav<mark>a</mark>fxpackager
                                                                                     native2ascii
                                                   jdeps
                                                                       jstack
                                                                                                     rmid
```

7.5 配置环境变量

• 进入到/etc目录,找到profile文件

```
-rw-r--r--. 1 root root 1819 Apr 11 2018 profile 配置环境变量的文件 drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Apr 15 11:15 profile.d
```

- 编辑profile文件: vim profile
 - 。 在profile文件最后配置以下内容

```
1 export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.8.0_221
2 export JRE_HOME=$JAVA_HOME/jre
3 export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib:$JRE_HOME/lib
4 export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

7.6 计配置牛效

```
1 # 让配置生效
2 [root@theo etc]# source /etc/profile
3 # 显示jdk版本
4 [root@theo etc]# java -version
5 java version "1.8.0_221"
6 Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_221-b11)
7 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.221-b11, mixed mode)
```

八、Tomcat安装

8.1 下载离线tar

略

8.2 上传到Linux

略

8.3 解压tar文件

```
1 tar -zxvf apache-tomcat-8.5.46.tar.gz
```

8.4 启动tomcat

```
[root@theo apache-tomcat-8.5.46]# cd /usr/local/apache-tomcat-
   8.5.46/bin
  [root@theo bin]# ls
  bootstrap.jar catalina-tasks.xml commons-daemon.jar
   configtest.sh digest.sh
                                 shutdown.bat startup.sh
   tool-wrapper.bat version.sh
  catalina.bat ciphers.bat
                              commons-daemon-native.tar.gz
   daemon.sh setclasspath.bat shutdown.sh tomcat-juli.jar
   tool-wrapper.sh
5 catalina.sh ciphers.sh
                                    configtest.bat
   digest.bat setclasspath.sh startup.bat tomcat-native.tar.gz
   version.bat
  [root@theo bin]# ./startup.sh
7
  Using CATALINA BASE: /usr/local/apache-tomcat-8.5.46
   Using CATALINA_HOME: /usr/local/apache-tomcat-8.5.46
  Using CATALINA TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat-8.5.46/temp
10 Using JRE_HOME: /usr/local/jdk1.8.0_221/jre
11 Using CLASSPATH:
                       /usr/local/apache-tomcat-
   8.5.46/bin/bootstrap.jar:/usr/local/apache-tomcat-8.5.46/bin/tomcat-
   juli.jar
12 Tomcat started.
13
```

8.5 关闭防火墙

```
# 查看防火墙状态
 2
   [root@theo bin]# systemctl status firewalld
   • firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon
 3
      Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; disabled;
 4
   vendor preset: enabled)
      Active: inactive (dead)
        Docs: man:firewalld(1)
 6
 7
   # 关闭防火墙
    [root@theo bin]# systemctl stop firewalld
10
   [root@theo bin]# systemctl start firewalld
11
```

8.6 访问云主机上的tomcat

- 安全组设置:要让tomcat的端口允许访问
- http://47.96.11.185:8080/

8.7 停止tomcat

```
[root@theo bin]# lsof -i:8080
COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
java 30394 root 53u IPv4 64248 0t0 TCP *:webcache (LISTEN)
[root@theo bin]# kill -9 30394
```

九、安装MySQL

9.1 在线安装(推荐)

9.1.1 通过wget指令下载mysql的rpm文件

```
[root@theo local]# pwd
| /usr/local | [root@theo local]# ls |
| aegis apache-tomcat-8.5.46 bin etc games include jdk1.8.0_221 lib lib64 libexec sbin share src | [root@theo local]# wget http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm | 6
```

9.1.2 rpm安装mysql

```
1 [root@theo local]# rpm -ivh mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm
2
```

9.1.3 通过yum安装mysql服务

```
1 [root@theo local]# yum -y install mysql-community-server
2
```

9.1.4 加入开机启动

```
1 [root@theo local]# systemctl enable mysqld
2
```

9.1.5 启动MySQL服务

```
[root@theo local]# systemctl start mysqld
[root@theo local]# lsof -i:3306
COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
mysqld 8430 mysql 17u IPv6 70095 0t0 TCP *:mysql (LISTEN)
```

• 或者使用: service mysqld start

5.1.5 停止MySQL服务

```
1 [root@theo local]# systemctl stop mysqld
2
```

• 或者使用: service mysqld stop

9.2 离线下载安装

9.2.1 在windows下载mysql安装文件(2个)

```
1 MySQL-server-5.6.45-1.el7.x86_64.rpm
2 MySQL-client-5.6.45-1.el7.x86_64.rpm
```

9.2.2 将安装包上传到linux(/usr/local)

xftp

9.2.3 清除centos自带的mariaDB包

```
[root@theo local]# rpm -qa | grep mariadb
[root@theo local]# rpm -e --nodeps mariadb-libs-...
```

9.2.4 安装mysql的服务和客户端

```
[root@theo local]#rpm -ivh MySQL-server-5.6.45-1.el7.x86_64.rpm
[root@theo local]#rpm -ivh MySQL-client-5.6.45-1.el7.x86_64.rpm
```

9.3 MySQL基本使用

```
# 1. 查找初始密码
   cat /var/log/mysqld.log | grep password
2
  # 2.登录到mysql
4
   [root@theo log]# mysql -uroot -p
5
   Enter password:
7
   # 3.修改密码
8
  # 3-1 设置密码的检查机制为LOW
9
   set global validate password policy=LOW
10
   # 3-2 修改密码
11
   set password=password('admin123');
12
13
  # 4.授权远程登录
14
  GRANT ALL PRIVILEGES on *.* to 'root'@'%' IDENTIFIED by 'admin123' WITH
15
   GRANT OPTION;
   flush PRIVILEGES;
16
17
```

十、安装Nginx(在线安装)

10.1 安装编译工具(nginx安装之前需要编译)

```
1 [root@theo local]# yum install -y gcc gcc-c++
2
```

10.2 安装PCRE

```
# 1.下载
1
   [root@theo local]# wget
   http://downloads.sourceforge.net/project/pcre/pcre/8.35/pcre-
   8.35.tar.gz
3
   # 2.解压
4
   [root@theo local]# tar -zxvf pcre-8.35.tar.gz
6
   # 3. 进入pcre目录
7
   [root@theo local]# cd pcre-8.35
8
9
   # 4.配置
10
   [root@theo pcre-8.35]#./configure
11
12
   # 5.编译安装
13
   [root@theo pcre-8.35]# make && make install
14
15
```

10.3 安装SSL库

```
[root@theo pcre-8.35]# cd /usr/local
[root@theo local]# wget http://www.openssl.org/source/openssl-
1.0.1j.tar.gz
[root@theo local]# tar -zxvf openssl-1.0.1j.tar.gz
[root@theo local]# cd openssl-1.0.1j
[root@theo openssl-1.0.1j]# ./config
[root@theo openssl-1.0.1j]# make && make install
```

10.4 安装zlib库

```
[root@theo openssl-1.0.1j]# cd /usr/local
[root@theo local]# wget http://zlib.net/zlib-1.2.11.tar.gz
[root@theo local]# tar -zxvf zlib-1.2.11.tar.gz
[root@theo local]# cd zlib-1.2.11
[root@theo zlib-1.2.11]# ./configure
[root@theo zlib-1.2.11]# make && make install
```

10.5 安装Nginx

```
[root@theo zlib-1.2.11]# cd /usr/local
   [root@theo local] # wget http://nginx.org/download/nginx-1.16.1.tar.gz
   [root@theo local]# tar -zxvf nginx-1.16.1.tar.gz
   [root@theo local]# mkdir -p server/nginx
   [root@theo local]# cd nginx-1.16.1
   [root@theo nginx-1.16.1]# ./configure --prefix=/usr/local/server/nginx
   --with-http_stub_status_module --with-http_ssl_module --with-
   pcre=/usr/local/pcre-8.35
7
   [root@theo nginx-1.16.1]# make && make install
   # 如果在配置过程中出现了以下错误:
   ./configure: error: SSL modules require the OpenSSL library.
10
   You can either do not enable the modules, or install the OpenSSL
11
   library
   into the system, or build the OpenSSL library statically from the
12
   source
13 | with nginx by using --with-openssl=<path> option.
   # 执行: yum -y install openssl openssl-devel
14
15
```

10.6 配置Nginx

vim /usr/local/server/nginx/conf/nginx.conf

```
http {
    include
                   mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    #log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
                        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
'"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';
    #access log logs/access.log main;
    sendfile
                     on;
    #tcp nopush
    keepalive_timeout 65;
    #gzip on;
    server {
        listen
                      80;
        server name localhost;
        location / {
            root
                   html;
            index index.html index.htm;
        # http://47.96.11.185/imgs/a.jpg -->云主机 /usr/local/server/nginx/files/imgs
        location /imgs{
             root files;
```

10.7 启动Nginx

```
[root@theo nginx]# ls
conf html logs sbin
[root@theo nginx]# cd sbin
[root@theo sbin]# ls
nginx
[root@theo sbin]# ./nginx
[root@theo sbin]# lsof -i:80
COMMAND
                          TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
        PID USER FD
AliYunDun 940
                      21u IPv4 14612 0t0 TCP theo:60570->100.100.30.26:http (ESTABLISHED)
               root
                     6u IPv4 208853
         5367
                                          0t0 TCP *:http (LISTEN)
nginx
               root
                     6u IPv4 208853
                                          0t0 TCP *:http (LISTEN)
nginx
         5368 nobody
[root@theo sbin]# ./nginx -s stop
```

10.8 访问Nginx

http://47.96.11.185/imgs/a.jpg

千锋教育Java教研院 关注公众号【Java架构栈】下载所有课程代码课件及工具 让技术回归本该有的纯静!