

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 云插件 Cloud Toolkit 最佳实践

文档版本：20201015

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.使用Cloud Toolkit部署微服务多模块应用	05
2.使用Cloud Toolkit查看远程服务器按日滚动的日志文件	07
3.使用Intellij IDEA自带机制实现部署前执行本地Bat命令	08
4.使用Intellij IDEA部署工程识别打包文件	09

# 1.使用Cloud Toolkit部署微服务多模块应用

通常一个大型工程里包含多个微服务，这些微服务都需要单独部署到各自的服务器上。本文介绍如何使用Cloud Toolkit部署微服务，帮助您快速实现多模块的应用部署。

## 创建机器（Host）

1. 在IntelliJ IDEA中打开您的工程。
2. 在IntelliJ IDEA顶部菜单栏中选择Tools > Alibaba Cloud > Alibaba Cloud View > Host。
3. 单击右侧Add Host，在Add Host页面新增机器。

配置参数说明如下。

参数	描述
Host List	机器IP地址，若有多台机器，换行输入每个IP地址。
Port	机器端口
SSH Profile	SSH密钥 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Create new profile</b>: 创建新的私钥，您需要设置Profile Name、Method、Username和Password。Method为选择登录方式，可选择Password或Select a Private Key的方式登录。</li> <li>◦ <b>Use exit profile</b>: 使用已存在的私钥。</li> </ul> 关于SSH密钥详情请参见 <a href="#">用户数据隐私说明</a> 。

 **说明** Host参数配置完成后，建议单击Test Connection测试机器是否连接成功。若有多台机器IP，只测试第一台机器的连接状态。

4. 确认配置参数，单击Add。

## 部署方式

1. 在IntelliJ IDEA界面右上方选择框中单击Edit Configuration...
2. 在Run/Debug Configuration页面单击左上角+，选择Deploy to Host。

部署参数说明如下表所示：

参数	描述
Name	部署名，建议以英文命名。

参数	描述
File	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <b>Maven Build</b>: 若当前工程采用Maven构建, 可以直接构建并部署。</li><li>◦ <b>Upload File</b>: 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。</li><li>◦ <b>Gradle Build</b>: 若当前工程采用Gradle构建, 可以直接构建并部署。</li></ul>
Target Host	目标主机。
Target Directory	目标部署微服务路径。
After deploy	设置部署上传后执行的命令。
Before launch	打包部署工程。

3. 确认部署参数, 先单击Apply, 然后单击OK。

## 查看部署日志

您可通过查看Deploy to Host日志查看部署文件是否上传成功, 以及Command命令执行结果。

## 2.使用Cloud Toolkit查看远程服务器按日滚动的日志文件

日志是检测系统运行正常的重要手段，以及收集程序运行状态数据的重要来源。在开发过程中，通常会根据日期来格式化日志文件名，便于查看和检索数据。但由于每天的操作日志不同，导致需要经常手动修改命令。本文为您介绍如何使用Cloud Toolkit完成一次性配置，提高部署效率。

### 操作步骤

本文以日志文件格式 `/root/xxx/log/eureka-2020-05-21.log` 为例进行阐述。

1. 在IntelliJ IDEA中打开您的工程。
2. 在IntelliJ IDEA顶部菜单栏中选择Tools > Alibaba Cloud > Deploy to Host....
3. 在Deploy to Host页面选择Advanced。

4. 在Command命令框中输入 `tail -f /root/xxx/log/eureka-$(date +%Y-%m-%d).log` 。
5. 确认执行，单击Apply，然后单击Run即可。

## 3.使用IntelliJ IDEA自带机制实现部署前执行本地Bat命令

本文为您介绍在IntelliJ IDEA中部署应用前如何执行Bat命令。

### 前提条件

已安装和配置Cloud Toolkit，请参见[在IntelliJ IDEA中安装和配置Cloud Toolkit](#)。

### 操作步骤

1. 在IntelliJ IDEA中打开您的工程。
2. 在IntelliJ IDEA顶部菜单栏中选择Tools > Alibaba Cloud > Deploy to Host...


 **说明** 您可以根据自己的需求选择部署应用到ECS、SAE、DEAS、镜像仓库、小程序云等，这里以Deploy to Host为例进行阐述。

3. 在Deploy to Host页面单击Before launch区域右侧的+，选择Run External tool。

4. 在External Tools对话框中单击左上方的+。
5. 在Create Tool对话框中进行参数部署配置，配置完成后单击OK。

部署参数说明如下。

参数	描述
Name	自定义工具名称。
Group	选择工具所属组类别。
Description	自定义工具描述。
Tool Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Program</b>：选择可执行的文件。</li> <li>◦ <b>Arguments</b>：传递可执行文件的参数。</li> <li>◦ <b>Working directory</b>：执行工具当前的工作目录路径。</li> </ul>
Advanced Options	高级选项，可根据您的需求进行选择。

 **说明** 使用空格分隔各个参数，对包含空格的参数和路径使用双引号。使用反斜杠可转义作为参数或路径一部分的双引号。例如：`-Dmy.prop=\"quoted_value\" \"second arg\" third\" \"arg`

6. 若您的工程是Maven Build，需将配置好的文件上移至Maven Build前。

7. 单击OK，运行您的工程。



## 4.使用IntelliJ IDEA部署工程识别打包文件

使用IntelliJ IDEA的Maven方式部署工程，可能会识别不到打包文件，本文为您介绍如何使用自定义和maven-assembly-plugin方式识别打包文件。

### 前提条件


- 已安装和配置Cloud Toolkit，请参见[在IntelliJ IDEA中安装和配置Cloud Toolkit](#)。
- 关于多模块应用部署详情请参见[使用IntelliJ IDEA部署多模块工程中的子模块](#)。

### 自定义方式识别打包文件

1. 在IntelliJ IDEA中打开您的工程。
2. 在IntelliJ IDEA顶部菜单栏中选择Tools > Alibaba Cloud > Deploy to Host...

 **说明** 您可以根据自己的需求选择部署应用到ECS、SAE、DEAS、镜像仓库、小程序云等，这里以Deploy to Host为例进行阐述。

3. 在Deploy to Host对话框中选择Upload File方式部署，单击Browse，选择部署文件。


 **说明** 如果第一次打包工程，并没有生成对应的jar包，可以在File文本框中手动输入打包后生成文件的绝对路径。

4. 在Before launch区域单击右侧的+，选择Run Maven Goal。
5. 在Select Maven Goal对话框中输入Command line，例如：`clean install`。

6. 单击OK。

### 使用maven-assembly-plugin方式识别打包文件

1. 在IntelliJ IDEA中打开您的工程。
2. 在配置文件中添加 `<appendAssemblyId>false</appendAssemblyId>`，删除包文件后缀名。
3. 在IntelliJ IDEA界面左侧的Project区域中右键单击工程名称，在菜单中选择Alibaba Cloud > Deploy to Host...

 **说明** 您可以根据自己的需求选择部署应用到ECS、SAE、DEAS、镜像仓库、小程序云等，这里以Deploy to Host为例进行阐述。

4. 在Deploy to Host对话框中选择Maven Build方式部署，先单击Apply，然后单击Run。