一.登录网址:

```
1  http://www.ngrok.cc/user.html
```

可以进行注册,登录.并在开通隧可以购买免费的香港服务器.
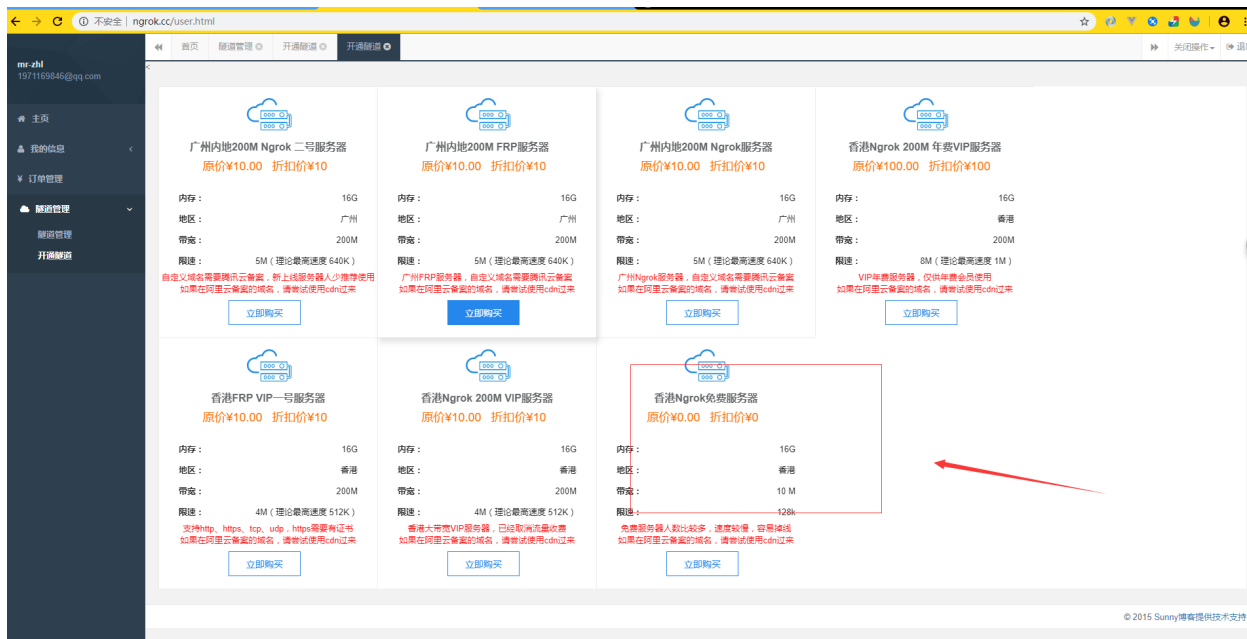
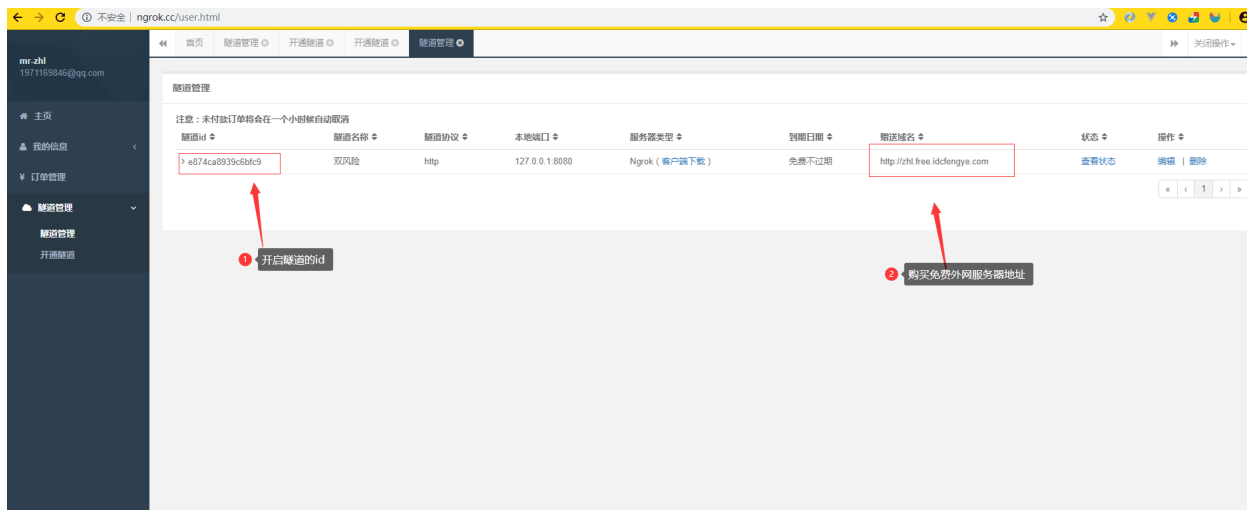## 点击编辑,可以新建一个外网的隧道,保存.项目部署,即可使用

注意:一定要把本地端口改为8080.

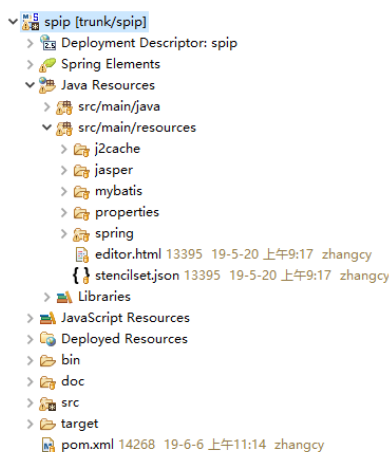# 二.详解使用

第一步:记住前缀名,这是开始外网的关键

第二步:一定要客户端下载,下载完是一个安装包,解压即可,位置不固定,但尽量放桌面.方便开启.

第三步:记住本地连接.

三.项目部署

## 第一步:右击项目spip(实例),无论是springboot项目还是spring项目.右击---->Export----->war包.打成war包.


```
2 #===== Database sttings =====#
3 #=========================#
4
5 #oracle database settings
6 #jdbc.type=oracle
7 #jdbc.driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
8 #jdbc.url=jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:orcl
9 #jdbc.username=root
10 #jdbc.password=root
11 #jdbc.testSql=SELECT 'x' FROM DUAL
12 #jdbc.dual = from dual
13
14 #mysql database setting
15 jdbc.type=mysql
16 jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
17 jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/spip?useUnicode=true&characterEncoding=
18 jdbc.username=root
19 jdbc.password=123456
20 #jdbc.url=jdbc:mysql://192.168.0.140:3306/spipdb?useUnicode=true&characterEn
21 #jdbc.username=root
22 #jdbc.password=hnzh.com
23 jdbc.testSql=SELECT 'x'
24 jdbc.dual =
25
26 ##mssql database settings
27 #jdbc.type=mssql
28 #jdbc.driver=net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver
```
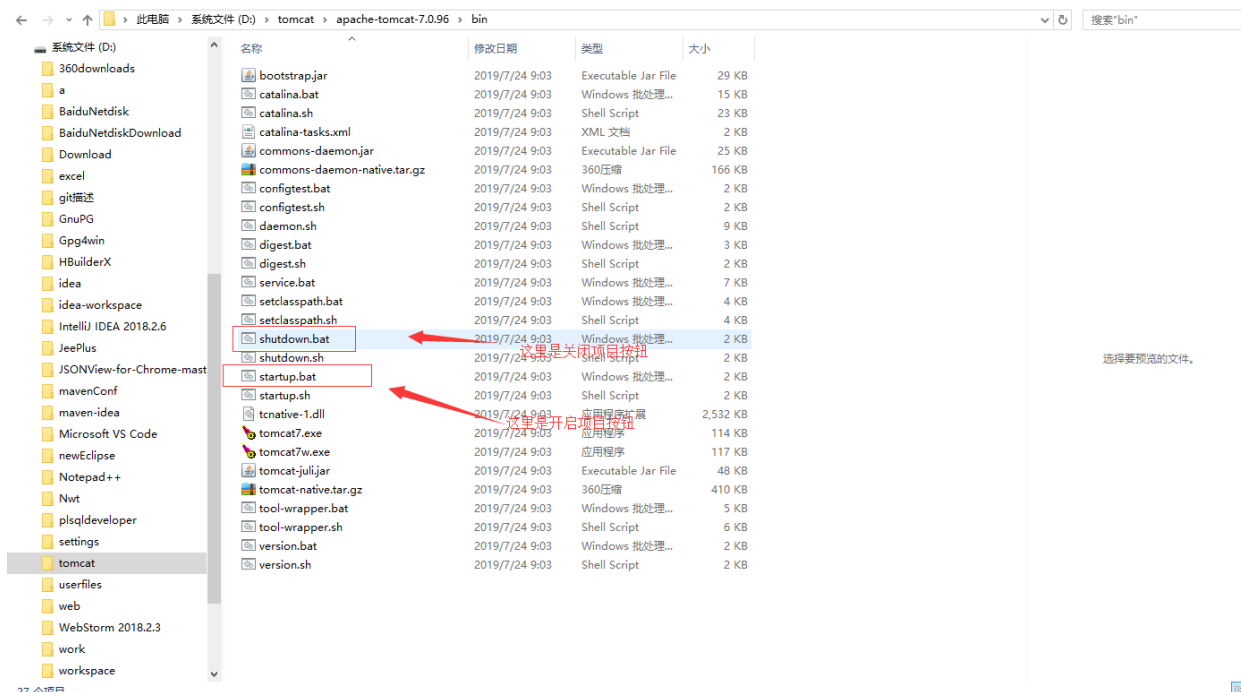
第二步:将这个打包位置放到tomcat的webapps下,记住每一个项目的tommcat有可能不太一样,比如我的这个项目只可以在7下运行.比如其他的springboot项目不需要tomcat运行,是使用启动类运行.
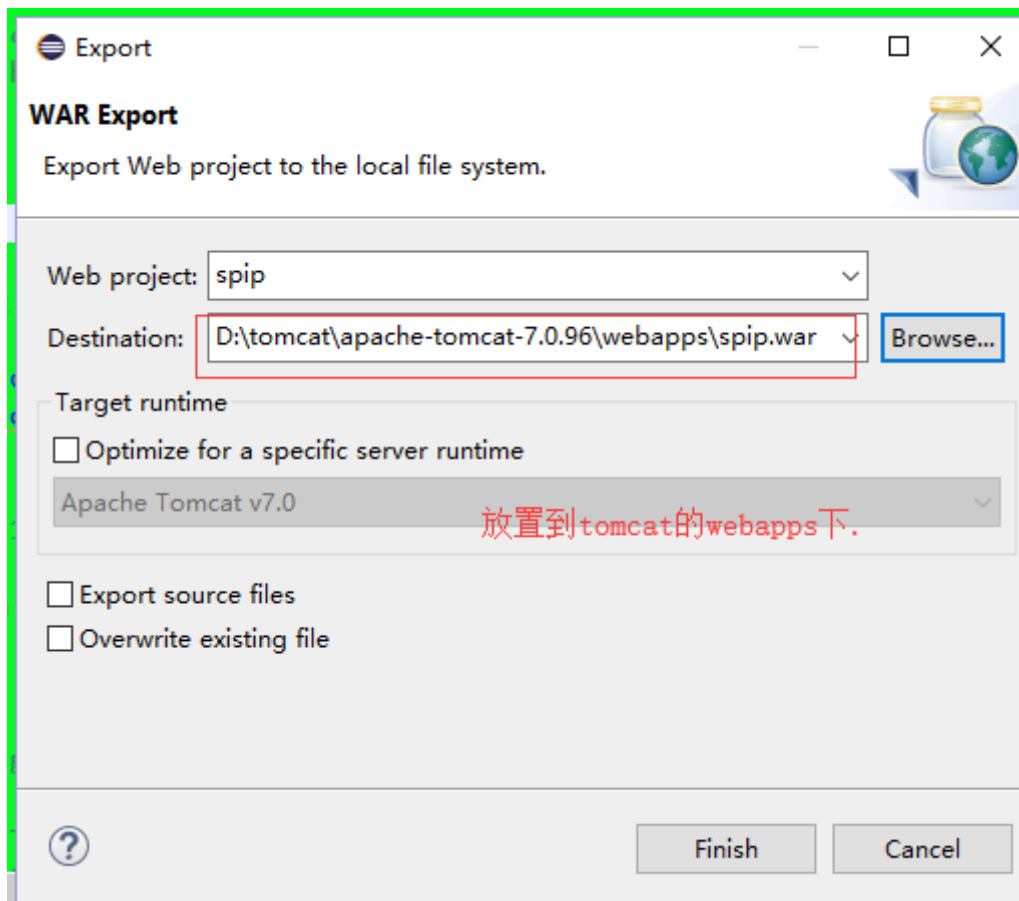
第三步:我们可以点击startup这个是开启项目,还有一个对应的startdown是关闭项目.我们首先点击开启项目,项目则开启了.

会有这样的一个弹窗.如下图所示,相当于在eclipse运行一样.当然我们看到了日志上的乱码.

解决乱码:

1.首先要修改config下的server.xml下的connector标签,添加

URIEncoding="UTF-8" 这段代码,很显然,这个位置是为了修改控制台的乱码.

2.我们找到日志乱码的位置,到tomcat/conf/目录下 修改logging.properties

找到 java.util.logging.ConsoleHandler.encoding = utf-8这行 更改为

java.util.logging.ConsoleHandler.encoding = GBK

```
25  1catalina.org.apache.juli.FileHandler.level = FINE
26  1catalina.org.apache.juli.FileHandler.directory = ${catalina.base}/logs
27  1catalina.org.apache.juli.FileHandler.prefix = catalina.
28  1catalina.org.apache.juli.FileHandler.encoding = UTF-8
29
30  2localhost.org.apache.juli.FileHandler.level = FINE
31  2localhost.org.apache.juli.FileHandler.directory = ${catalina.base}/logs
32  2localhost.org.apache.juli.FileHandler.prefix = localhost.
33  2localhost.org.apache.juli.FileHandler.encoding = UTF-8
34
35  3manager.org.apache.juli.FileHandler.level = FINE
36  3manager.org.apache.juli.FileHandler.directory = ${catalina.base}/logs
37  3manager.org.apache.juli.FileHandler.prefix = manager.
38  3manager.org.apache.juli.FileHandler.encoding = UTF-8
39
40  4host-manager.org.apache.juli.FileHandler.level = FINE
41  4host-manager.org.apache.juli.FileHandler.directory = ${catalina.base}/logs
42  4host-manager.org.apache.juli.FileHandler.prefix = host-manager.
43  4host-manager.org.apache.juli.FileHandler.encoding = UTF-8
44
45  java.util.logging.ConsoleHandler.level = FINE
46  java.util.logging.ConsoleHandler.formatter = java.util.logging.SimpleFormatter
47  java.util.logging.ConsoleHandler.encoding = GBK          将utf-8换成GBK即可
48
49
50  ################################################################
51  # Facility specific properties.
52  # Provides extra control for each logger.
53  ################################################################
54
55  org.apache.catalina.core.ContainerBase.[Catalina].[localhost].level = INFO
56  org.apache.catalina.core.ContainerBase.[Catalina].[localhost].handlers = 2localhost.org.apache.juli.FileHandler
57
58  org.apache.catalina.core.ContainerBase.[Catalina].[localhost].[/manager].level = INFO
59  org.apache.catalina.core.ContainerBase.[Catalina].[localhost].[/manager].handlers = 3manager.org.apache.juli.FileHandler
60
61  org.apache.catalina.core.ContainerBase.[Catalina].[localhost].[/host-manager].level = INFO
62  org.apache.catalina.core.ContainerBase.[Catalina].[localhost].[/host-manager].handlers = 4host-manager.org.apache.juli.FileHandler
63
64  # For example, set the org.apache.catalina.util.LifecycleBase logger to log
65  # each component that extends LifecycleBase changing state:
```
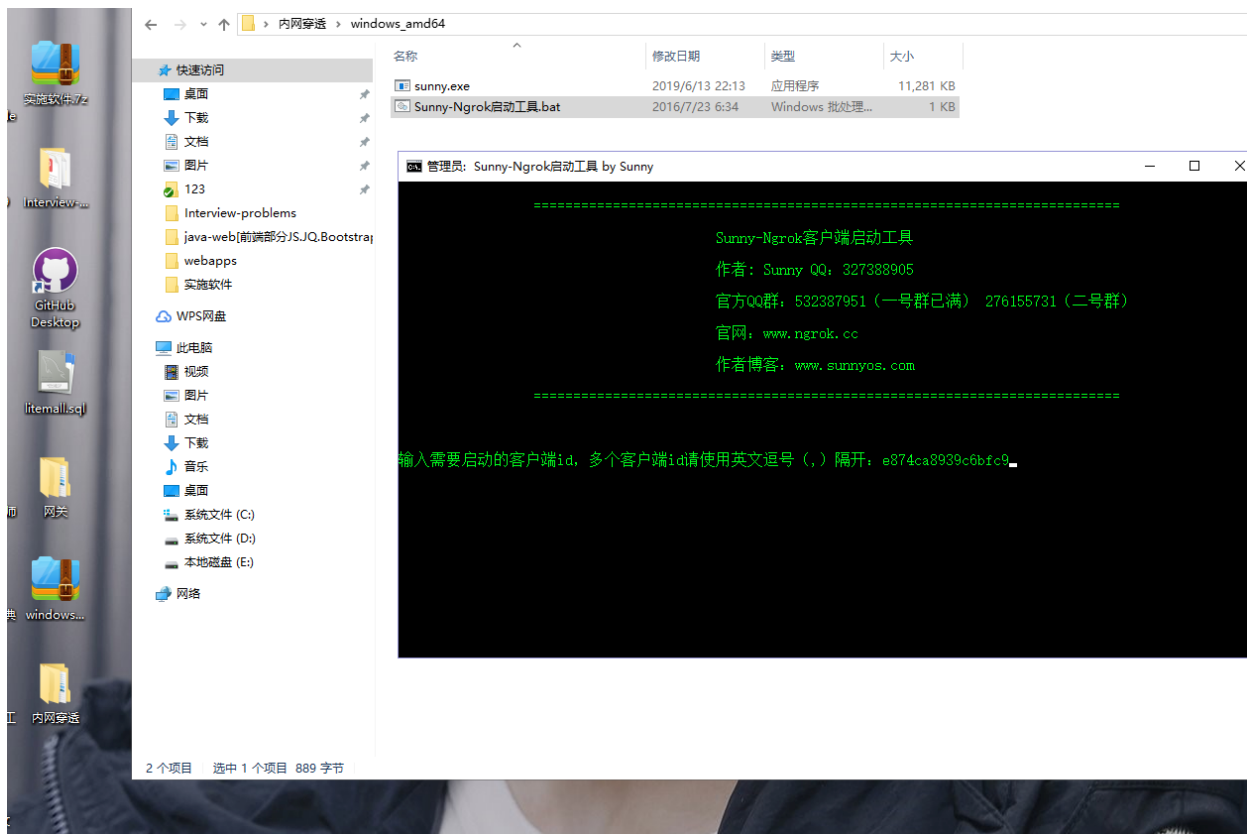
目前我所遇到tomcat乱码的情况大致如上

然后我们用bin目录下刚刚提过的startdown关闭项目,再开启项目.可以看到日志,控制台乱码均解决

第四步:开启外网,切换域名
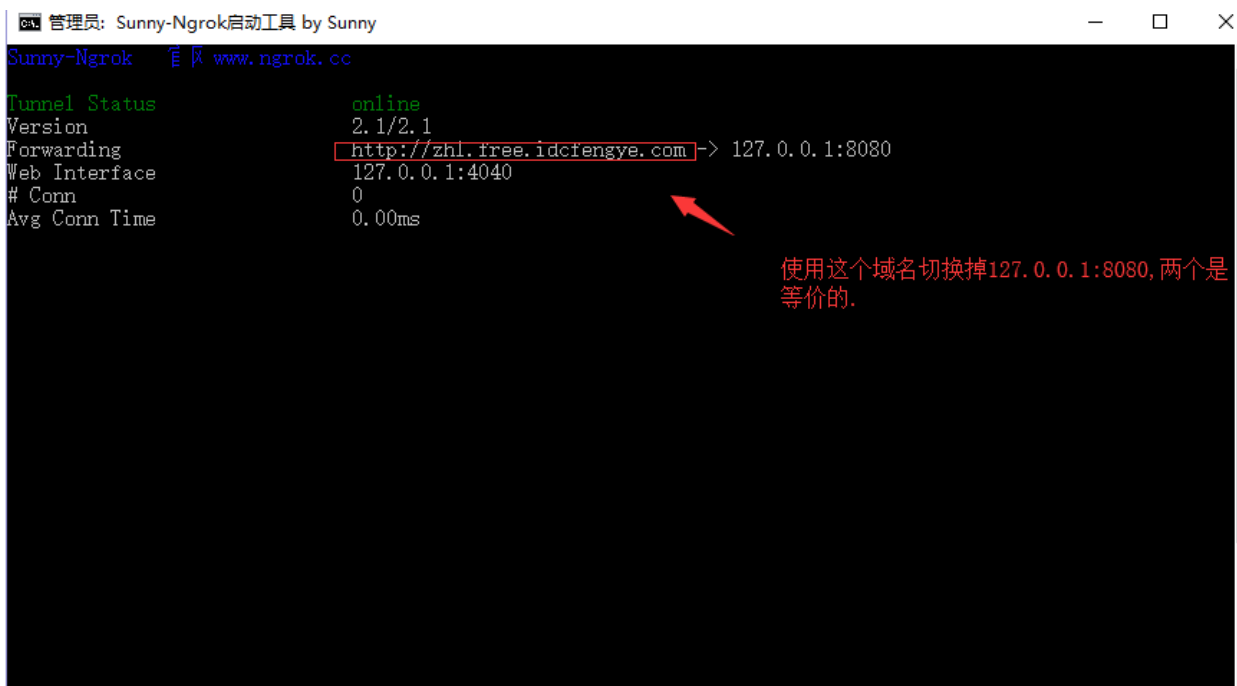
开启外网:运行我们刚刚下载好的sunny-ngork内网穿透的客户端bat文件.输入隧道的id.细心的同学可以看到我让大家注意的隧道id.

切换域名:

Sunny-Ngrok 官网 www.ngrok.cc

```
Tunnel Status          online
Version                2.1/2.1
Forwarding             http://zhl.free.idcfengye.com -> 127.0.0.1:8080
Web Interface          127.0.0.1:4040
# Conn                 0
Avg Conn Time          0.00ms
```

使用这个域名切换掉127.0.0.1:8080,两个是等价的.

成功的将域名替换成功.

河南安科院安全科技服务有限公司

用户登录

账号：请输入账号

密码：请输入密码

登录

点击下载APP

安全风险双预防体系平台

现在我们在手机端也可以访问我们部署好的项目.