# Centos 7服务器配置

## IP配置

配置路径：/etc/sysconfig/network-scripts/\*\*\*

(这里“\*\*\*”文件名称根据自己的系统来，ifcfg-em1)

命令：vi /etc/sysconfig/network-scripts/\*\*\*

修改内容：

BOOTPROTO="static" #dhcp表示自动分配地址

ONBOOT="yes" #开机启用本配置

IPADDR=35.49.32.32 #静态IP

GATEWAY=35.49.32.62 #默认网关

NETMASK=255.255.255.0 #子网掩码

重启网络服务命令： service network restart

## 二、yum命令安装图形界面（需要链接外网）

可查询哪些组件是否已经安装(可用来对照组件名称）：

yum grouplist

#安装图形界面系统

yum list 列出所有可安装的软件包 可以通过 yum grouplist 来查看可能批量安装哪些列表 比如 #yum groupinstall "DNS Name Server" //安装 bind 及 bind-chroot 套件

yum groupinstall "X Window System" -y

#安装GNOME桌面环境：

yum groupinstall "GNOME Desktop Environment" -y

#安装KDE桌面环境：

yum groupinstall "KDE (K Desktop Environment)"

卸载

卸载GNOME桌面环境：

yum groupremove GNOME Desktop Environment'

卸载KDE桌面环境：

yum groupremove 'K Desktop Environment'

启动命令：

startx

图形界面和字符界面切换

图形→字符：CTRL+ALT+Fn，其中Fn是F1-F6中的任何一个

字符→图形：Ctrl+Alt+F7

安装中文支持包（根据自己需求安装）

查看包命令：yum list kde\*Chinese

安装命令：yum install kde-l10n-Chinese.noarch

（这里的支持包可能不一样自己选择）

系统配置语言为中文

## 三、关闭selinux服务

查看selinux命令：getenforce

临时关闭(不需要重启)：setenforce 0

永久关闭（需要重启）：vi /etc/selinux/config

将selinux=enforcing改为disabled

## 四、搭建ftp服务

安装vsftp：yum –y install vsftpd

修改配置文件: vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf

启动vsftpd： systemctl start vsftpd

设置开机启动：systemctl enable vsftpd

基本配置：

　　listen=NO 　　　　　　　　　　　　　　　　// 如此条改为了，等于YES也行  
　　listen-address=172.16.0.236 　　　　 　　 // 绑定本机IP  
　　#禁止匿名访问  
　　anonymous\_enable=NO  
　　anon\_upload\_enable=NO  
　　anon\_mkdir\_write\_enable=NO  
　　anon\_other\_write\_enable=NO

　　chroot\_list\_enable=NO 　　　　　　　　　　// 不允许用户离开自己的主目录  
　　chroot\_list\_file=/etc/vsftpd.chroot\_list　　  // 虚拟用户列表，每行一个用户名  
　　local\_enable=YES 　　　　　　　　　　 　　 // 允许本地用户访问  
　　write\_enable=YES 　　　　　　　　　　　　 // 允许本地用户写入  
　　local\_umask=022 　　　　　　　　　　　　 // 上传后的文件的默认掩码  
　　chroot\_local\_user=YES 　　　　　　　　　　 // 禁止本地用户离开自己的主目录  
　　pam\_service\_name=vsftpd.vu 　　　　　　 // 权限验证需要的加密文件  
　　guest\_enable=YES 　　　　　　　　　　　　 // 开启虚拟用户功能  
　　guest\_username=ftp 　　　　　　　　　　　// 虚拟用户的宿主目录  
　　virtual\_use\_local\_privs=YES 　　　　　　   // 用户登录后操作目录和本地用户权限一样  
　　user\_config\_dir=/etc/vsftpd/vconf 　　　　// 虚拟用户主目录设置文件  
　　allow\_writeable\_chroot=YES 　　　　　　 // 允许写入用户主目录，这条特别重要

创建ftp用户组：groupadd ftpgroups

创建ftp用户（目录自己创建）：

useradd -d /home/test -g ftpgroups test

设置密码：passwd test

设置权限：chmod R 777 /home/test

重启服务：systemctl restart vsftpd.service

## 五、安装jdk

Linux默认安装了openjdk，在安装自己的sun JDK之前需要卸载openjdk。

查找openjdk安装包：rpm -qa | grep openjdk

卸载openjdk：yum -y remove \*\*\*(这里的\*号表示之前的查询结果)

ftp上传正确版本的jdk（略）

配置环境变量：vi /etc/profile

文件末尾加上如下内容

export JAVA\_HOME=/（自己的jdk路径）

export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

使profile生效：source /etc/profile

检测是否配置成功：java –version

## 六、安装配置Apache HTTP Server

安装httpd：yum –y install httpd

修改配置文件：vi /etc/httpd/conf/httpd.conf

修改serveradmin=root@localhost

设置开机启动： systemctl enable httpd

启动服务：service httpd start

查看服务状态：service httpd status

停止服务：service httpd stop

重启服务：service httpd restart

## 七、安装配置Tomcat

ftp上传解压正确版本的tomcat，根据需要配置成服务（略）

## 八、Apache整合Tomcat实现动静分离

下载mod\_jk：<https://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi>

版本要与之前安装的httpd相对应，查看命令：httpd –v

ftp上传解压（略）

把mod\_jk.so（文件名可能不同）文件COPY到Apache/modules文件夹下

移至httpd的配置目录：cd /etc/httpd/conf

新建workers.properties文件并编辑：vi workers.properties

内容如下：

worker.list=worker1,status #服务列表其中status用来查看结果

#这里的worker1就是你想要配置的tomcat，这个名字可以自定义

worker.worker1.type=ajp13#配置链接方式

worker.worker1.host=localhsot#配置访问地址

worker.worker1.port=8009#tomcat默认端口

worker.worker1.lbfactor=50#比重，对于一个tomcat来说没用但是对于集群来说很有用

worker.worker1.cachesize=10#自己翻译

worker.worker1.cache\_timeout=600#自己翻译

worker.worker1.socket\_keepalive=1#自己翻译

worker.worker1.socket\_timeout=300#自己翻译

保存并退出：:wq

创建文件uriworkermap.properties并编辑：vi uriworkermap.properties

内容如下：

#所有请求都由worker1来处理

/\*=worder

#jkstatus请求由status来处理

/jkstatus=status

#以下所有资源请求由apache来处理

！/\*.gif=worker1

！/\*.jpg=worker1

！/\*.png=worker1

！/\*.css=worker1

！/\*.js=worker1

！/\*.htm=worker1

！/\*.html=worker1

保存并退出：:wq

新建文件mod\_jk.conf并编辑：vi mod\_jk.conf

内容如下：

#引入需要配置的服务信息

JKWorkersFile /etc/httpd/conf/workers.properties

#引入动静分离的规则

JKMountFile /etc/httpd/conf/ uriworkermap.properties

#配置日志信息

JKLogFile /etc/httpd/logs/mod\_jk.log

JKLogLevel info

JKLogStampFormat “[%a %b %d %H:&M:%S %Y]”

JKOption+ForwardKeySize+ForwardURICompat-ForwardDirectories

JKRequestLogFormat “%w %V %T”

保存并退出：:wq

编辑httpd.conf文件：vi httpd.conf

在文件末尾加上如下内容：

#加载mod\_jk模块

LoadModule jk\_module modules/mod\_jk.so

#加载刚刚写好的配置文件mod\_jk.conf

Include /etc/httpd/conf/mod\_jk.conf

保存并退出：:wq

在tomcat中导入项目

启动tomcat和httpd在浏览器中输入:

<http://ip/项目名> 查看是否成功

<http://ip/jkstatus> 查看配置情况（不过你也看不懂）