

Alibaba Cloud Toolkit

使用 IntelliJ IDEA 部署应用

使用 IntelliJ IDEA 部署应用

将应用部署到 ECS

前提条件

您已经在要部署应用的地域下购买了 ECS。

注意：若您是 2017 年 12 月 01 日之前购买的 ECS，则需安装云助手客户端。

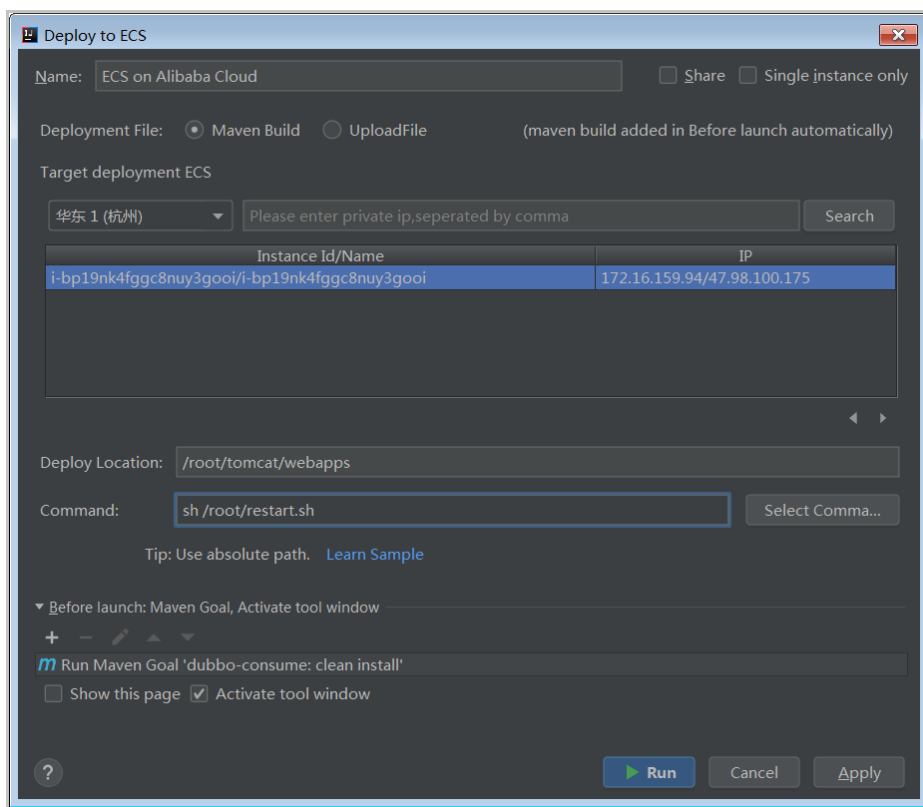
- 您已经在 IntelliJ IDEA 下配置 Accounts 和 Regions。

操作步骤

在 IntelliJ IDEA 中打开您的工程。

右键单击您的应用工程名，在弹出的下拉菜单中选择 **Alibaba Cloud > Deploy to ECS...**。

在 **Deploy to ECS** 对话框设置部署参数然后单击 **Run**。



部署参数说明：

Deploy File：Maven Build 或 Upload File。

Maven Build：若当前工程采用 Maven 构建，可以直接构建并部署。

Upload File：若当前工程不是采用 Maven 构建，或在本地已存在打包好的部署文件，可以选择并上传本地的部署文件。

Target Deploy ECS：在下拉列表中选择地域，然后在地域中选择要部署的 ECS 实例。

Deploy Location：输入在 ECS 上部署路径，如 `/root/tomcat/webapps`。

Command：输入应用启动命令，如 `sh /root/restart.sh`。

结果验证

部署开始后，IntelliJ IDEA 的 Console 区域会打印部署日志。您可以根据日志信息检查部署结果。

如果您在使用 Cloud Toolkit 过程中有任何疑问，欢迎您扫描下面的二维码加入钉钉群进行反馈。



将应用部署到 EDAS

本文将介绍如何在 IntelliJ IDEA 中使用 Cloud Toolkit 将应用部署到 EDAS。

前提条件

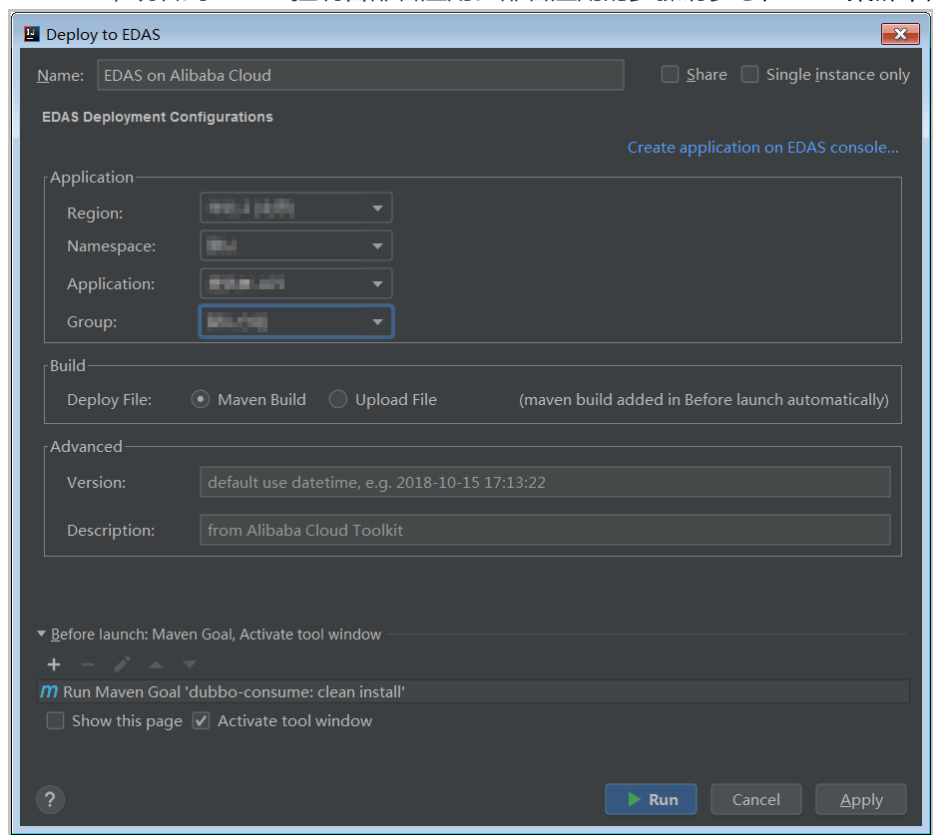
- 您已经在 IntelliJ IDEA 配置 Accounts 和 Regions。
- 您已经使用您在配置 Accounts 和 Regions 的阿里云账号登录 EDAS 控制台，并且在 ECS 集群中部署应用。

操作步骤

在 IntelliJ IDEA 界面左侧的 Project 中右键单击您的应用工程名，在弹出的下拉菜单中选择 **Alibaba Cloud > Deploy to EDAS...**。

在 **EDAS Deployment Configuration** 对话框中根据您的实际需求选择应用的 **Region**、**Namespace**、**Application**、**Group** 和部署方式，然后单击 **Run**。

注意：若您还没有在 EDAS 上部署应用，在对话框右上角单击 **Create application On EDAS console**，跳转到 EDAS 控制台部署应用。部署应用的步骤请参考在 ECS 集群中部署应用。



应用信息说明：

- Region：应用所在地域。
- Namespace：应用所在命名空间。
- Application：应用名称。
- Group：应用分组。

部署方式说明：

- Maven Build：若当前工程采用 Maven 构建，可以直接构建并部署。
- Upload File：若当前工程不是采用 Maven 构建，或在本地已存在打包好的部署文件，可以选择并上传本地的部署文件。

部署开始后，IntelliJ IDEA 的 Console 区域会打印部署日志。您可以根据日志信息检查部署结果。

将应用部署到容器服务 Kubernetes

前提条件

您已经在 IntelliJ IDEA 配置 Accounts 和 Regions。

您已经使用配置 Accounts 和 Regions 的阿里云账号进入容器镜像服务控制台，并创建容器镜像仓库。

您已经使用配置 Accounts 和 Regions 的阿里云账号进入容器服务控制台，并使用镜像创建应用。

操作步骤

设置用于打包本地镜像的 Docker 环境。

在 IntelliJ IDEA 工具栏单击 **Alibaba Cloud Toolkit** 图标，在下拉菜单中单击 **Preference....**。

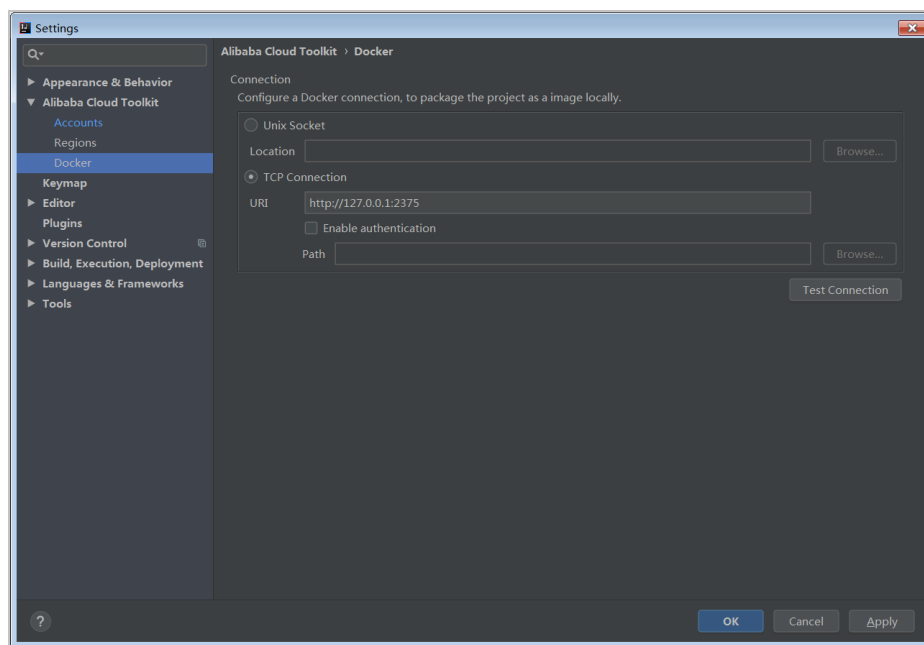
在 **Settings** 对话框的左侧导航栏中单击 **Docker**。

在 **Docker** 界面中设置可连接的 Docker 环境，包括本地和远程两种方式，然后单击 **OK**。

i. **本地 Docker 环境：**

- 如果您本地为 Mac 或 Linux 操作系统，勾选 **Unix Socket**，然后单击 **Browse...**，选择本地的 Docker 安装目录。
- 如果您本地为 Windows 操作系统，勾选 **Tcp Connection**，然后在 URI 右侧文档框输入本地 Docker 的 URI，如 `http://127.0.0.1:2375`。

ii. **远程 Docker 环境：**勾选 **Tcp Connection**，在 URI 右侧的文本框里输入远端的 Docker 环境的 URI（包括 IP 地址和端口），如 `http://x.x.x.x:2375`，并确保远程主机的 HTTP 服务开启。

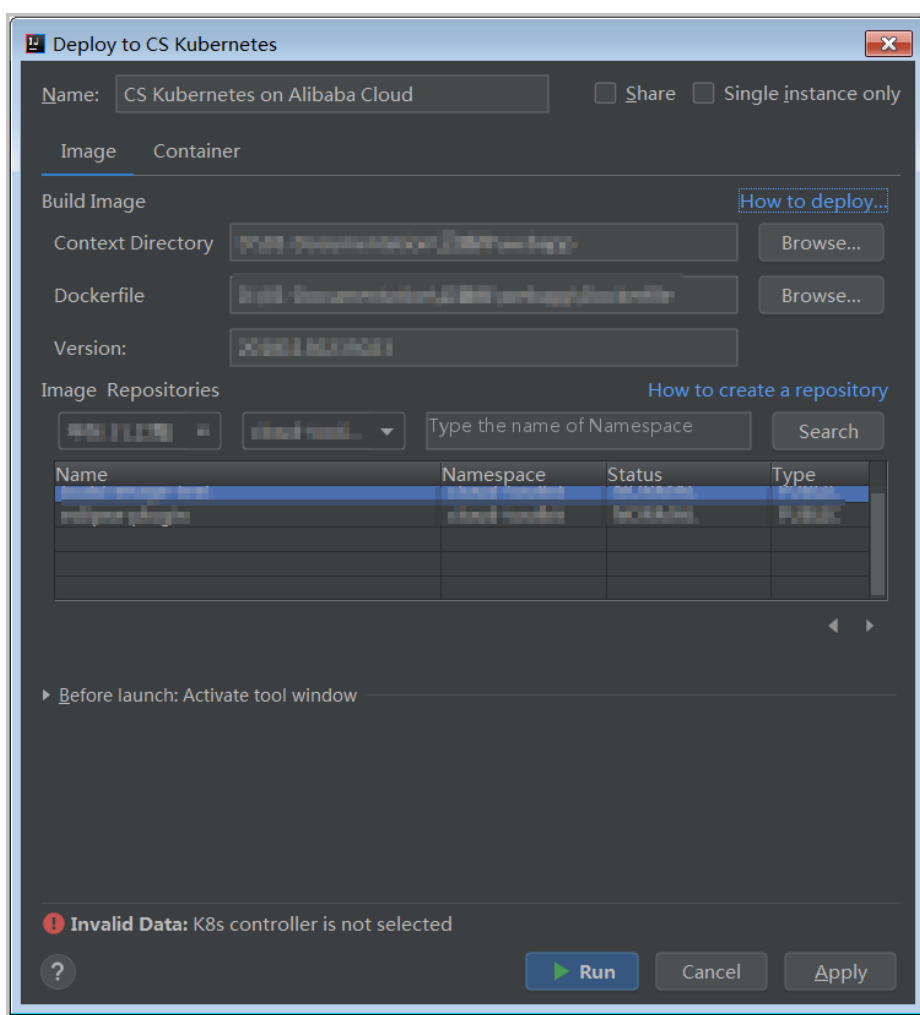


在 IntelliJ IDEA 界面左侧的 Project 中右键单击您的 Docker 应用工程名，在弹出的下拉菜单中选择 **Alibaba Cloud > Deploy to CS Kubernetes...**。

在 **Deploy to CS Kubernetes...** 的 **Image** 页面选择本地应用程序的 **Context Directory** 和 **Dockerfile** (通常会根据您本地的应用工程自动识别并设置)，然后选择容器镜像服务的**地域**、**命名空间**和**镜像仓库**

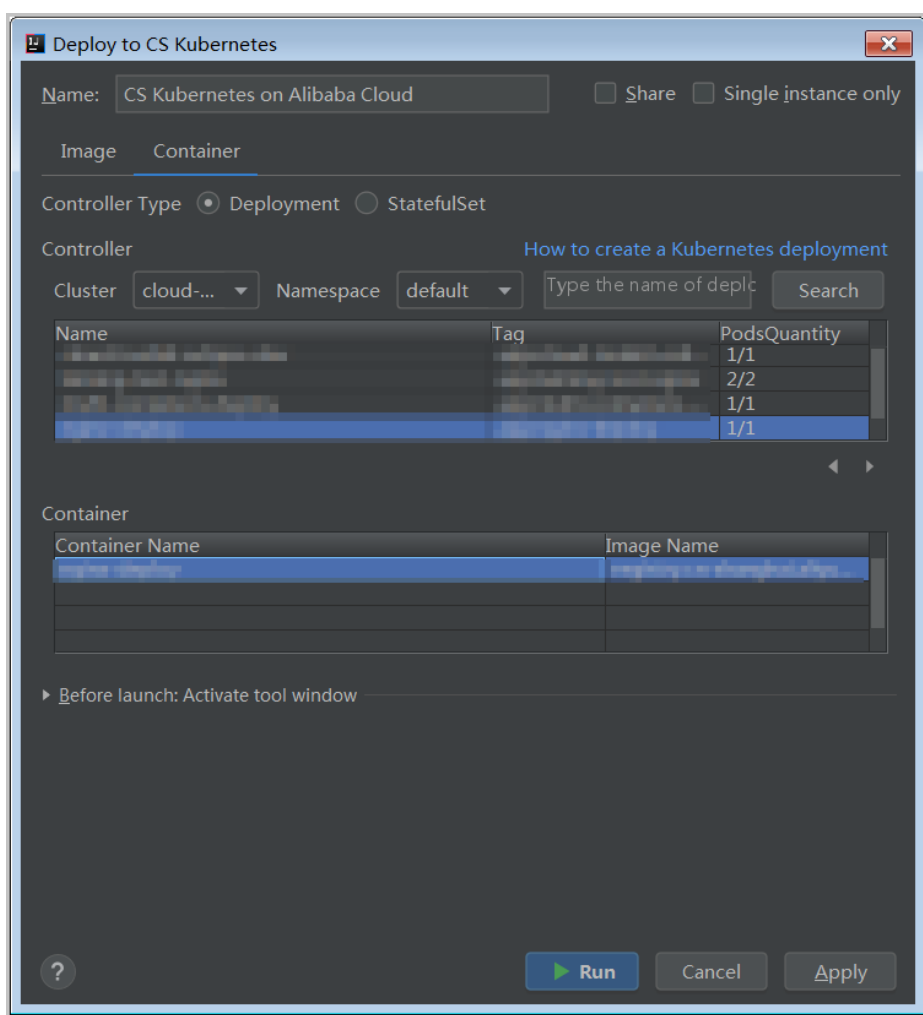
您可以根据您的需要决定是否勾选 **Use maven build** 使用 Maven 构建应用工程。

如果您还没有镜像仓库，在对话框右上角单击 **Create a new repository** 跳转到容器镜像仓库创建镜像仓库。创建步骤请参考容器镜像仓库文档。



单击 **Container**，在 **Container** 页面选择容器服务 Kubernetes 的 **Clusters**（集群）、**Namespace**（命名空间）、**Deployment**（部署）和 **Container**（容器），然后单击 **Run**。

如果您还没有创建容器服务 Kubernetes 的 **Deployment**，在对话框右上角单击 **Create a new Kubernetes deployment**，跳转到容器服务-Kubernetes 控制台创建 **Deployment**。创建步骤请参考容器服务 Kubernetes 版文档。



结果验证

部署开始后，IntelliJ IDEA 的 Console 区域会打印部署日志。您可以根据日志信息检查部署结果。

如果您在使用 Cloud Toolkit 过程中有任何疑问，欢迎您扫描下面的二维码加入钉钉群进行反馈。



将应用部署到服务器

本文将介绍部署本地应用到服务器的方法。

前提条件

- 您已在 IntelliJ IDEA 中安装和配置 Cloud Toolkit。
- 您已准备好可用的服务器。

操作步骤

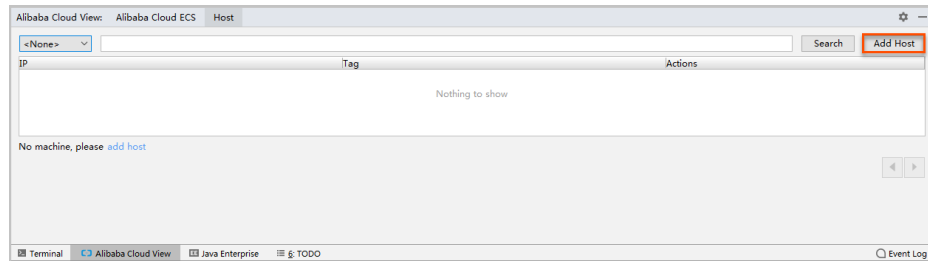
您可以下载 Java demo 来完成部署工作，具体步骤如下：

打开 IntelliJ IDEA。

添加服务器。

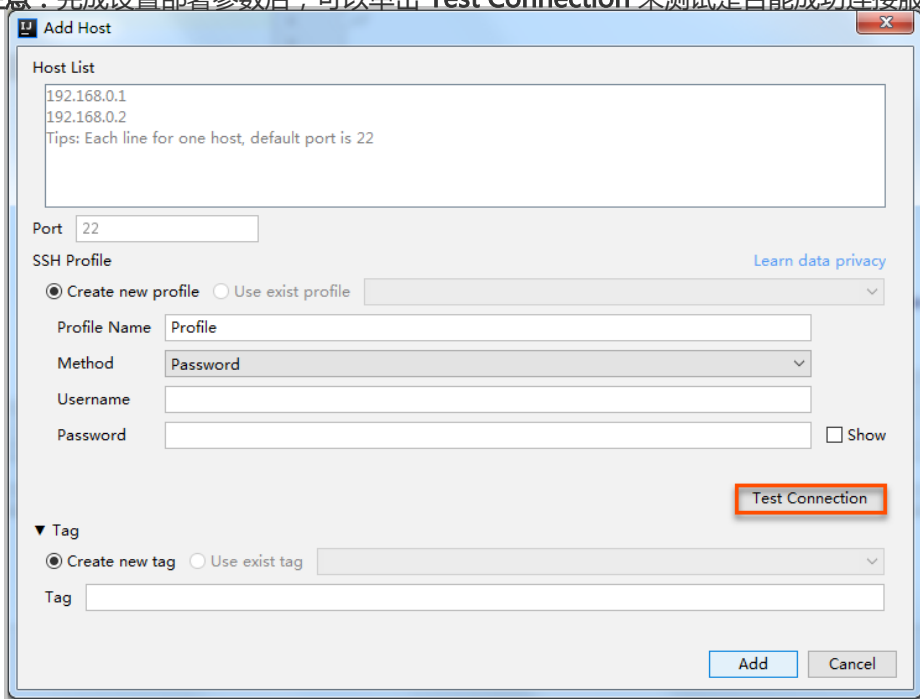
在顶部菜单栏中选择 **Tools > Alibaba Cloud > Alibaba Cloud View > Host**。

在弹出的 **Host** 页签中单击 **Add Host**。



在 **Add Host** 页面设置 **Host List**、**User Name**、**Password** 和 **Tag** 等部署参数，完成后单击 **Add**。

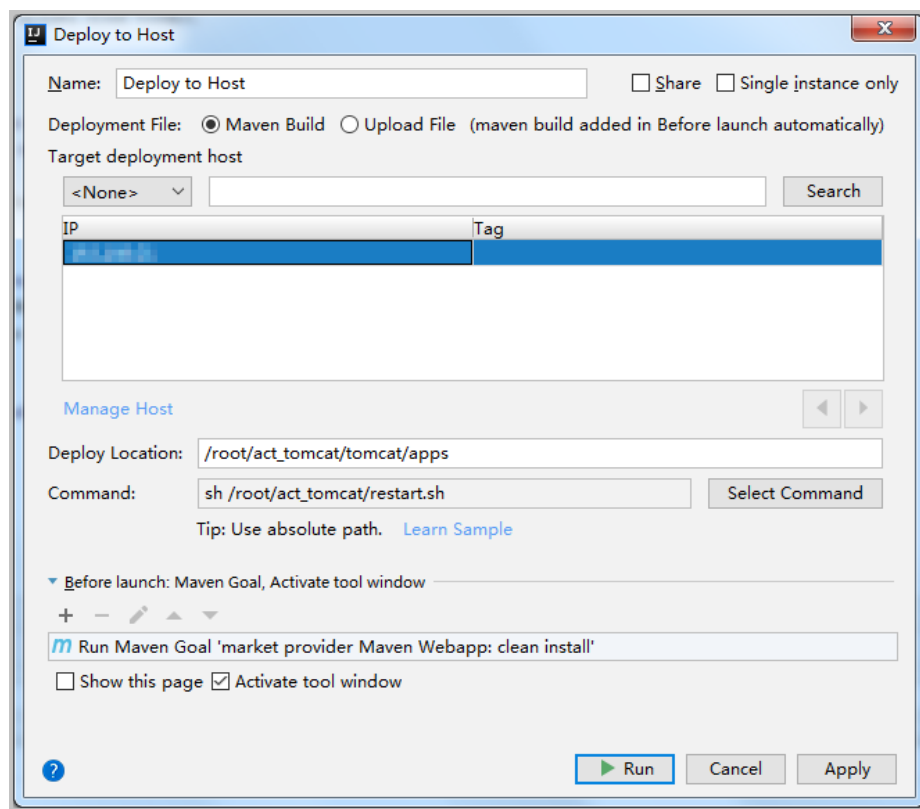
注意：完成设置部署参数后，可以单击 **Test Connection** 来测试是否能成功连接服务器



部署应用。

右键单击您的应用工程名，在弹出的下拉菜单中选择 **Alibaba Cloud > Deploy to Host...**

在 **Deploy to Host** 对话框设置部署参数然后单击 **Run**。



部署参数说明：

Deploy File：Maven Build 或 Upload File。

Maven Build：若当前工程采用 Maven 构建，可以直接构建并部署。

Upload File：若当前工程不是采用 Maven 构建，或在本地已存在打包好的部署文件，可以选择并上传本地的部署文件。

Target deploy host：在下拉列表中选择 Tag，然后在该 Tag 中选择要部署的服务器。

Deploy Location：输入在服务器上部署路径，如 /root/tomcat/webapps。

Commond：输入应用启动命令，如 sh /root/restart.sh。

部署多模块工程

本文档将帮助您实现部署多模块工程中的某个子模块。

操作步骤

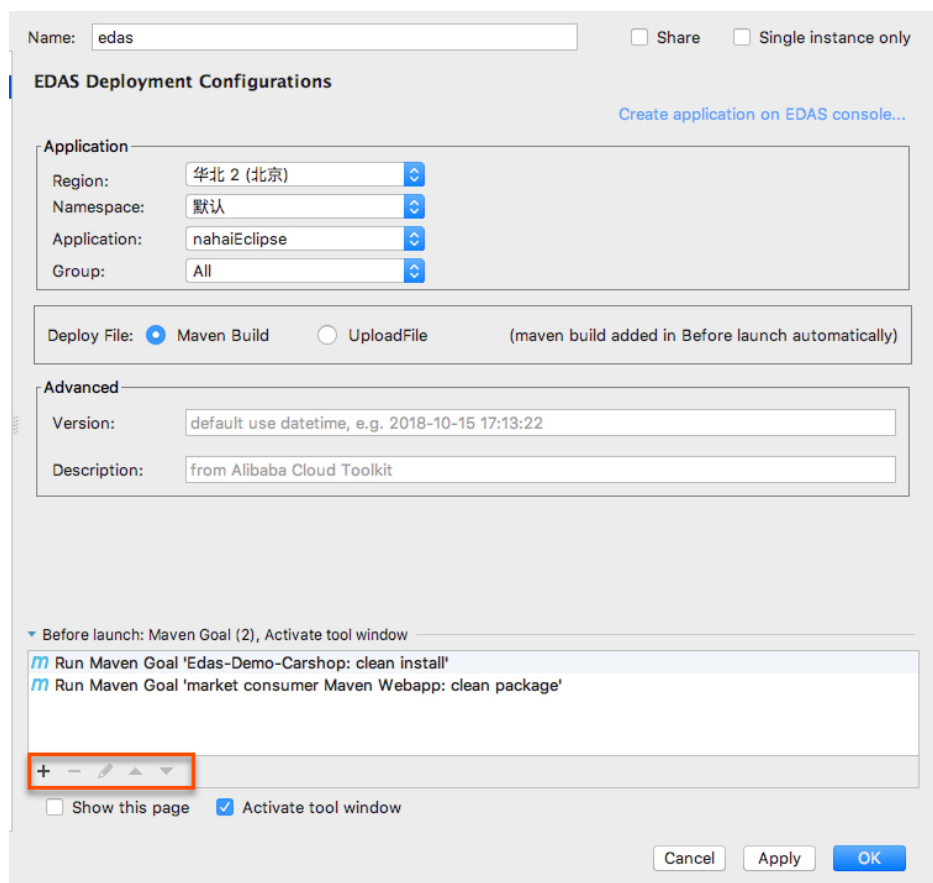
以将应用部署到 EDAS 为例，您需要在 **EDAS Deployment Configurations** 配置页面执行以下操作。

设置部署参数。

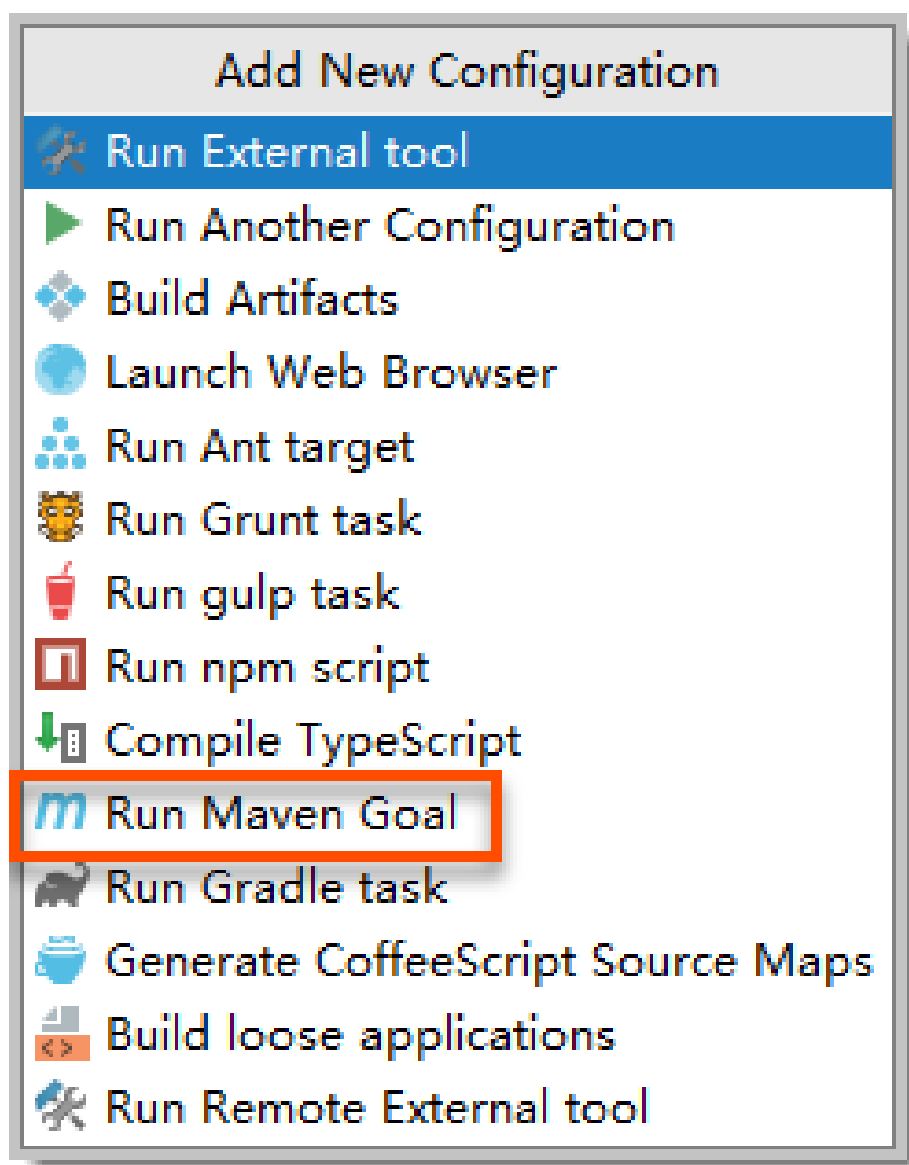
在父工程中执行 mvn clean install。

添加一个子模块，并执行 mvn clean package。

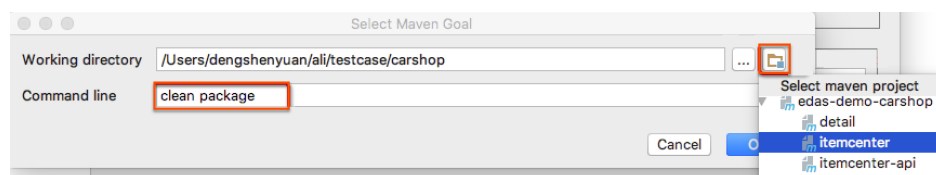
在 **EDAS Deployment Configurations** 配置页面的 **Before launch** 区域单击。



在弹出的 **Add New Configuration** 对话框中选择 **Run Maven Goal**。



在弹出的 **Select Maven Goal** 对话框中单击小文件图标选择您要部署的子模块，在 **Command line** 栏输入 `clean package`，完成后单击 **OK**。



注意：需要保证子模块的 Maven 任务为 **Before launch** 中最后的构建任务。

4. 完成以上操作后单击 **Run**。

结果验证

部署开始后，IntelliJ IDEA 的 Console 区域会打印部署日志。您可以根据日志信息检查部署结果。

如果您在使用 Cloud Toolkit 过程中有任何疑问，欢迎您扫描下面的二维码加入钉钉群进行反馈。

