Centos8软件安装指南

制作人: Tami

Java安装

- 1.将Linux的jdk版本的tar包上传到/opt/目录下 2.使用命令,将jdk的tar解压到指定目录 tar -zxvf jdk的包名 -C /usr/local/mydev/ 注意:/usr/local/mydev/这个目录要存在 3.配置环境变量
 - vi /etc/profile

在文件末尾加上

- 。 export JAVA_HOME=jdk解压后的目录(不包括bin目录)
- export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH
- 。 保存退出:wq!
- 让文件生效:

source /etc/profile

4.检测是否配置成功

- java -version:查看版本号
- javac 查看是否可以编译
- java 查看是否可以运行

Tomcat安装

- 1. 将tomcat的压缩包(apache-tomcat-9.0.36.tar.gz)上传到Linux系统上
 - 将tomcat的压缩包(apache-tomcat-9.0.36.tar.gz)放在/opt/目录下
- 2. 使用命令解压tomcat的压缩包
 - 。 tar -zxvf tomat的全包名 -C /usr/local/mydev/
 - 。 这样就tomcat的包解压到/usr/local/mydev/目录下
- 3. 启动tomcat
 - 。 进入tomcat的bin目录
 - 执行./startup.sh开启tomcat
- 4. 使用浏览器访问localhost:8080
- 5. 使用ifconfig,查询linux的IP地址
- 6. 在win10上访问ip:8080访问linux上的tomcat
 - 。 不会访问成功
 - 关闭防火墙 systemctl stop firewalld.service,这样win10就可以访问linux上的tomcat了
 - 如果防火墙关闭,造成系统不安全(不能为了一个应用,将整个防火墙关闭)
- 7. 将对应的端口号进行开放(将8080端口号开放)
 - o firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent
 - 。 必须重启下防火墙

firewall-cmd --reload

MySQL安装

- 1. 将mysql的压缩包(mysql-8.0.21-linux-glibc2.12-x86 64.tar.xz)上传至Linux的/opt/目录
- 2. 将mysql的压缩包解压至/usr/local/mysql/目录下
 - 。 在/usr/local/目录下创建一个mysql目录
 - mkdir mysql
 - o 将mysql-8.0.21-linux-glibc2.12-x86 64.tar.xz解压为mysql-8.0.21-linux-glibc2.12-x86 64.tar
 - 命令:xz -d mysql-8.0.21-linux-glibc2.12-x86_64.tar.xz
 - 执行后压缩包为变成mysql-8.0.21-linux-glibc2.12-x86 64.tar
 - 将mysgl-8.0.21-linux-glibc2.12-x86 64.tar解压到/opt/目录下
 - tar -xvf mysql-8.0.21-linux-glibc2.12-x86_64.tar -C /opt/将mysql-8.0.21-linux-glibc2.12-x86_64目录名称变更为mysql
 - mv mysql-8.0.21-linux-glibc2.12-x86 64 mysql
 - 将mysql目录移动到/usr/local/目录下
 - mv mysql /usr/local/
 - 这时候存在目录结构:/usr/local/mysql/

[root@localhost /]# cd /usr/local/mysql/ [root@localhost mysql]# ls -l 总用量 408 drwxr-xr-x. 2 mysql mysql 4096 6月 17 05:57 bin drwxr-xr-x. 2 mysql mysql 55 6月 17 05:53 docs drwxr-xr-x. 3 mysql mysql 282 6月 17 05:53 include

drwxr-xr-x. 6 mysql mysql 201 6月 17 05:53 lib

-rwxr-xr-x. 1 mysql mysql 404759 6月 17 00:31 LICENSE

drwxr-xr-x. 4 mysql mysql 30 6月 17 05:53 man -rwxr-xr-x. 1 mysql mysql 687 6月 17 00:31 README

drwxr-xr-x. 28 mysql mysql 4096 6月 17 05:53 share

drwxr-xr-x. 2 mysql mysql 77 6月 17 05:53 support-files

mysql解压后的文件都放在在/usr/local/mysql目录下了

- 3. 添加用户组和用户
 - groupadd mysgl
 - o useradd -r -g mysgl mysgl
- 4. 进入mysql的目录
 - cd /user/local/mysql/
- 5. 修改权限(进入到/usr/local/目录)
 - chown -R mysql:mysql./
 - chown:更改权限
 - -R:操作目录以子文件的权限
 - mysql:mysql mysql组的mysql用户
 - ./ 当前目录
- 。 说明:将当前目录(mysql)的属主(权限)设置为mysql用户组的mysql用户
- 6. 在根目录(/)下创建/data/mysql/data目录
 - o mkdir data
 - o cd data
 - mkdir mysql
 - o cd mysql
 - o mkdir data
- 7. 为目录和文件设置权限
 - chown -R mysql:mysql /data/mysql
 - o chown -R mysql:mysql/data/mysql/data
 - o chmod -R 755 /data/mysql
 - o chmod -R 755 /data/mysql/data
- 8. 编辑my.cnf文件放在/etc/目录下

进入 /etc/ 目录 使用命令创建my.cnf touch my.cnf

[client]
port=3306
socket=/data/mysql/mysql.sock

[mysqld]
default_authentication_plugin=caching_sha2_password
port=3306
user=mysql
socket=/data/mysql/mysql.sock
basedir=/usr/local/mysql
datadir=/data/mysql/data
log-error=/data/mysql/error.log
pid-file = /data/mysql/mysql.pid
transaction_isolation = READ-COMMITTED
character-set-server = utf8mb4
collation-server = utf8mb4_general_ci
lower_case_table_names = 1
innodb_buffer_pool_size = 64M
sql_mode
="STRICT_TRANS_TABLES.NO_ENGINE_SUBSTITUTION.I

= "STRICT_TRANS_TABLES,NO_ENGINE_SUBSTITUTION,NO_ZERO_DATE,NO_ZERO_IN_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_参数可以借鉴博客: https://www.cnblogs.com/mydriverc/p/8297144.html

- 9. 初始化数据库(当前目录/usr/local/mysql)
 - ./bin/mysqld --initialize --user=mysql
 - 。 如果报错一定要注意/data/mysql以及/data/mysql/data的权限(目录权限,文件权限)
- 10. 启动mysql的服务(进入到/usr/local/mysql/support-files目录)
 - ./mysql.server start
 - 。 如果启动没有问题就ok
 - 。 如果报错:

The server quit without updating PID file! 那么就是/data/mysql的权限问题,写不进去mysql.pid文件

- 11. 配置/etc/profile
 - 在/etc/profile文件中添加: 将/usr/local/mysql/bin的路径添加到PATH中
- 12. 让配置文件生效
 - source /etc/profile
- 13. 配置service mysql start 启动
 - 。 查看init.d下是否含有mysql
 - 。 查看指定文件夹下是否有mysql
 - \$II /etc/init.d/ | grep mysql
 - 。 查找自己安装的mysql.server文件
 - \$find / -name mysql.server
 - cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql
- 14. 初次登录mysql
 - 。 登录不成功:

[root@localhost support-files]# mysql -uroot -p

mysql: error while loading shared libraries: libtinfo.so.5: cannot open shared object file: No such file or directory

yum install libncurses* 使用这个解决

- o mysql -uroot -p
- 密码:在/data/mysql/error.log中寻找
 A temporary password is generated for root@localhost: LeQCjj.ah4mD
 ir] /usr/local/mysql/bin/mysqld (mysqld 8.0.21) starting as process 56013
 DB] InnoDB initialization has started.

16. 在/etc/my.cnf文件中添加一行

#设置远程登录的验证插件

default_authentication_plugin=caching_sha2_password

17和18,只选择一种方式即可:

- 17. 修改localhost的root用户为远程可以访问的用户:
 - 。 使用root登录到mysql数据库
 - 。 切换数据库
 - use mysql;
 - update user set host='%' where user='root';
 - o flush privileges;

18. 为远程访问设置用户

o 创建用户:CREATE USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH cashing_sha2_password by '新密码';

create user 'root'@'%' identified with cashing sha2 password BY '123456';

cashing_sha2_password: 8.0以后的版本使用,以前的是 mysql_native_password

%:允许远程登录

- 授权:grant all privileges on *.* to root@'%';
- o flush privileges;

19. 开放3306端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent 重启防火墙 firewall-cmd --reload

20. 设置开机启动(省略)

使用RPM安装MySQL

1.检查系统是否安装过MySQL数据库

#rpm -qa | grep mysql

如果安装了, 卸载掉自带MySQL

#rpm -e --nodeps 后面跟系统自带的MySQL名

2.在usr目录下面创建mysql目录

#cd /usr

#mkdir mysql

如果没有权限,切换用户到root,然后再执行#mkdir mysql命令

3.进入到mysql目录下面

#cd mysql

4.下载mysql安装包

#wget https://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el6-9.noarch.rpm

5.安装用来配置安装MySQL的包

#rpm -Uvh mysql57-community-release-el6-9.noarch.rpm

6.安装MySQL

yum install mysql-community-server

其中选项选y

7.启动MySQL

#service mysqld start

8.查看MySQL原始密码

#grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

9.登录MySQL

#mysql -uroot -p密码

修改MySQL密码等级(这样就可以设置简单的密码最少八位的密码比如password)

mysql> set global validate_password_policy=0;

修改MySQL密码为password

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';

修改MySQL连接权限(这样就可以远程通过IP连接)

mysql> use mysql;

mysql> update user set host = '%' where user ='root';

刷新MySQL

mysql> flush privileges;

退出

mysql> quit

设置防火墙(略)