HarmonyOS应用端云一体化开发主要流程

图示



主要步骤

| 序号 | 阶段 | 任务 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 创建端云一体化开发工程 | [选择工程类型与云开发模板](https://developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/agc-harmonyos-clouddev-createproject-0000001443369760-V3%22%20%5Cl%20%22section107475471049) | * 确定工程类型：选择“Application”或“Atomic Service”页签，确定创建的是HarmonyOS应用工程还是原子化服务工程。
* 选择云开发模板，包括通用云开发模板和商城模板。
 |
| [配置工程信息](https://developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/agc-harmonyos-clouddev-createproject-0000001443369760-V3%22%20%5Cl%20%22section1619134617618) | 配置工程名称、类型等基本信息。 |
| [关联云开发资源](https://developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/agc-harmonyos-clouddev-createproject-0000001443369760-V3%22%20%5Cl%20%22section10281511799) | 在进行云开发之前，您需为工程关联所需的资源：在DevEco Studio中登录已实名的华为开发者帐号，选择您帐号加入的开发者团队，将该团队在AGC的同包名应用关联到当前工程。上述云开发资源关联成功、工程创建完毕后，DevEco Studio会为您的工程自动执行一些初始化配置：* 为工程关联的AGC项目自动开通云开发相关服务（[认证服务](https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/AppGallery-connect-Guides/agc-auth-view-0000001274285714%22%20%5Ct%20%22https%3A//developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/_blank)、[云函数](https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/AppGallery-connect-Guides/agc-cloudfunction-introduction-0000001059279544%22%20%5Ct%20%22https%3A//developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/_blank)、[云数据库](https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/AppGallery-connect-Guides/agc-clouddb-introduction-0000001054212760%22%20%5Ct%20%22https%3A//developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/_blank)、[云托管](https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/AppGallery-connect-Guides/agc-cloudhosting-introductions-0000001057944575%22%20%5Ct%20%22https%3A//developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/_blank)、[API网关](https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/AppGallery-connect-Guides/agc-apigateway-introduction-0000001094815202%22%20%5Ct%20%22https%3A//developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/_blank)、[云存储](https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/AppGallery-connect-Guides/agc-cloudstorage-view-0000001274972232%22%20%5Ct%20%22https%3A//developer.harmonyos.com/cn/docs/documentation/doc-guides-V3/_blank)）。
* 为端侧工程自动集成agconnect-services.json配置文件以及相关云服务最新版本的HarmonyOS SDK，同时会自动集成端云一体化登录组件的最新SDK。
* 云侧工程云函数节点下会自动引入依赖的云数据库的最新版本Node.js Server SDK，以实现在端侧访问云数据库。
 |
| 2 | 端云一体化开发与调试 | 端侧开发与调试 | * 端侧代码开发：在端侧工程下，开发、调试应用端侧业务代码。
* 端云一体化组件开发：DevEco Studio还为您提供多种端云一体化组件。集成端云一体化组件后，您只需进行简单配置即可向应用用户提供登录、支付等功能（当前仅支持端云一体化登录组件）。
 |
| 云侧开发与调试 | 在云侧工程下开发、调试与部署云服务：* 开发云函数，包括创建函数、调试函数、将函数部署到AGC云端。
* 开发云数据库，包括创建对象类型、在对象类型中添加数据条目、部署云数据库。
 |
| 3 | 端侧发布与云侧部署 | 打包并发布应用 | 将端侧工程进行打包，生成APP，后续即可在AGC进行应用上架。 |
| 一键部署云工程 | 云工程开发完毕后，您可在DevEco Studio中将其一键部署至AGC云端。 |