

思通輿情安装手册

本系统需要在 linux 系统下运行，可以在 VMware 中安装 Ubuntu 系统运行此程序。Windows 也可以运行但官方安装手册说很难运行且教程不全。在安装 linux 系统时最好保证 linux 系统内存大于 40g，并且路径需要更改到除 c 盘以外的其它盘。（内存不够再重新调整内存可能使 linux 系统奔溃）

命令行按顺序逐个执行即可，不可将几行命令同时复制入命令行窗口同时执行。

以防我步骤有所缺漏，或者表达不清，在本文最后附上同本文顺序一致的各步骤安装教程，如有纰漏可查看本文最后附录。

一、安装前准备（可选）

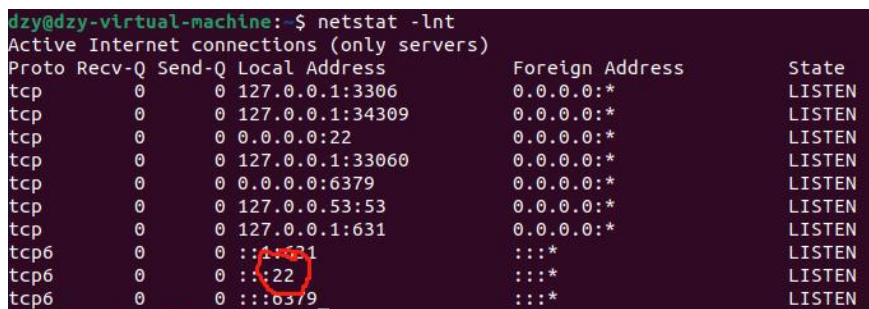
1. 首先自带火狐浏览器检测是否可上网，不可的话在虚拟机设置里将网络适配器改为 nat 模式。

2. 如果用不惯 linux、虚拟机部分网页打不开、虚拟机下载速度太慢可以按如下步骤安装 Xftp 7 将主机的文件传输的虚拟机上。

`Sudo apt-get install openssh-server openssh-client`

安装完成后检查一下网口输入：

`netstat -lnt`



```
dzy@dzy-virtual-machine:~$ netstat -lnt
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 127.0.0.1:3306          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:34309        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:33060        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:6379           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:631          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6       0      0 :::22                  :::*                    LISTEN
tcp6       0      0 :::6379                 :::*                    LISTEN
```

出现这个 22 端口即可，然后输入 `ifconfig` 查看网络端口号

```

dzy@dzy-virtual-machine:~$ ifconfig
docker0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.17.0.1 netmask 255.255.0.0 broadcast 172.17.255.255
    ether 02:42:09:9a:14:e3 txqueuelen 0 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.37.129 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.37.255
    inet6 fe80::b8e:9665:a494:c7d0 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:66:8f:6c txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 3574 bytes 4270544 (4.2 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 868 bytes 107204 (107.2 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)

```

然后回到自己主机网页搜索 Xftp 7 下载安装然后左上角新建链接：名称随意，主机填写上面的网络端口号。在虚拟机上输入：

`sudo ufw allow 22`

打开防火墙运行 22 端口链接，在主机也打开命令行（win+r cmd）输入：

Ping 192.168 就还是上面那个端口号

```

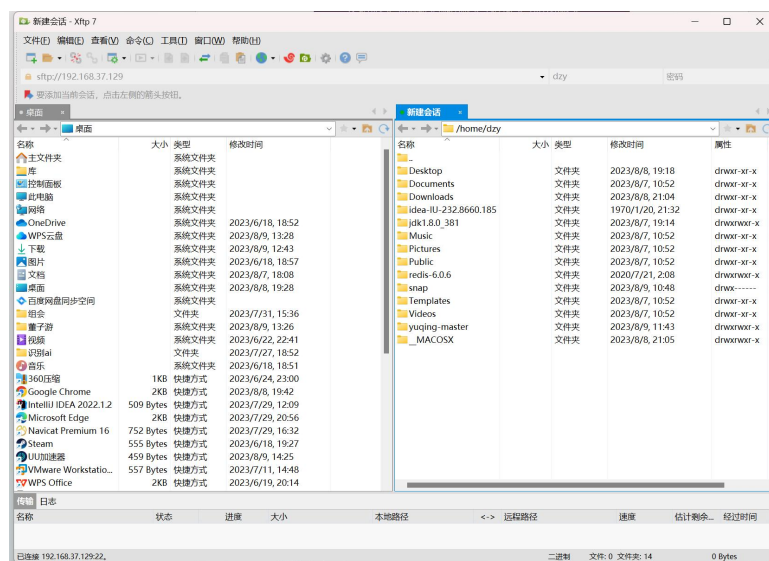
C:\Users\34720>ping 192.168.37.129

正在 Ping 192.168.37.129 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.37.129 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.37.129 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=64
来自 192.168.37.129 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.37.129 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.37.129 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 5ms, 平均 = 1ms

```

回到 Xftp 连接即可



二、安装 jdk1.8（必须是 jdk1.8 否则可能 idea 不兼容）

1. 命令行安装 jdk1.8

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get install openjdk-8-jdk`

2、设置环境变量

作用于所有用户：`vim /etc/profile`

在最下方加上以下代码

`export JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk1.8`

`export JRE_HOME=${JAVA_HOME}/jre`

`export CLASSPATH=.:${JAVA_HOME}/lib:${JRE_HOME}/lib`

`export PATH=.:${JAVA_HOME}/bin:$PATH`

（`vim` 可能提示找不到命令可：

`sudo apt-get update`

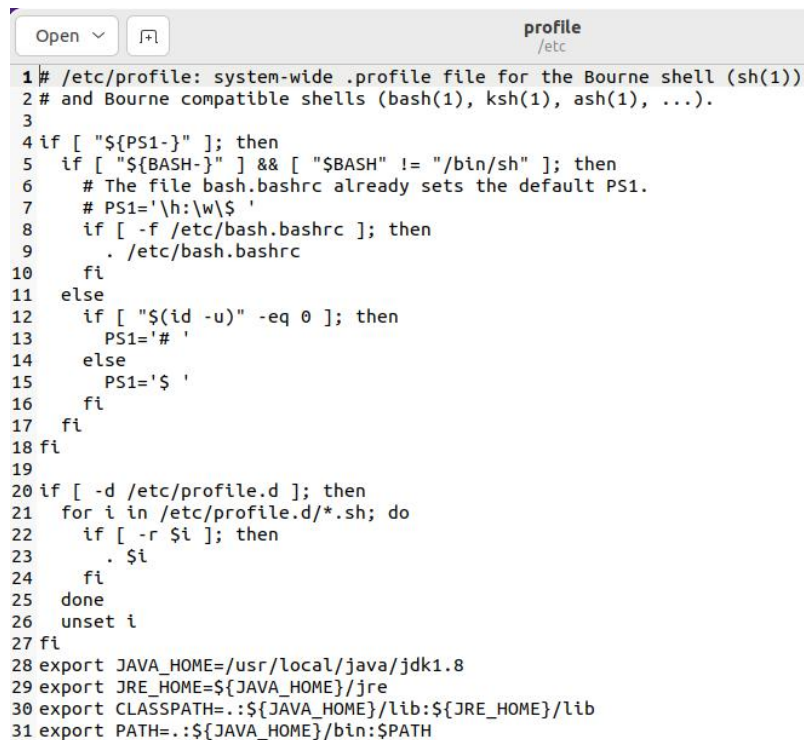
`sudo apt-get install vim`

即可使用 `vim` 命令）

（或者不熟悉 linux 可以输入

`sudo gedit /etc/profile`

这样打开的就不是命令行而是文本编辑器，可以方便复制粘贴和保存）



```
1 # /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
2 # and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).
3
4 if [ "${PS1-}" ]; then
5   if [ "${BASH-}" ] && [ "$BASH" != "/bin/sh" ]; then
6     # The file bash.bashrc already sets the default PS1.
7     # PS1='\h:\w\$ '
8     if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then
9       . /etc/bash.bashrc
10    fi
11  else
12    if [ "$(id -u)" -eq 0 ]; then
13      PS1="# "
14    else
15      PS1="$ "
16    fi
17  fi
18 fi
19
20 if [ -d /etc/profile.d ]; then
21   for i in /etc/profile.d/*.sh; do
22     if [ -r $i ]; then
23       . $i
24     fi
25   done
26   unset i
27 fi
28 export JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk1.8
29 export JRE_HOME=${JAVA_HOME}/jre
30 export CLASSPATH=.:${JAVA_HOME}/lib:${JRE_HOME}/lib
31 export PATH=.:${JAVA_HOME}/bin:$PATH
```

3、输入下面代码行使修改的配置立刻生效

`source /etc/profile`

4、检查是否安装成功

java -version

```
dzy@dzy-virtual-machine:~$ java -version
openjdk version "1.8.0_382"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_382-8u382-ga-1~22.04.1-b05)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.382-b05, mixed mode)
```

如图所示 jdk1.8 就算安装完成。

三、安装 MySQL

sudo apt-get update

sudo apt-get install mysql-server

sudo mysql_secure_installation

然后会跳出一个配置页面有很多选项按照以下配置即可：

#1

VALIDATE PASSWORD PLUGIN can be used to test passwords...

Press y|Y for Yes, any other key for No: N (我的选项)

#2

Please set the password for root here...

New password: (输入密码)

Re-enter new password: (重复输入)

#3

By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them...

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : N (我的选项)

#4

Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network...

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y (我的选项)

#5

By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access...

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : N
(我的选项)

#6

Reloading the privilege tables will ensure that all changes

made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y (我的选项)

配置完成后检查 MySQL 是否可以正常工作:

systemctl status mysql.service

```
dzy@dzy-virtual-machine:~$ systemctl status mysql.service
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Wed 2023-08-09 16:47:36 CST; 1h 22min ago
     Process: 893 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=ex
   Main PID: 1213 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
     Tasks: 37 (limit: 4543)
    Memory: 438.3M
       CPU: 35.670s
    CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─1213 /usr/sbin/mysqld
```

如上现实即为配置成功

配置远程访问:

sudo mysql -uroot -p

use mysql

select User,authentication_string,Host from user;

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

FLUSH PRIVILEGES;

select User,authentication_string,Host from user;

当,root 已经多了一条记录,且 Host 记录值为%,代表已经开启了 root 的远程访问权限,后续就可以通过 root 用户远程访问该 MySQL 了

```
mysql> select User,authentication_string,Host from user;
+-----+-----+-----+
| User          | authentication_string | Host          |
+-----+-----+-----+
| root          | *81F5E21E35407D884A6CD4A731AEBFB6AF209E1B | localhost    |
| mysql.session | *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE | localhost    |
| mysql.sys     | *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE | localhost    |
| root          | *2470C0C06DEE42FD1618BB99005ADCA2EC9D1E19 | %             |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

四、安装 redis

sudo apt-get update

sudo apt-get install redis-server

启动 Redis

redis-server

查看 redis 是否启动?

redis-cli

以上命令将打开以下终端:

redis 127.0.0.1:6379>

127.0.0.1 是本机 IP , 6379 是 redis 服务端口。输入 PING 命令

redis 127.0.0.1:6379> ping PONG

以上说明已经成功安装了 redis

```
dzy@dzy-virtual-machine:~$ redis-cli
127.0.0.1:6379> ping PONG
"PONG"
127.0.0.1:6379>
```

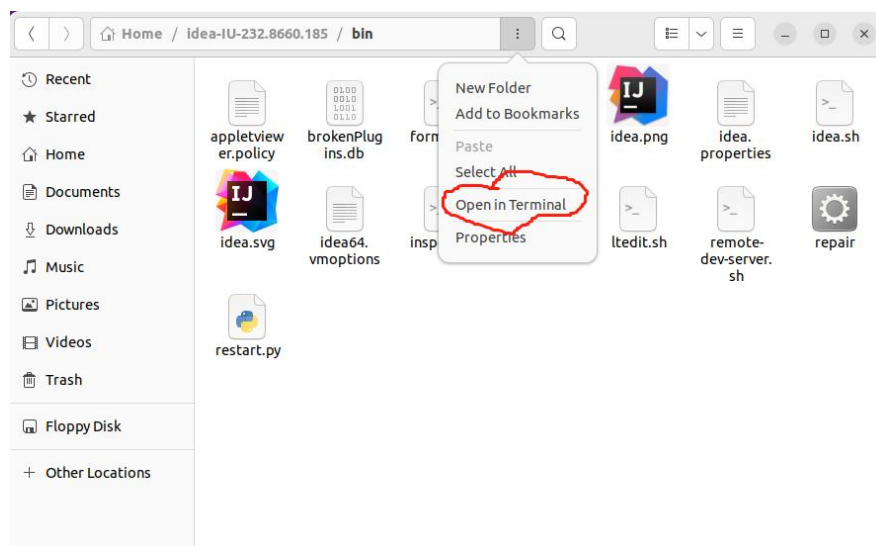
Redis 不需要安装远程连接，到上面这步即可。

五、安装 idea（个人喜好安装运行程序）

Idea 官网 linux 下载网址：选择 tar.gz 格式的压缩包，一定不帶是 arm 的压缩包

<https://www.jetbrains.com/idea/download/?section=linux#section=linux>

解压后在 idea 目录的 bin 目录下打开命令行



./idea.sh

```
dzy@dzy-virtual-machine:~/idea-IU-232.8660.185/bin$ ./idea.sh
CompileCommand: exclude com/intellij/openapi/vfs/impl/FilePartNodeRoot.trieDescend bool exclude = true
```

输入后 idea 就可以运行了，后面都是可视化界面按照自己喜好安装即可。

六、安装 docker

更新 Ubuntu 首先，在安装 Docker 之前，您需要确保您的 Ubuntu 系统已更新。使用以下命令更新您的系统：

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

安装 Docker 在更新系统之后，使用以下命令安装 Docker：

sudo apt-get install docker.io

检查 docker 版本（注意 docker 要切换到 root 用户下）

docker -v

```
my@my:/$ sudo su
[sudo] my 的密码:
root@my:/# docker -v
Docker version 20.10.25, build 20.10.25-0ubuntu1~22.04.1
root@my:/#
```

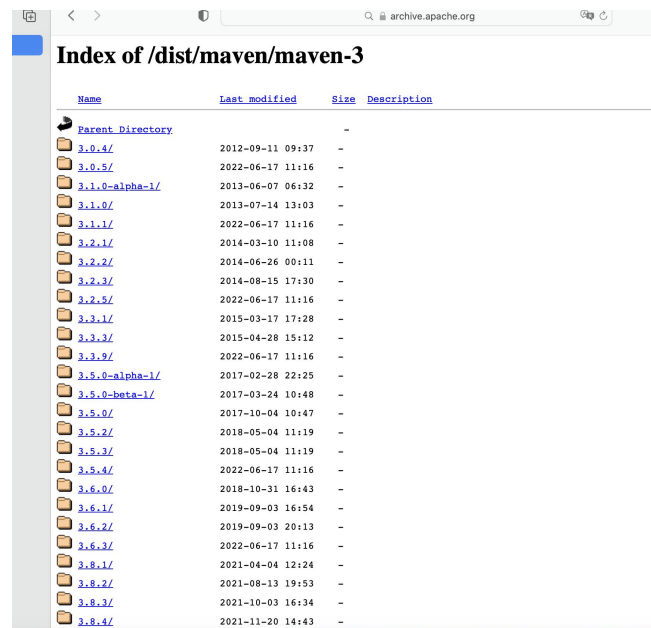
拉取镜像文件

docker pull maydays/yuqing:latest

```
root@my:/# docker pull maydays/yuqing:latest
latest: Pulling from maydays/yuqing
Digest: sha256:fcddd8598dfa475f82f879602b2984686dbec386c52d173fc3d1f6299b7a04c1
Status: Image is up to date for maydays/yuqing:latest
docker.io/maydays/yuqing:latest
root@my:/#
```

七、安装 apache-maven

去官网 <https://archive.apache.org/dist/maven/maven-3/>
我下载的是 3.8.1 版本



Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
3.0.4/	2012-09-11 09:37	-	
3.0.5/	2022-06-17 11:16	-	
3.1.0-alpha-1/	2013-06-07 06:32	-	
3.1.0/	2013-07-14 13:03	-	
3.1.1/	2022-06-17 11:16	-	
3.2.1/	2014-03-10 11:08	-	
3.2.2/	2014-06-26 00:11	-	
3.2.3/	2014-08-15 17:30	-	
3.2.5/	2022-06-17 11:16	-	
3.3.1/	2015-03-17 17:28	-	
3.3.3/	2015-04-28 15:12	-	
3.3.9/	2022-06-17 11:16	-	
3.5.0-alpha-1/	2017-02-28 22:25	-	
3.5.0-beta-1/	2017-03-24 10:48	-	
3.5.0/	2017-10-04 10:47	-	
3.5.2/	2018-05-04 11:19	-	
3.5.3/	2018-05-04 11:19	-	
3.5.4/	2022-06-17 11:16	-	
3.6.0/	2018-10-31 16:43	-	
3.6.1/	2019-09-03 16:54	-	
3.6.2/	2019-09-03 20:13	-	
3.6.3/	2022-06-17 11:16	-	
3.8.1/	2021-04-04 12:24	-	
3.8.2/	2021-08-13 19:53	-	
3.8.3/	2021-10-03 16:34	-	
3.8.4/	2021-11-20 14:43	-	

之后到下载目录下打开终端进行解压 tar.gz

```
tar -zxvf apache-maven-3.8.1-bin.tar.gz
```

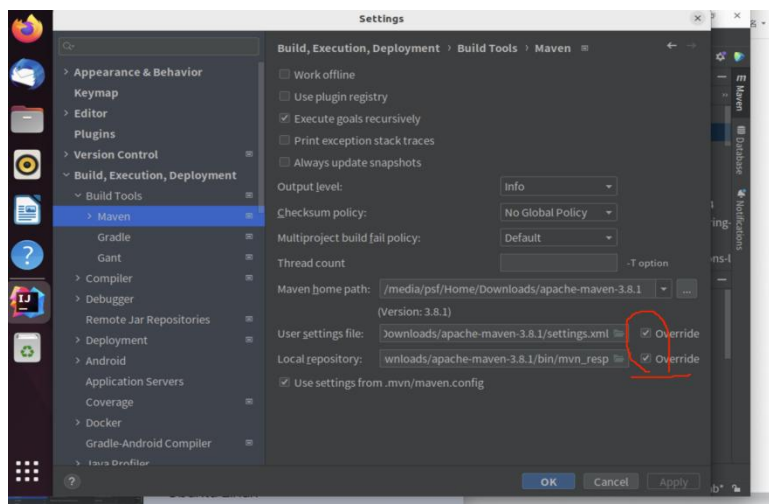
在用户根目录下，编辑环境

```
export M2_HOME=/home/downloads/apache-maven-3.8.1
```

将 maven 的 bin 目录添加到 path 路径

```
PATH=$M2_HOME/bin:$PATH
```

之后在 idea 中配置 maven，打开 Files，找到 setting，选择 build execution 下打开 build tools，选择 maven 进行配置

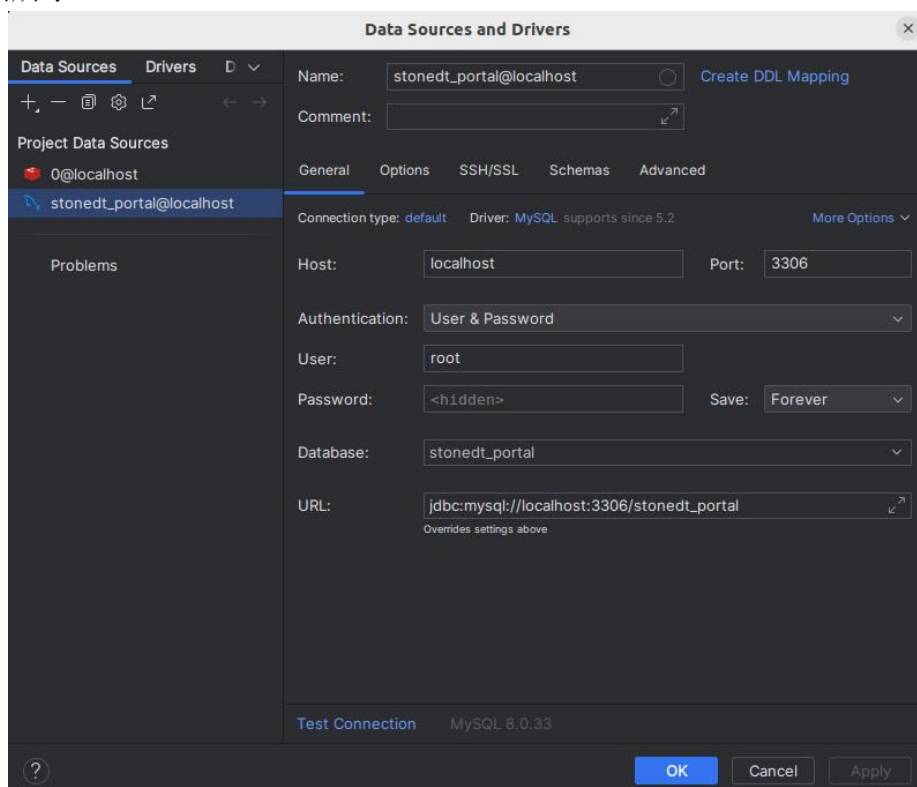


（注意要勾选 **override**，然后变成自己的路径）之后 **apply** 再 **ok** 就配置好 maven 文件了。

p.s 我之前之所以没数据还是因为我 **redis** 配置的问题，首先在终端输入 **redis-cli** 看是否出现 **127.0.0.1: 6379>**就算连上了 **redis**，还是需要去 **yml** 文件下查看 **host** 是不是 **127.0.0.1**，且下面端口号也为 **6379**。之后试着运行代码，看是否有数据。

八、idea 里配置系统

首先配置 **mysql**，新建数据库链接输入内容如下：输入完后点击下方 **test connection**，如有报错，可以尝试在命令行窗口先进入 **MySQL** 创建 **database** 名称如截图所示。



第二步安装官方 yml 配置手册配置 yml 文件下面附上我的举例：

1.设置舆情系统 web 访问端口，默认端口号 8084

server:

port: 8084

servlet:

session:

cookie:

name: local-portal

max-age: 3600

timeout: 3600

spring:

thymeleaf:

prefix: classpath:/templates/

cache: false

mode: LEGACYHTML5 # 用非严格的 HTML

encoding: UTF-8

servlet:

content-type: text/html

http:

设置编码

encoding:

force: true

charset: UTF-8

enabled: true

devtools:

restart:

enabled: true #热部署生效

application:

name: stonedt-portal

2.修改设置 MySQL 服务器地址和用户名及密码

datasource:

druid:

driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver

url:

jdbc:mysql://localhost:3306/stonedt_portal?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&autoReconnect=true&failOverReadOnly=false&serverTimezone=Asia/Shanghai&useSSL=false

username: root

password: 123456

3.修改设置 Redis 服务器地址

```
redis:
  database: 0
  host: 127.0.0.1
  port: 6379
  max-active: 10000
  max-idle: 10
  max-wait: 100000
  timeout: 100000
```

flyway 自动建库建表设置

```
flyway:
  enabled: true
  locations: classpath:db/migration
  baseline-on-migrate: true
```

mybatis:

```
type-aliases-package: com.stonedt.intelligence.entity
mapper-locations: classpath:mapper/*.xml
```

logging:

```
level:
  com.stonedt.intelligence.dao : debug
```

最后找到 sitong-yuqing.jar 运行即可。

如果在已经配置了 jdk 但 idea 里仍旧提示无法运行，没有可用的 jdk 看本文附录有网页介绍如何配置。

附录

思通舆情分析系统安装官网：

https://gitee.com/stonedtx/yuqing/blob/master/install_guide.md#https://gitee.com/stonedtx/yuqing/attach_files

Jdk 的安装以及 fftp 7 b 站视频：

https://www.bilibili.com/video/BV1cX4y1y7u2?vd_source=59e6c705f5d373894e4fe93e15c3fb31

在 ubuntu 中装 jdk1.8:

https://blog.csdn.net/qq_39871579/article/details/109472475?ops_request_misc=%257B%2522request%25Fid%2522%253A%2522169140730816800227451291%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334..%2522%257D&request_id=169140730816800227451291&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~top_positive~default-1-109472475-null-null.142^v92^koosearch_v1&utm_term=ubuntu%E5%AE%89%E8%A3%85jdk1.8&spm=1018.2226.3001.4187

Ubuntu18.04 安装 MySQL: <https://blog.csdn.net/weixx3/article/details/80782479>

MySQL 开启远程访问权限：

https://developer.aliyun.com/article/801237#:~:text=MySQL%E5%BC%80%E5%90%AF%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%9D%83%E9%99%90%201%201.%E8%BF%9E%E6%8E%A5MySQL%E7%8E%AF%E5%A2%83%20%E9%80%9A%E8%BF%87mysql%E5%91%BD%E4%BB%A4%E8%BF%9E%E6%8E%A5MySQL%202%202.%E6%9F%A5%E7%9C%8BMySQL%E5%BD%93%E5%89%8D%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%9D%83%E9%99%90%E9%85%8D%E7%BD%AE%20use%20mysql,4%204.%E5%86%8D%E6%AC%A1%E6%9F%A5%E7%9C%8BMySQL%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%9D%83%E9%99%90%E9%85%8D%E7%BD%AE%20select%20User%20authentication_string%20Host%20from%20user%3B%20%E6%AD%A4%E6%97%B6%20root%E5%B7%B2%E7%BB%8F%E5%A4%9A%E4%BA%86%E4%B8%80%E6%9D%A1%E8%AE%B0%E5%BD%95%2C%E4%B8%94Host%E8%AE%B0%E5%BD%95%E5%80%BC%E4%B8%BA%25%2C%E4%BB%A3%E8%A1%A8%E5%B7%B2%E7%BB%8F%E5%BC%80%E5%90%AF%E4%BA%86root%E7%9A%84%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%9D%83%E9%99%90%2C%E6%88%91%E4%BB%AC%E5%90%8E%E7%BB%AD%E5%B0%B1%E5%8F%AF%E4%BB%A5%E9%80%9A%E8%BF%87root%E7%94%A8%E6%88%B7%E8%BF%9C%E7%A8%8B%E8%AE%BF%E9%97%AE%E8%AF%A5MySQL%E4%BA%86%20

ubuntu 16.04 安装 redis 的两种方式教程详解(apt 和编译方式)：

<http://www.imxmx.com/Item/1/211097.html>

Ubuntu 安装 Idea,细节教程:

https://blog.csdn.net/qq_43646721/article/details/108152206

超详细的 Idea 与 MySQL 的连接（从入门到精通）

<https://blog.csdn.net/Royalic/article/details/119604763>

配置了 jdk 的环境，idea 却提示找不到 jdk:

https://blog.csdn.net/qq_44791662/article/details/131944161