typora-copy-images-to: 123123

如何配置服务器

一. 准备

1.1 前提工作

- 购买服务器
- 购买云盘
- 获取服务器账号密码
- 远程工具 : xshell

1.2 端口配置

1. 实例 -> 选择此实例右侧 更多 -> 网络和安全组 -> 安全组配置 进入安全组 点击 配置规则

- 2. 点击 快速创建规则 ->
 - 规则方向:入方向
 - 规则策略:允许
 - 。 常用端口:3306
 - 授权对象:0.0.0.0/0
 - 。 优先级:1

二. 挂载磁盘

简述:将数据盘挂载到服务器上启动

2.1 查看数据盘

fdisk -1

1545117723902

查看是否被挂载

df -h

1545117757546

2.2 分区

对vdb进行分区操作

fdisk /dev/vdb

1545117893928

- n创建一个新的分区
- p查看当前分区
- w保存修改并退出

1. 依次输入 n p 1 之后 First sector (2048-1048575999, default 2048) 字样 回车 两次然后输出 wq 退出

1545118174243

- 2. 运行 fdisk -1 命令,查看新的分区,新分区 vdb1 已经创建好;
- 3. 运行 mkfs.ext3 /dev/vdb1 对新分区进行格式化。格式化所需时间取决于数据盘大小。您也可自主决定磁 盘格式,入ext3等

1545118729014

- 4. 运行 mount /dev/vdb1 /home 挂载新分区
- 5. 运行 echo /dev/vdb1 /home ext4 defaults 0 0 >> /etc/fstab 完成后可以使用 cat /etc/fstab 命令查看 ; 其中vdb1和 /home 为 磁盘名称 和 挂载的文件夹名称
- 6. 执行 df -h 查看是否挂载成功

三. 创建文件夹

在home文件中创建下列文件夹

- conf
- data
- install
- lost+found
- script
- server
- software
- update
- webapps

四.下载安装包

4.1 安装wget工具,然后用wget下载安装包

yum install wget

下载安装包,install文件夹下下载需要的安装包

wget -P /home/install http://dl.**.com/software/mysql-5.7.20-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz

- nginx-1.12.2
- tomcat
- jdk
- mysql

4.2 解压安装包

cd 进入压缩包的文件夹

- tar -zxvf 解压缩.tar.gz文件,例如:tar -zxvf mysql-5.7.20-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz
- 移动到software文件夹中 (综合命令 tar zxvf nginx-1.12.2.tar.gz -C /home/software)

```
所有的解压到文件夹 提示:需要一条一条的执行
```

tar zxvf apache-tomcat-8.0.47.tar.gz -C /home/software
tar zxvf jdk-8u152-linux-x64.tar.gz -C /home/software
tar zxvf mysql-5.7.20-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz -C /home/software
tar zxvf nginx-1.12.2.tar.gz -C /home/software

五. 安装数据库

5.1 授权

cd 进入压缩包的文件夹

• 添加组,用户等等

groupadd mysql

useradd -g mysql mysql

 -r:建立系统账号 -g:指定用户所属的起始群组 第一个 mysql:用户组 第二个mysql:用户名 或 useradd mysql[用户名] -g mysql[用户组]

5.2 授权用户

1. 修改解压后的mysql-5.7.20-linux-glibc2.12-x86_64文件夹改名为mysql

将mysql目录包含所有的子目录和文件,所有者改变为root,所属组改为mysql

进入mysql的父级目录 chown -R root:mysql mysql 或者直接执行命令 chown -R root:mysql /home/software/mysql

2. 创建mysql数据路径 /home/data/mysql chown -R mysql:mysql data 或 chown -R mysql:mysql /home/data

5.3 数据库初始化

1. 检查是否有libaio链接库文件 执行

rpm -qa|grep libaio

如果有会显示该链接库的版本号,如果没有没有则执行,安装链接库

yum install libaio

```
bin/mysqld --user=mysql --datadir=/home/data/mysql --basedir=/home/software/mysql -
-initialize
```

执行完成后将密码保存下来

5.3.1 配置文件

建立软连接: ln -s /etc/my.cnf /home/software/mysql/my.cnf

修改配置文件

```
[client]
default-character-set = utf8mb4
[mysql]
default-character-set = utf8mb4
[mysqld]
skip-name-resolve
basedir = /home/software/mysql
datadir = /home/data/mysql
port = 3306
server_id = 1
sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES
character_set_server = utf8mb4
collation-server = utf8mb4_unicode_ci
init_connect = 'SET NAMES utf8mb4'
skip-character-set-client-handshake = true
max\_connections = 1000
```

5.3.2 设置开机自启动

1. 将服务文件拷贝到init.d下,并重命名为mysql

cp /home/software/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld

2. 赋予可执行权限

chmod +x /etc/init.d/mysqld

3. 添加服务

chkconfig --add mysqld

4. 显示服务列表

如果看到mysql的服务 3,4,5都是为on的话则成功,如果为off,则键入

```
chkconfig --level 345 mysqld on
```

5.3.3 启动数据库

```
service mysql start(可能需要重启)
```

service mysqld status查看mysql的状态

5.3.4 启动数据库

首先把mysql客户端放到默认路径,这样mysql就可以通过mysql -u root -p启动

ln -s /home/software/mysql/bin/mysql /usr/local/bin/mysql

其中 /home/software/mysql/bin/mysql 为mysql路径地址, 之后键入

```
mysql -u root -p
```

根据提示输入密码进入数据库,进行修改密码,之后执行

```
set password=password('111111');
Use mysql;
update user set host='%' where user='root';
flush privileges;
```

如果密码忘记,请执行一下步骤修改my.cnf,在[mysqld]下方加入 skip-grant-tables 接下来输入mysql进入数据库之后进行上方的修改密码操作删除skip-grant-tables 重启mysql完成 service mysqld restart 使用Navicat测试链接

六. 安装jdk

6.1 设置环境变量

方式—:

在/home/script建立脚本文件env.sh,在profile最后面添加source /home/script/env.sh

注意:env.sh如果在notepad++中打开右下角为应为linux格式的

```
JAVA_HOME=/home/software/jdk1.8.0_152
JRE_HOME=$JAVA_HOME/jre
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:/home/software/mysql/bin:/home/software/nginx/sbin
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
export JAVA_HOME
export JRE_HOME
export PATH
export CLASSPATH
export XUENW_CFG=file:///home/conf
```

方式二:

编辑profile文件 vim /etc/profile 在profile最后面添加

```
export JAVA_HOME=/home/software/jdk1.8.0_152
export JRE_HOME=${JAVA_HOME}/jre
export CLASSPATH=.:${JAVA_HOME}/lib:${JRE_HOME}/lib
export PATH=${JAVA_HOME}/bin:$PATH
```

执行profile或者env.sh文件,这样可以使配置不用重启即可立即生效。

source /etc/profile

或

source /home/script/env.sh

如果提示 -bash: /home/script/env.sh: Permission denied 则执行 chmod u+x /home/script/*.sh

检查新安装的jdk

java -version

```
java version "1.8.0_152"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_152-b16)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.152-b16, mixed mode)
```

或者执行echo \$JAVA_HOME 查看环境变量

到此为止,整个安装过程结束

注意 如果方式一需要开机自动配置环境需要在/etc/profile最后面加上 source /home/script/env.sh

七. 安装nginx

7.1 安装必要的环境

• gcc安装

安装 nginx 需要先将官网下载的源码进行编译,编译依赖 gcc 环境,如果没有 gcc 环境,则需要安装

yum -y install gcc gcc-c++ autoconf automake

• zlib安装 PCRE pcre-devel 安装 OpenSSL 安装

zlib 库提供了很多种压缩和解压缩的方式 , nginx 使用 zlib 对 http 包的内容进行 gzip , 所以需要在 Centos 上安装 zlib 库。

yum -y install zlib zlib-devel openssl openssl-devel pcre-devel

7.2 配置安装

进入ngnix目录,执行以下命令,注意--prefix等号后面的一串为 /home/software/nginx-1.12.2 nginx目录

```
./configure --prefix=/home/software/nginx-1.12.2 --with-http_stub_status_module --with-
http_ssl_module
```

[root@iz2zedkdcntqh9bniwae18z nginx-1.12.2]# make && make install

查看nginx版本

[root@iz2zedkdcntqh9bniwae18z nginx-1.12.2]# /home/software/nginx-1.12.2/sbin/nginx -v

到此, nginx安装完成 启动nginx

进入nginx目录中的sbin文件夹中执行

[root@iz2zedkdcntqh9bniwae18z sbin]# ./nginx

查看nginx进程,可以根据IP访问进行测试

ps -ef | grep nginx

7.3 错误及解决方法

```
nginx: [alert] could not open error log file: open() "/home/software/nginx-
1.12.2/logs/error.log" failed (2: No such file or directory)
2018/09/18 18:16:07 [emerg] 7112#0: open() "/home/software/nginx-
1.12.2/logs/access.log" failed (2: No such file or directory)
```

解决方法:在ngnix目录中创建logs文件夹

7.4 常用语句

```
//启动nginx
[root@iz2zedkdcntqh9bniwae18z sbin]# ./nginx
//停止
[root@iz2zedkdcntqh9bniwae18z sbin]# ./nginx -s stop
//详情
[root@iz2zedkdcntqh9bniwae18z sbin]# ps -ef | grep nginx
```

7.5 配置文件修改

worker_processes 1;

events {

```
worker_connections 1024;
}
http {
    include
                 mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    sendfile
                  on;
    keepalive_timeout 65;
    gzip on;
    server {
       listen
                  80;
       server_name www.xxx.com;
       #charset koi8-r;
       #access_log logs/host.access.log main;
       location / {
            proxy_pass http://127.0.0.1:8080/xxx-portal/;
                       client_max_body_size 1000m;
       }
       error_page 500 502 503 504 /50x.html;
       location = /50x.html {
            root html;
       }
   }
       server{
               listen 80;
               server_name service.xxx.com;
               location /xxx-service/ {
                       proxy_pass http://127.0.0.1:8080/xxx-service/;
                       proxy_set_header request_uri $request_uri;
            proxy_set_header Host
                                      $host;
                                             $remote_addr;
            proxy_set_header Remote_Addr
            proxy_set_header X-Real-IP
                                           $remote_addr;
            proxy_set_header X-Forwarded-For
                                                 $proxy_add_x_forwarded_for;
                       client_max_body_size 1000m;
               }
       }
       server{
               listen 80;
               server_name manage.xxx.com;
               location / {
                       proxy_pass http://127.0.0.1:8080/xxx-manage/;
                       proxy_cookie_path /xxx-manage /;
                       proxy_set_header request_uri $request_uri;
            proxy_set_header Host
                                      $host;
            proxy_set_header Remote_Addr
                                             $remote_addr;
            proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
            proxy_set_header X-Forwarded-For
                                                 $proxy_add_x_forwarded_for;
                       client_max_body_size 1000m;
               }
               location /xxx-resource/ {
```

```
proxy_pass http://127.0.0.1:8080/xxx-resource/;
                       proxy_set_header request_uri $request_uri;
            proxy_set_header
                              Host
                                      $host;
            proxy_set_header
                              Remote_Addr
                                             $remote_addr;
            proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
                                                 $proxy_add_x_forwarded_for;
            proxy_set_header X-Forwarded-For
                       client_max_body_size 1000m;
               }
       }
       server{
               listen 80;
                server_name resource.xxx.com;
               location /xxx-resource/ {
                       proxy_pass http://127.0.0.1:8080/xxx-resource/;
                       proxy_set_header request_uri $request_uri;
                                      $host;
            proxy_set_header Host
            proxy_set_header Remote_Addr
                                             $remote_addr;
            proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
            proxy_set_header X-Forwarded-For
                                                 $proxy_add_x_forwarded_for;
                       client_max_body_size 1000m;
               }
       }
        server{
               listen 80;
                server_name r.xxx.com;
                location /{
                       root /home/data/file;
                       expires 3d;
                }
       }
}
```

如果开机自动启动可以放到创建一个脚本start.sh放到/home/script中,注意.sh的文件格式是Linux的,文件内容为

/home/software/nginx-1.12.2/sbin/nginx;

之后打开 /etc/rc.d/rc.local 文件,添加

/home/script/start.sh

八. 安装tomcat

8.1 配置文件

server.xml

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443"
maxThreads="400"
acceptCount="500"
URIEncoding="UTF-8"
/>
```

<Host name="localhost" appBase="/home/webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true">

8.2 解决Tomcat启动项目慢

yum -y install rng-tools

systemctl start rngd