

# 阿里云 Cloud Toolkit

## 产品简介

文档版本：20190911

# 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   |
|---|-----------------------------------|--|
|  | 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。  |  <b>禁止：</b><br>重置操作将丢失用户配置数据。             |
|  | 该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。 |  <b>警告：</b><br>重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。 |
|  | 用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。      |  <b>说明：</b><br>您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。     |
| >   | 多级菜单递进。                           | 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。                | 单击 <b>确定</b> 。   |
| <code>courier</code><br>字体  | 命令。                               | 执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。  |
| <code>##</code>   | 表示参数、变量。                          | <code>bae log list --instanceid</code><br><code>Instance_ID</code>   |
| <code>[ ]</code> 或者 <code>[a b]</code>  | 表示可选项，至多选择一个。                     | <code>ipconfig [-all -t]</code>  |
| <code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>  | 表示必选项，至多选择一个。                     | <code>swich {stand   slave}</code>   |

# 目录

---

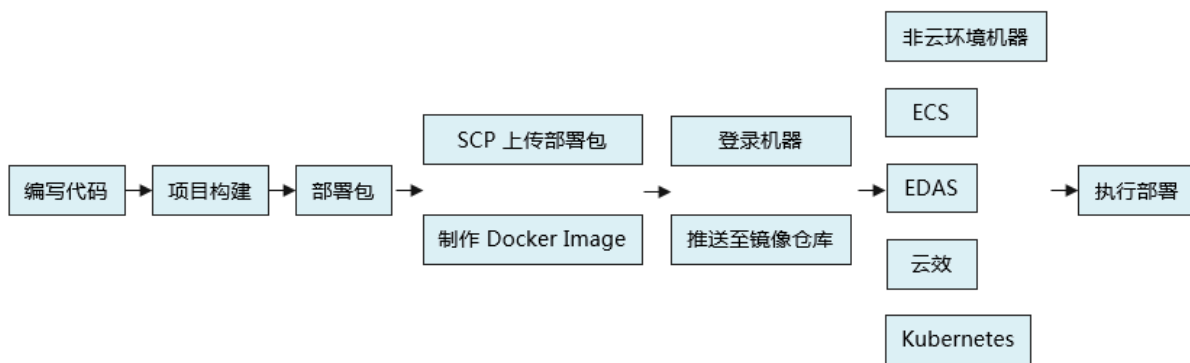
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 法律声明.....                        | I |
| 通用约定.....                        | I |
| 1 什么是 Alibaba Cloud Toolkit..... | 1 |

# 1 什么是 Alibaba Cloud Toolkit

Alibaba Cloud Toolkit（后文简称 Cloud Toolkit）是针对 IDE 平台为开发者提供的一款插件，用于帮助开发者更高效地开发、测试、诊断应用和部署应用。您可以使用 Cloud Toolkit 将应用部署到云端（ECS、EDAS、容器服务 Kubernetes 版等云产品）和任意服务器中去；通过内嵌的 Arthas 程序诊断、Terminal Shell 终端和 MySQL 执行器等工具，可以快速开发、测试和诊断应用。

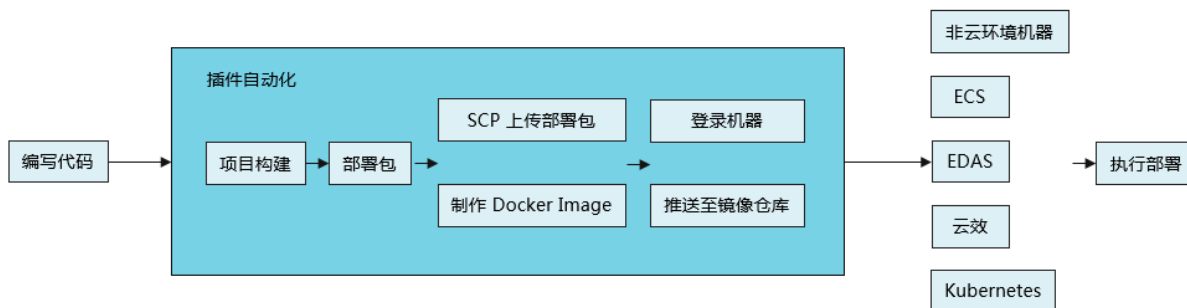
## 传统部署方式

在传统部署方式中，需要 7 个以上的步骤才能完成部署，并且在本地 IDE、云产品控制台、Git/SVN、Maven/Gradle、镜像仓库、ECS、容器等多个产品间来回切换。



## Cloud Toolkit 部署方式

在使用 Cloud Toolkit 的部署方式中，插件自动化了项目构建、SCP 上传部署包、制作 Docker Image、登录机器、推送至镜像仓库等多个步骤。您只需要在第一次使用时在本地 IDE 上安装 Cloud Toolkit，即可快速部署。



## 产品功能

- 部署应用
  - 部署应用到 ECS：完成编码后，利用 Cloud Toolkit 快速将应用部署至 ECS 指定目录。
  - 部署应用到 EDAS：将本地代码和云端应用进行关联后，可以实现自动化的部署。
  - 部署应用到 Kubernetes：将本地代码和云端容器进行关联后，可以实现自动化的镜像上传和部署。
  - 部署应用到远程服务器：支持 SSH 标准协议，可以将应用部署到任意机器。
- 内置终端 Terminal：在本地 IDE 内，开发者可以直接通过内置的终端 Terminal，快速登录所有支持标准 SSH 协议的机器。
- 文件上传：在本地 IDE 内，开发者可以一键将本地文件或者远程 URL 上传到服务器指定目录。
- 内置数据库 SQL Console：在本地 IDE 内，开发者可以浏览阿里云的 RDS 资源。若已配置用户名和密码，可通过内置的 SQL Console 连接上 RDS 实例，并快速执行 SQL 语句。
- Arthas 诊断：在本地 IDE 中即可使用 Arthas 来实现远程诊断。
- 创建 Dubbo 应用：在本地 IDE 中快速创建 Dubbo 应用。
- SSH 代理功能：可使用 Cloud Toolkit 支持 SSH 代理的功能，通过添加代理机、添加部署机器和设置代理等操作，快速打通网络环境。