

# 迁移评估工具使用指南



## 目 录

<b>1</b>	<b>编译指导</b>	<b>3</b>
1.1	准备工作	3
1.2	编译说明	3
1.3	常见报错	3
<b>2</b>	<b>使用说明</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>界面测试说明</b>	<b>4</b>
3.1	主页	4

## 1 编译指导

### 1.1 准备工作

目前该工具编译需在Windows环境下进行，运行需在linux环境下进行。

请使用windows环境编译代码。

1. 下载项目代码。

仓库路径：`git@gitee.com:opengauss/openGauss-tools-migrationAssessmentReport.git`

2. 下载编译工具 Apache Maven并解压安装。

<https://maven.apache.org/download.cgi>

3. 下载JDK并设置JAVA\_HOME

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>

请选择合适的jdk版本下载，并配置JAVA\_HOME。

Win10下 Java环境变量配置：<https://www.cnblogs.com/cnwutianhao/p/5487758.html>

### 1.2 编译说明

1. mvn路径为：`maven-maven-3.6.3\apache-maven\src\bin\mvn`。
2. 在代码工具目录执行：`mvn`。

`mvn install`

### 1.3 常见报错

Failed to execute goal com.github.eirslett:frontend-maven-plugin:1.9.1:install-node-and-npm (install node and npm) on project MigrationAssessmentReport: Could not download Node.js: Could not download <https://nodejs.org/dist/v12.14.0/node-v12.14.0-linux-arm64.tar.gz>:  
sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building failed:  
sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target -> [Help 1]

设置代理并手动下载对应包。

解决方案：手动下载对应包，并将其改名并放到对应路径下。如上述文件，从日志上有一句如下：

```
[INFO] Downloading https://nodejs.org/dist/v12.14.0/node-v12.14.0-linux-arm64.tar.gz to  
/xxx/D:/localRepository/com/github/eirslett/node/12.14.0/node-12.14.0-linux-arm64.tar.gz
```

那么将下载下来的文件`node-v12.14.0-linux-arm64.tar.gz`改名为`node-12.14.0-linux-arm64.tar.gz`并放到对应路径即可。

又如：

```
[INFO] Downloading https://registry.npmjs.org/npm/npm-6.13.4.tgz to  
/xxx/localRepository/com/github/eirslett/npm/6.13.4/npm-6.13.4.tar.gz
```

那么将下载下来的文件npm-6.13.4.tgz改名为npm-6.13.4.tar.gz并放到对应路径即可。

## 2 使用说明

编译完成后，将生产的target和build目录上传到linux端的同一级目录下，执行build下面的start.sh，即可以启动界面。

比如将target目录和build目录均上传至linux的 /a/b/c/ 目录下，则执行 sh /a/b/c/build/start.sh 即可启动工具。

访问页面方式：ip:port。如果ip是10.1.0.1，则访问链接为10.1.0.1:9001。

启动成功时的截图：

```
2021-08-11 14:18:05.099 INFO 2060745 --- [ restartedMain] org.hibernate.Version : HHH0000412: Hibernate Core (5.4.10.Final)
2021-08-11 14:18:05.213 INFO 2060745 --- [ restartedMain] o.hibernate.annotations.common.Version : HCANN000001: Hibernate Commons Annotations (5.1.0.Final)
2021-08-11 14:18:05.322 INFO 2060745 --- [ restartedMain] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH0000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.Oracle12cDialect
2021-08-11 14:18:21.432 INFO 2060745 --- [ restartedMain] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH0000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.NoJtaPlatform]
2021-08-11 14:18:21.439 INFO 2060745 --- [ restartedMain] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'default'
2021-08-11 14:18:22.108 WARN 2060745 --- [ restartedMain] JpaBaseConfiguration$JpaWebConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Therefore, database queries may be performed during view rendering. Explicitly configure spring.jpa.open-in-view to disable this warning
2021-08-11 14:18:22.445 INFO 2060745 --- [ restartedMain] o.s.s.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor : Initializing ExecutorService 'applicationTaskExecutor'
2021-08-11 14:18:22.547 INFO 2060745 --- [ restartedMain] o.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMapping : Adding welcome page template: index
2021-08-11 14:18:22.943 INFO 2060745 --- [ restartedMain] o.s.b.d.a.OptionalLiveReloadServer : LiveReload server is running on port 35729
2021-08-11 14:18:22.983 INFO 2060745 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 9001 (http) with context path ''
2021-08-11 14:18:22.986 INFO 2060745 --- [ restartedMain] c.h.p.ReactAndSpringDataRestApplication : Started ReactAndSpringDataRestApplication in 21.059 seconds (JVM running for 21.462)
```

## 3 界面测试说明

配置数据库参数：修改target/classes/application.properties文件。参数说明如下。实际使用中，只需要修改数据库链接参数、用户名和密码即可。修改完之后，界面会自动重新启动。

参数	参数值	说明
server.port	9001	迁移评估启动端口
spring.datasource.url	jdbc:oracle:thin:@1.1.1.1:1521:ORCLCDB	JDBC连接参数
spring.datasource.username	test	数据库用户名
spring.datasource.password	Test_password	数据库用户密码
spring.datasource.driver-class-name	oracle.jdbc.OracleDriver	驱动名称

### 3.1 主页

通过openGauss图标点击跳转。

主页内容主要包含2个部分，分别展示Oracle数据库相关的信息、操作系统相关信息。

Oracle数据库相关信息中。主要展示Oracle数据库的数据库名称、版本、实例名称、监听端口、数据库总大小、部署结构（单机、主备、RAC）、AWR报告链接、Oracle各个数据文件使用情况等。

## Oracle

数据库名称: Oracle Database 19c Enterprise Edition

数据库版本: 19.3.0.0.0

实例名称: ORCLCDB

数据库端口: 1521

数据库大小: 12.00GB

部署结构: 单机

AWR报告: [最近两次快照的AWR报告](#)

File Name	Tablespace Name	Size(MB)
/system01.dbf	SYSTEM	990
/sysaux01.dbf	SYSAUX	7950
/undotbs01.dbf	UNDOTBS1	1605
/users01.dbf	USERS	13.75
ts1.dat	TS1	10
ts1.dbf	TS1	100
logminer_tbs.dbf	LOGMINER_TBS	25
xstream_adm_tbs.dbf	XSTREAM_ADM_TBS	25
xstream_tbs.dbf	XSTREAM_TBS	25
ts2.dbf	TS2	20
ts2.dat	TS2	20
/mintts2	MINTTS2	1500

需要注意的是，由于AWR报告需要一段时间才能生成，在AWR报告没有生成好之前，如果点击AWR报告链接，将提示“The AWR report is generating, please wait...”。

操作系统相关信息主要展示Oracle所在机器的IP地址、CPU相关信息、内存相关信息等。

## 操作系统

IP地址: 

CPU数: 16

CPU核数: 8

物理内存大小: 62GB

虚拟内存大小: 38GB

CPU使用率: 10.16%

CPU负载: 1.669921875

需要注意的是，这部分信息并不会实时更新，只在迁移评估工具首页打开时获取一次。