

阿里云 云插件 Cloud Toolkit

参考信息

文档版本：20200611

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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	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。
	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。	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 Instance_ID</code>
[]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

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 获取AccessKey.....	1
2 环境配置要求.....	4
3 Command命令编写说明.....	5
4 Cloud Toolkit的本地配置存放路径.....	9

1 获取AccessKey

使用Cloud Toolkit部署应用到云端时，需要调用阿里云的API，而调用API时需要使用访问密钥（AccessKey）进行云端身份验证。本文介绍如何获取AccessKey。

背景信息

AccessKey包括AccessKey ID和AccessKey Secret。

- AccessKey ID：用于标识用户。
- AccessKey Secret：用于验证用户身份的密钥。AccessKey Secret必须保密。



警告：

主账号AccessKey一旦泄露会威胁您账户中所有资源的安全。除非必须使用主账号AccessKey的情况，建议使用子账号（RAM用户）AccessKey。

操作步骤

1. 以主账号登录[阿里云管理控制台](#)。
2. 将鼠标置于页面右上方的账号图标，单击**accesskeys**。
3. 在**安全提示**页面，选择获取主账号或子账号的AccessKey。

安全提示



提示信息云账号AccessKey是您访问阿里云API的密钥，具有该账户完全的权限，请您务必妥善保管！不要通过任何方式(eg, Github)将AccessKey公开到外部渠道，以避免被他人利用而造成 **安全威胁**。强烈建议您遵循 [阿里云安全最佳实践](#)，使用RAM子用户AccessKey来进行API调用。

继续使用AccessKey

开始使用子用户AccessKey

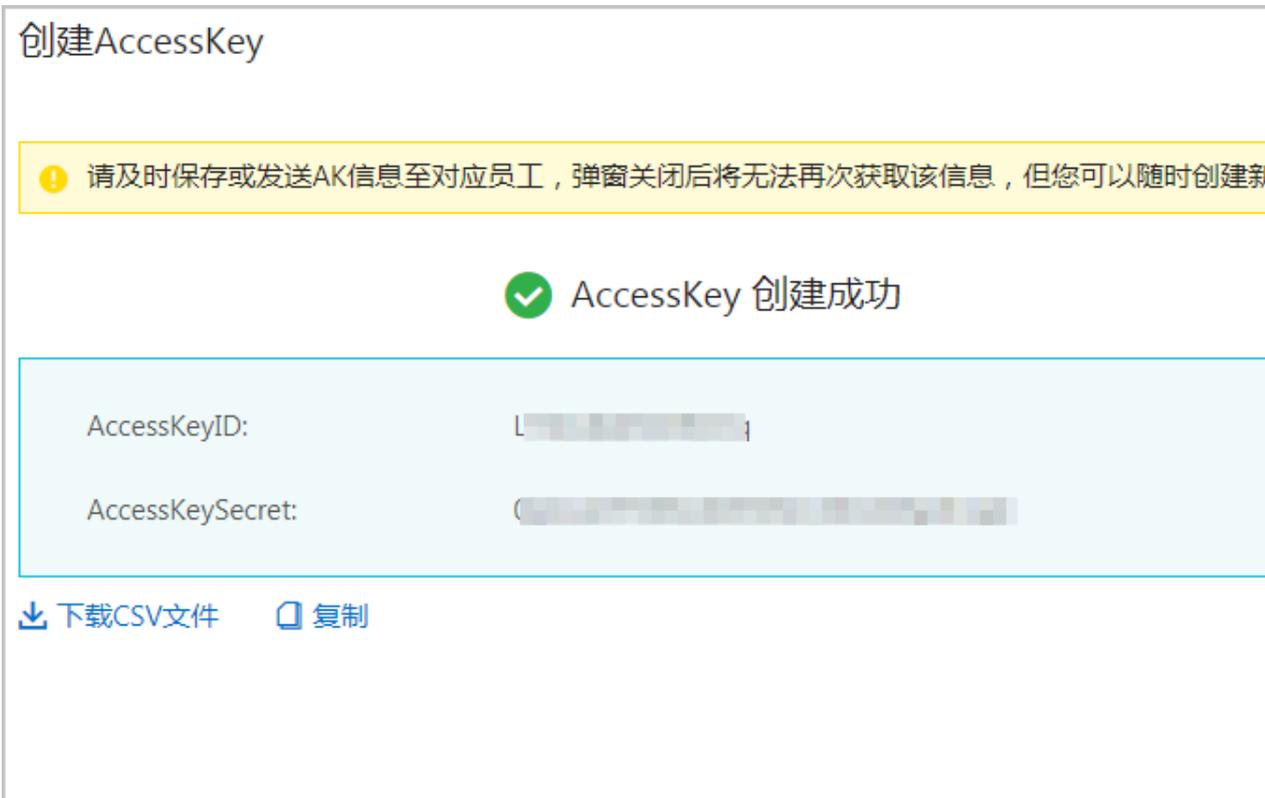
4. 获取账号AccessKey。

- 获取主账号AccessKey
 - a. 单击**继续使用AccessKey**。
 - b. 在**安全管理**页面，单击**创建AccessKey**。
 - c. 在**手机验证**页面，获取验证码，完成手机验证，单击**确定**。
 - d. 在**新建用户AccessKey**页面，展开**AccessKey详情**，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击**保存AK信息**，下载AccessKey信息。



- 获取子账号AccessKey
 - a. 单击**开始使用子用户AccessKey**。
 - b. 如果未创建RAM用户，在系统跳转的**RAM访问控制台**的**新建用户**页面，创建RAM用户。
 - c. 在**RAM访问控制台**的左侧导航栏，选择**人员管理 > 用户**，搜索需要获取AccessKey的用户。
 - d. 单击用户登录名称，在用户详情页**认证管理**页签下的**用户AccessKey**区域，单击**创建新的AccessKey**。
 - e. 在**手机验证**页面，获取验证码，完成手机验证，单击**确定**。

- f. 在**创建AccessKey**页面，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击**下载CSV文件**，下载AccessKey信息。或者单击**复制**，复制AccessKey信息。



2 环境配置要求

使用IDE安装和配置Cloud Toolkit有相应的环境要求，详情请见下表：

项目名	版本要求
IDE平台	<ul style="list-style-type: none">• Eclipse IDE: 4.5.0 (Mars) 及更高版本• IntelliJ IDEA: 2018.2及更高版本• PyCharm: 2018.1及更高版本• GoLand: 2018.1及更高版本• PhpStorm: 2018.1及更高版本• WebStorm: 2018.1及更高版本
操作系统	无
JDK	1.8及更高版本
Maven	无
Docker	18.09.0及更高版本

3 Command命令编写说明

本文将介绍使用Cloud Toolkit部署Java Web Tomcat应用、Java Fatjar应用、Spring Boot应用和Go应用的Command命令及使用示例。

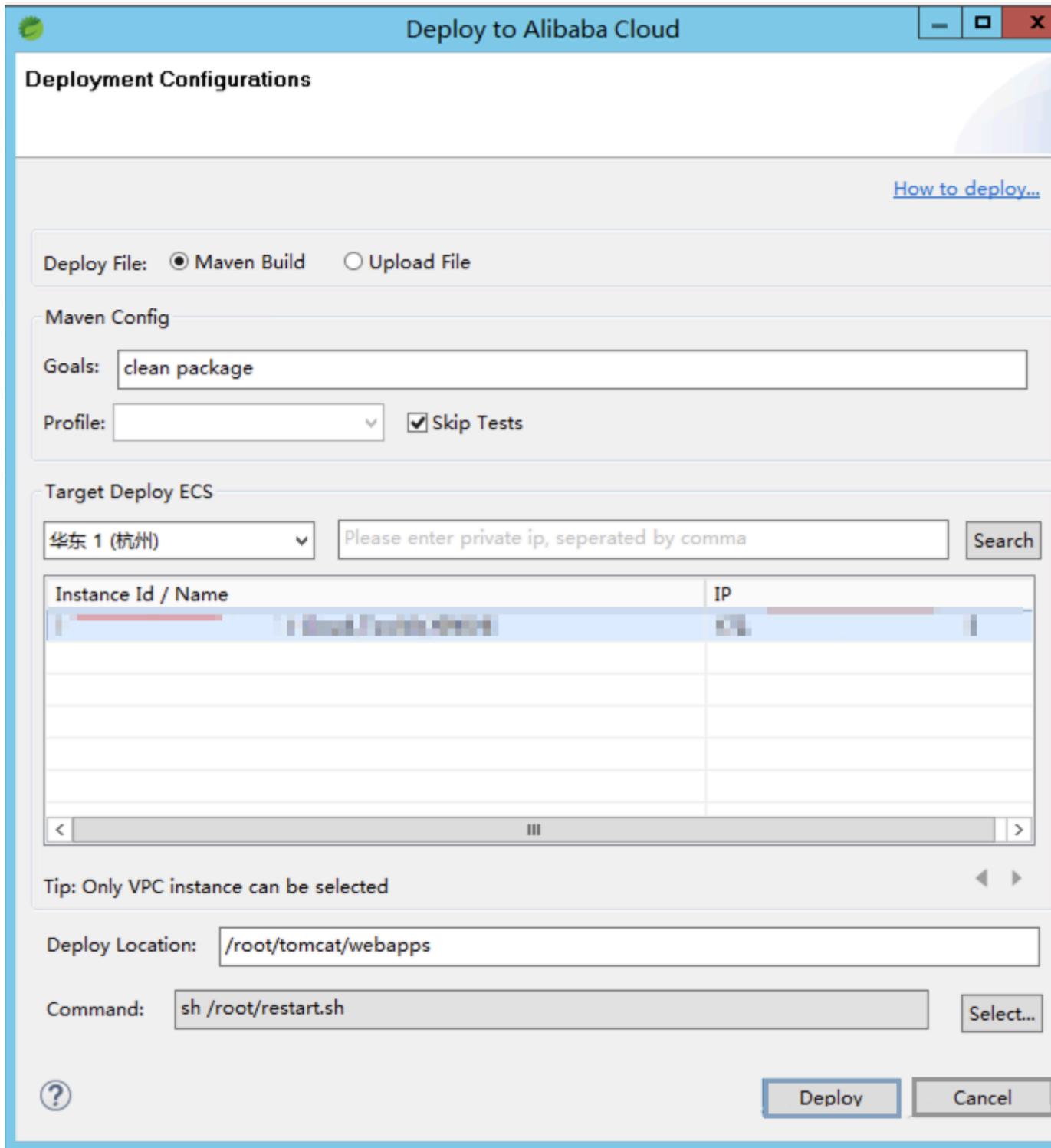
Command命令使用须知

由于ECS云助手的限制，在使用Alibaba Cloud Toolkit部署应用时，需按相关规则使用Command命令。当您使用Alibaba Cloud Toolkit部署应用时，使用Command命令需注意以下几点：

- Command命令会在固定root账户下执行，若需更换用户，请在脚本内切换。
- 脚本中不能使用sleep命令。
- 脚本中不能使用tail -f等不中断的命令。

Java Web Tomcat应用的Command命令

以将应用部署到ECS为例，若将Linux系统的/root/tomcat/目录作为Java应用运行的基目录，则需将Java Web应用的war包部署到/root/tomcat/webapps目录下。



则对应的Command配置为：

```
sh /root/sh/restart-tomcat.sh
```

restart-tomcat.sh脚本为：

```
source /etc/profile
netstat -an|grep 端口号|awk '{printf $7}'|cut -d/ -f1 |xargs kill -9 || true
rm -rf /root/tomcat/webapps/javademo
```

```
sh /root/tomcat/bin/startup.sh
```

使用/etc/profile设置环境变量，示例如下：

```
# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
    . ~/.bashrc
fi
export JAVA_HOME=/usr/share/jdk1.8.0_14
export PATH=$JAVA_HOME/bin:.....
```

Java Fatjar应用的Command命令

若将Linux系统的/root/javademo目录作为Java应用运行的基目录，则需将Java应用的jar包部署到/root/javademo目录下。

对应的Command配置为：

```
sh /root/sh/restart-java.sh
```

restart-java.sh脚本为：

```
source /etc/profile
netstat -anp|grep 端口号|awk '{printf $7}'|cut -d/ -f1 |xargs kill -9 || true
nohup java -jar /root/javademo/javademo-0.0.1-SNAPSHOT.jar > nohup.log 2>&1 &
```

Spring Boot应用的Command命令

若将Linux系统的/root/springbootdemo目录作为Spring Boot应用运行的基目录，则需将Spring Boot应用的JAR包部署到/root/springbootdemo目录下。

对应的Command配置为：

```
sh /root/sh/restart-springboot.sh
```

restart-springboot.sh脚本为：

```
source /etc/profile
netstat -anp|grep 端口号|awk '{printf $7}'|cut -d/ -f1 |xargs kill -9 || true
nohup java -jar /root/springbootdemo/springbootdemo-0.0.1-SNAPSHOT.jar > nohup.log 2>&1 &
```

Go应用的Command命令

若将Linux系统的/root/godemo目录作为Go应用运行的基目录，则需将Go应用的可执行文件部署到/root/godemo目录下。

对应的Command配置为：

```
sh /root/sh/restart-go.sh
```

restart-go.sh脚本为：

```
source /etc/profile  
pkill -f 'godemo'  
chmod 755 /root/godemo/godemo;  
sh -c /root/godemo/godemo
```

常见问题

[Command命令使用须知](#)

4 Cloud Toolkit的本地配置存放路径

如果您需要在多台装有Cloud Toolkit的机器上同步配置，可以将本地的配置文件拷贝到其他机器的指定路径。本文介绍Cloud Toolkit的配置存放路径。

IntelliJ IDEA

- host、tag、profile、command相关配置保存在家目录下的.alibabacloudidea文件夹。
- Upload路径、AccessKey ID和AccessKey Secret保存在IDEA的配置路径下。

Mac、Linux系统：/Users/xxxxx/Library/Preferences/IntelliJ2019.2/options

Windows系统：C:\Users\xxx\.IntelliJ2019.2\options

- Run Configuration保存在项目路径下的.idea/workspace.xml文件夹。

Eclipse

- host、tag、profile、command相关配置保存在家目录下的.alibabacloudeclipse文件夹。
- AccessKey ID和AccessKey Secret及其他配置信息保存在项目路径下的\.metadata\.plugins\org.eclipse.core.runtime\.settings文件夹下的相应pref文件里。