

首先得先装好泛微 ec9。
装好之后服务器目录有三个文件存在。



Ecology 是主程序目录
Jdk 是 java 的 jdk 目录
Resin 是中间件目录

把这三个文件从服务端拷贝到本地
如果是虚拟机环境，ecology 这个文件是没法直接拷出来的。
因为内部文件太多了，需要打成压缩包拷出来。

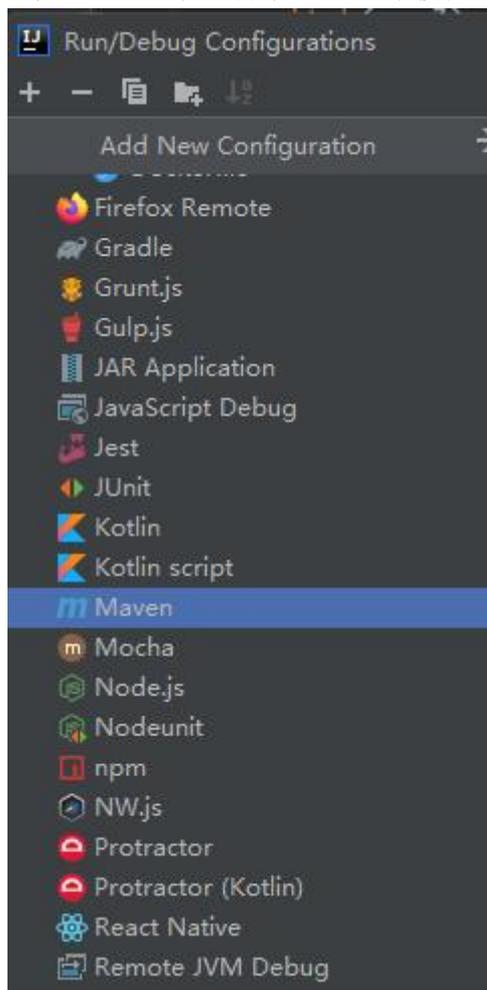
拷贝到本地之后，参考泛微官方进行环境搭建，按照官方步骤一步步来就好：

[//e-cloudstore.com/doc.html?appId=c6a9ae6e47b74d4da04c935ed51d177a&maxImgWidth](http://e-cloudstore.com/doc.html?appId=c6a9ae6e47b74d4da04c935ed51d177a&maxImgWidth)

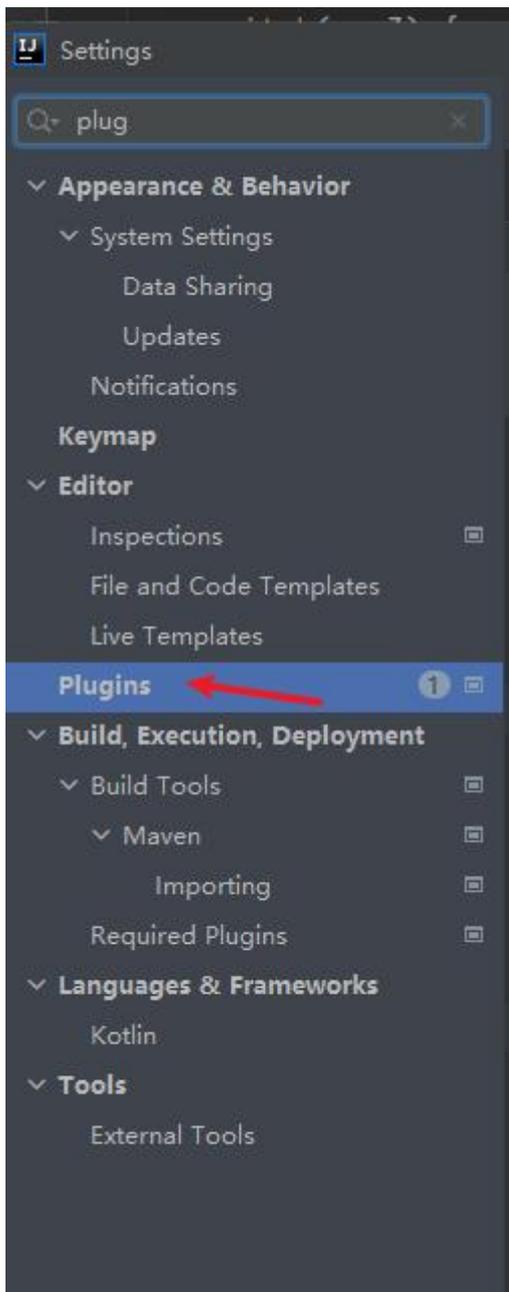
=800

这里着重讲一下远程调试的部分，因为很坑

首先，idea 是没有自带 resin 这个模块的



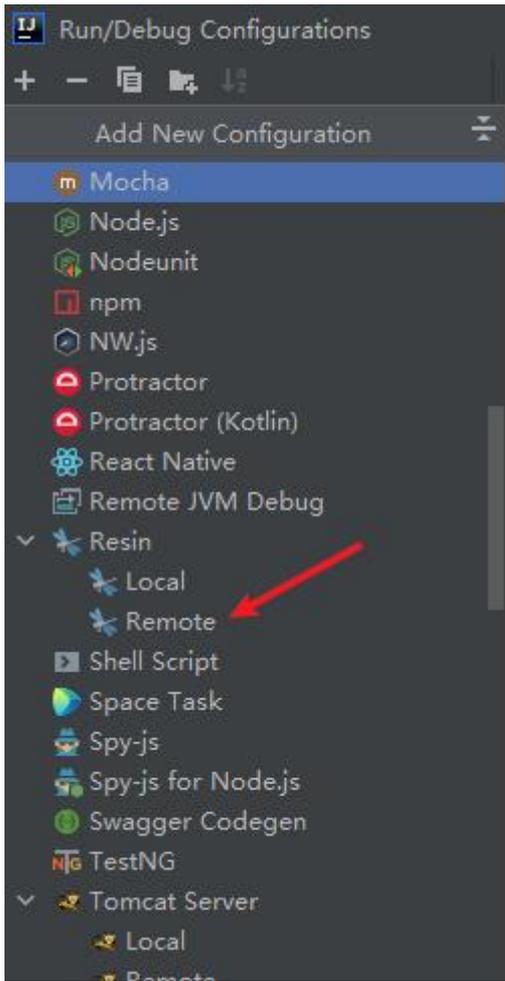
Resin 模块需要自行下载
这里 File-->Setting-->Plugins



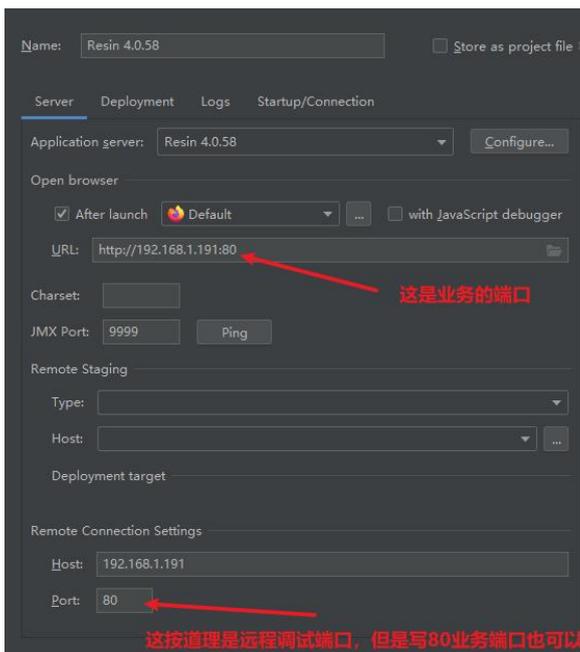
搜索并且安装好



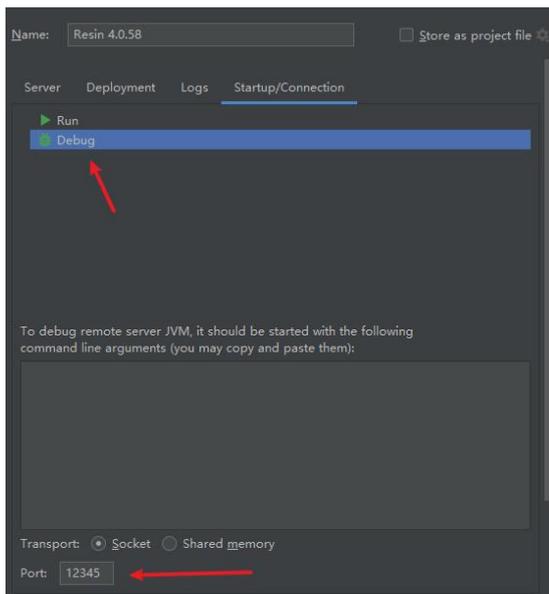
然后在 configuration 里面就可以选择了



因为我这里配置的是远程调试环境，业务环境跑在了远端服务器上
这里配置强调几个点，一个是端口的问题



再一个是 debug 模式下的 jvm 端口问题



这个要和远程服务器配置的端口一致

```
# Arg passed directly to the JVM
jvm_args : -Xdebug -Xrunjdwp:transport=dt_socket,address=12345,server=y,suspend=n -Dcom.sun.management.jvm_mode : -server
```

如果都配好了，一定要把服务器那台机器重启一次。

注意，这里不是重启服务，而是重启服务器。

因为不重启就会一直显示这个错

```
Error running 'Resin 4.0.58': Unable to open debugger port (192.168.1.191:12345): java.net.ConnectException "Connection timed out: connect"
```

原因未知

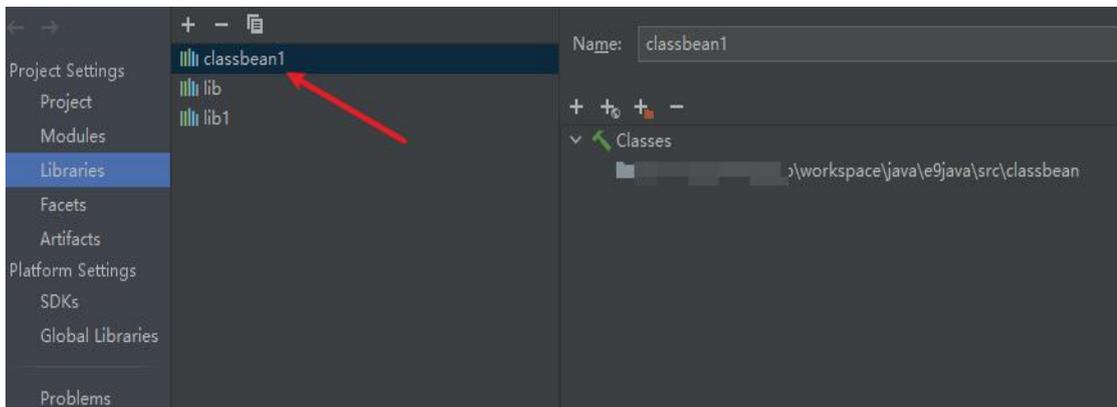
如果服务器重启完毕，连接成功了会是这个样子

```
Connected to server
Connected to the target VM, address: '192.168.1.191:12345', transport: 'socket'
```

这就代表已经连接上了

下一个坑点，源码调试部分。

这里是需要把整个 classbean 加入到 lib 里面的，不然无法给 class 文件下断点。



这一步其实在官方的步骤哪里有写的很明白，但是由于我第一次添加路径的时候添加到了别的 classbean（我本地放了好几个 ecology），因此一直不成功，排错排了半天，最后叫朋友 CVE 哥帮我看一下才整好了。

CVE 哥很牛逼，人狠话不多，附上 github 地址。

[//https://github.com/coolboy0816](https://github.com/coolboy0816)

天天抓着 weblogic 挖，被 oracle 致谢了 N 次。

- **Liboheng** of Tophant Starlight laboratory: CVE-2022-21420

Oracle Critical Patch Update Advisory - October 2021 - Oracle CVRF

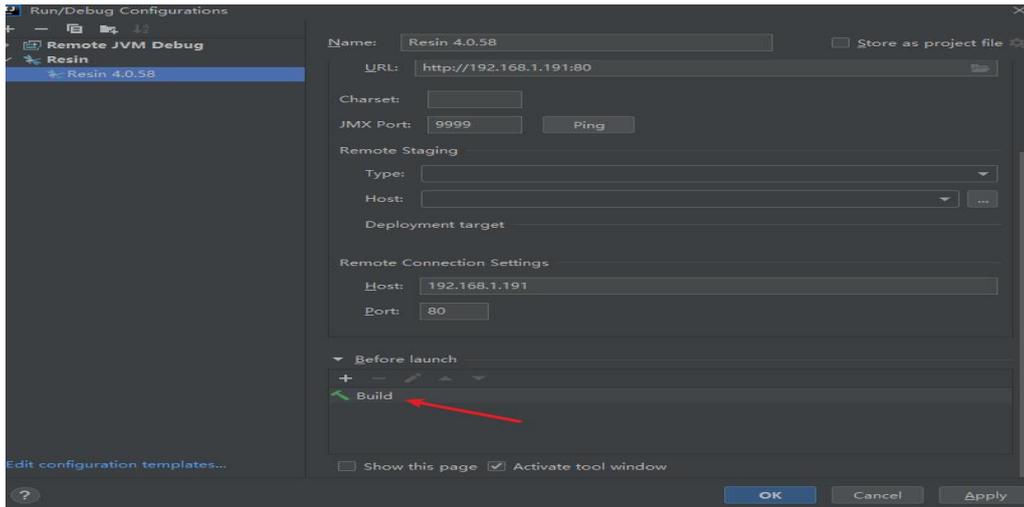
DocumentType: Oracle Critical Patch Update Advisory
Identification: CPUOct2021
Status: Final
Version: 3.0
RevisionHistory:
3.0 2022-01-18 Changed the affected versions for Hyperion.
InitialReleaseDate: 2021-10-19
CurrentReleaseDate: 2022-01-18
This document contains descriptions of Oracle product security vulnerabilities which have had security patches released for all supported versions and platform found at the Oracle sites referenced in this document.
DocumentDistribution: This document is published at: <https://www.oracle.com/a/tech/docs/cpuoct2021cvrf.xml>
DocumentReferences:
<https://www.oracle.com/security-alerts/cpuoct2021.html> URL to html version of Advisory

Acknowledgments

- Oxfoxone - Oxfoxone
- Kosong -
- Adarsh VS Mannarakkal -
- Alexander Kornbrust - Red Database Security
- Ali Alzahrani - Ali Alzahrani
- Andrej Simko - Accenture
- Anil Bhatt -
- Anonymous researcher working with Trend Micro's Zero Day Initiative -
- Aravindha Hariharan - Aravindha Hariharan
- Artem Smotrakov - Artem Smotrakov
- Asaf Greenholts - Bank Hapoalim
- Aveek Biswas - Salesforce.com
- Brahim Ait Boufakri - Brahim Ait Boufakri
- Chuck Hunley - sas.com
- Dara Greaney - Dara Greaney
- Hinemos Development Team, NTT DATA INTELLILINK Corporation working with Red Hat -
- DoHyun Lee (I33d0hyun) of VirtualBoBs -
- Eddie Zhu of Beijing DBSEC Technology Co., Ltd -
- Emad Al-Mousa - Emad Al-Mousa
- Fabian Meumertzheim - Code Intelligence
- Gaurang Maheta - Gaurang Maheta
- Gil Hoffer - Gil Hoffer
- Girlelecta - Girlelecta
- Guillaume Jacques - synacktiv
- H01 from FPT Software Cybersecurity Assurance Service -
- Hongkun Chen - Alibaba
- Jebarson Immanuel - Jebarson Immanuel
- Jie Liang - WingTecher Lab of Tsinghua University
- Jingzhou Fu - WingTecher Lab of Tsinghua University
- John Simpson of Trend Micro Security Research working with the Zero Day Initiative -
- Juho Nurminen - Mattermost
- Khalid matar Alharthi - Khalid matar Alharthi
- Lai Han of NSFfocus Security Team -
- Liboheng** of Tophant Starlight laboratory -

哈哈哈，CVE 哥 yyds。

言归正传，如果路径对了，就没啥大问题了。
这里还有一些小细节。



Resin 的 Configuration 这里默认是自带 build 的，记得直接给他干掉，调试不需要 build。

还有 ecology 的源码需要直接拷贝到 src 下面的文件夹，不要拷 idea 里面，会报错，因为太大了。

在拷贝完毕之后，会有很长的一段时间建立 index，需要等待。

最后如果一切都搞完了，就尝试下个断点，能够成功断下来，就说明环境搭建成功了。

Eg:

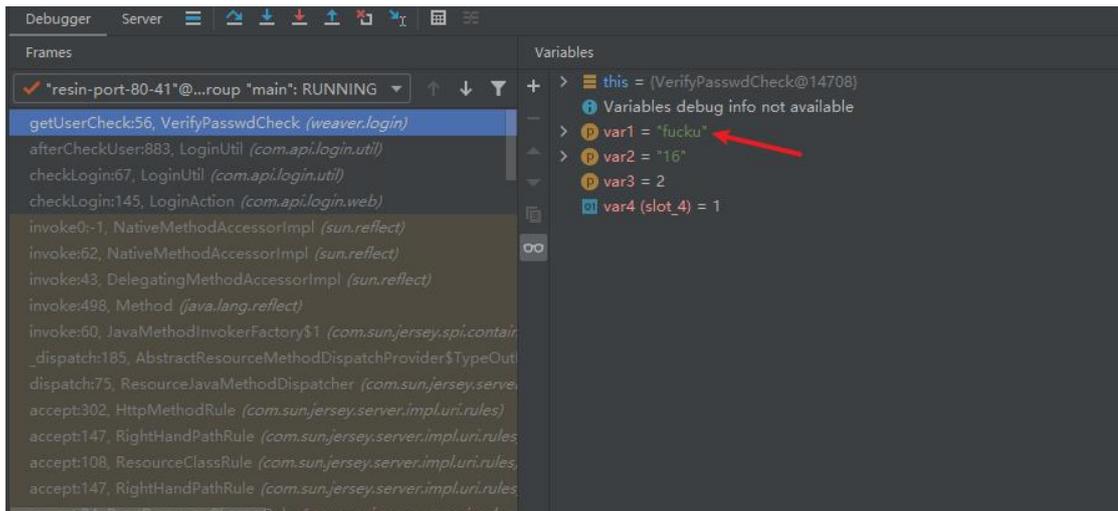


这里我在 getUsercheck 方法这里下断点。

然后前端输入账号密码：



然后发现成功断下来了：



以上，测试通过，源码调试环境搭建成功。

Done