

编译构建

快速入门

文档版本

06

发布日期

2020-08-28



华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

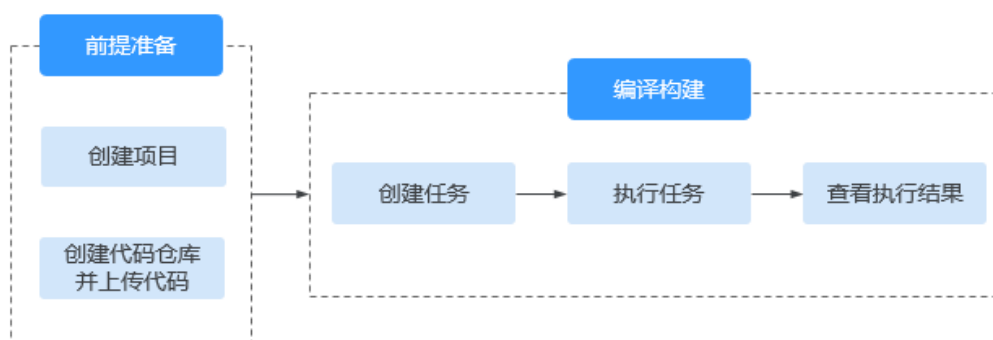
目录

1 快速上手编译构建.....	1
2 快速上手 Maven 构建.....	5
3 快速上手 Npm 构建.....	9
4 快速上手 Android 构建.....	13
5 快速上手 C#构建.....	17

1 快速上手编译构建

编译构建为开发者提供配置简单的混合语言构建平台，实现编译构建云端化，支撑企业实现持续交付，缩短交付周期，提升交付效率。支持编译构建任务一键创建、配置和执行，实现获取代码、构建、打包等活动自动化，实时监控构建状态，让您更加快速、高效地进行云端编译构建。

本节为您介绍编译构建服务的基本操作流程，帮助您快速上手编译构建。



前提准备

- 已有可用项目，如果没有，请先[新建项目](#)。
- 已在项目中创建代码仓库并上传代码，如果没有，请按如下步骤创建。
 - a. 进入目标项目，在顶部导航栏单击“代码 > 代码托管”。
 - b. 在代码托管页面，单击“普通新建”。



- c. 在“普通新建”页面，填写仓库名称等信息，然后单击“确定”完成仓库创建。
- d. [上传代码至代码仓库](#)。

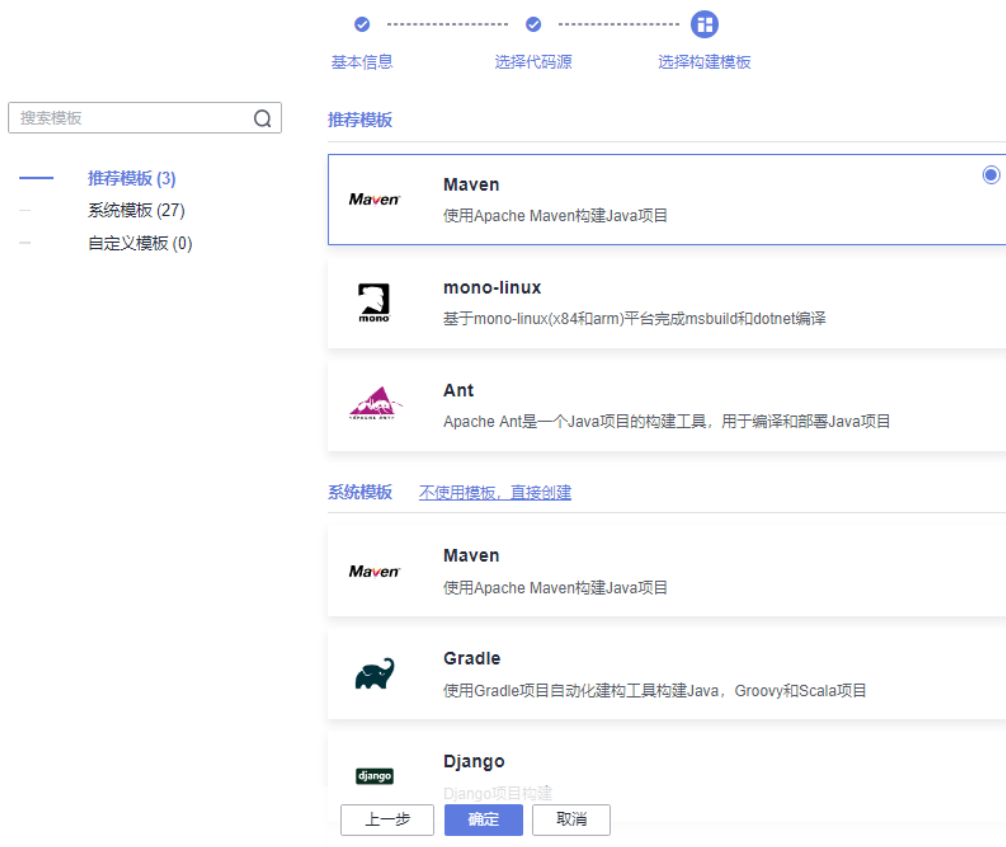
创建编译构建任务

使用已经新建好的代码仓库，选择对应构建模板新建编译构建任务。

步骤1 进入目标项目，在顶部导航栏单击“构建&发布 > 编译构建”。

步骤2 在编译构建页面，单击“新建任务”。

步骤3 在“新建编译构建任务”页面，填写基本信息，选择代码源（“源码源”选择“Devcloud”，“源码仓库”选择已创建的代码仓库，“分支”默认选择“master”），根据需要选择构建模板，然后单击“确定”。



步骤4 根据需要配置构建步骤（可保持默认配置），单击“新建”完成任务创建。

----结束

执行编译构建任务

介绍如何执行构建任务以及查看构建结果。

步骤1 单击构建任务名称。

步骤2 在“编译详情”页面，单击右上方“执行”，启动构建任务。

若出现如下页面，表示任务执行成功。



若任务执行失败，可通过页面提示信息或分析日志排查解决。



----结束

查看构建包

使用默认配置构建生成的构建包，存储在软件发布库“构建名/构建时间”目录。本节介绍如何查看构建包、验证发布结果。

步骤1 在顶部导航栏单击“发布”。

步骤2 进入“软件发布库”，根据构建任务名称以及构建时间，可查找到生成的软件包。



----结束

资源清理

为了避免不必要的费用产生, 完成本示例体验后, 可释放构建相关资源。

- 代码托管: [删除代码仓库](#)。
- 软件发布库: [删除软件包](#), 并[清空回收站](#)。

须知

资源释放后无法恢复, 请谨慎操作。


至此, 编译构建的基本操作流程结束。更多详细操作指南, 请参考[用户指南](#)。

2 快速上手 Maven 构建

编译构建提供多种构建模板，其中“Maven”模板可以对Java Maven项目进行构建打包。

本节为您介绍使用代码托管提供的代码仓库模板“Java Maven Demo”、编译构建提供的构建模板“Maven”快速完成Maven构建的基本操作流程。

前提准备

- 已有可用项目，如果没有，请先[新建项目](#)。
- 已在项目中创建模板代码仓库，如果没有，请按如下步骤创建。
 - a. 进入目标项目，在顶部导航栏单击“代码 > 代码托管”。
 - b. 在代码托管页面，单击，选择按模板新建。



- c. 在“按模板新建 > 选择模板”页面，搜索并选择“Java Maven Demo”模板。
- d. 单击“下一步”，填写仓库名称等信息，然后单击“确定”完成仓库创建。

新建编译构建任务

使用已经新建好的模板仓库，选择编译构建提供的Maven模板新建编译构建任务。

步骤1 进入目标项目，在顶部导航栏单击“构建&发布 > 编译构建”。

步骤2 在编译构建页面，单击“新建任务”。

步骤3 在“新建编译构建任务”页面，填写基本信息，选择代码源（“源码源”选择“Devcloud”，“源码仓库”选择已创建的代码仓库，“分支”默认选择“master”），选择推荐模板“Maven”，然后单击“确定”。



步骤4 根据需要配置构建步骤（可保持默认配置），单击“新建”完成任务创建。

----结束

执行编译构建任务

介绍如何执行Maven模板构建任务以及查看构建结果。

步骤1 单击构建任务名称。

步骤2 在“编译详情”页面，单击右上方“执行”，启动构建任务。

若出现如下页面，表示任务执行成功。



若任务执行失败，可通过页面提示信息或分析日志排查解决。



----结束

查看构建包

使用Maven模板默认配置构建生成的构建包，存储在软件发布库“构建名/构建时间”目录。本节介绍如何查看构建包、验证发布结果。

步骤1 在顶部导航栏单击“发布”。

步骤2 进入“软件发布库”页面，根据构建任务名称以及构建时间，可以查找到生成的软件包。



----结束

资源清理

为了避免不必要的费用产生，完成本示例体验后，可释放构建相关资源。

- 代码托管：删除代码仓库。
- 软件发布库：删除软件包，并清空回收站。

须知

资源释放后无法恢复，请谨慎操作。


至此，Maven构建的基本操作流程结束。更多详细操作指南，请参考[用户指南-Maven构建](#)。

3 快速上手 Npm 构建

编译构建提供多种构建模板，其中“Npm”模板可以对Node.JS项目进行构建打包。

本节为您介绍使用系统提供的代码仓库模板“Nodejs Webpack Demo”、构建模板“Npm”快速完成Npm构建的基本操作流程。

前提准备

- 已有可用项目，如果没有，请先[新建项目](#)。
- 已在项目中创建模板代码仓库，如果没有，请按如下步骤创建。
 - a. 进入目标项目，在顶部导航栏单击“代码 > 代码托管”。
 - b. 在代码托管页面，单击，选择按模板新建。



- c. 在“按模板新建 > 选择模板”页面，搜索并选择“Nodejs Webpack Demo”模板。
- d. 单击“下一步”，填写仓库名称等信息，然后单击“确定”完成仓库创建。

新建编译构建任务

使用已经新建好的模板仓库，选择编译构建提供的Npm模板新建编译构建任务。

步骤1 进入目标项目，在顶部导航栏单击“构建&发布 > 编译构建”。

步骤2 在编译构建页面，单击“新建任务”。

步骤3 在“新建编译构建任务”页面，填写基本信息，选择代码源（“源码源”选择“Devcloud”，“源码仓库”选择已创建的代码仓库，“分支”默认选择“master”），选择推荐模板“Npm”，然后单击“确定”。



步骤4 根据需要配置构建步骤（可保持默认配置），单击“新建”完成任务创建。

----结束

执行编译构建任务

介绍如何执行Npm模板构建任务以及查看构建结果。

步骤1 单击构建任务名称。

步骤2 在“编译详情”页面，单击右上方“执行”，启动构建任务。

若出现如下页面，表示任务执行成功。



若任务执行失败，可通过页面提示信息或分析日志排查解决。



----结束

查看构建包

使用Npm模板默认配置构建生成的构建包，存储在软件发布库“构建名/构建时间”目录。本节介绍如何查看构建包、验证发布结果。

步骤1 在顶部导航栏单击“发布”。

步骤2 进入“软件发布库”页面，根据构建任务名称以及构建时间，可以查找到生成的软件包。



----结束

资源清理

为了避免不必要的费用产生，完成本示例体验后，可释放构建相关资源。

- 代码托管：删除代码仓库。
- 软件发布库：删除软件包，并清空回收站。

须知

资源释放后无法恢复，请谨慎操作。


至此，Npm构建的基本操作流程结束。更多详细操作指南，请参考[用户指南-Npm构建](#)。

4 快速上手 Android 构建

编译构建提供多种构建模板，其中“Android APK”模板可以对Android项目进行构建打包。

本节为您介绍使用系统提供的代码仓库模板“Android Gradle Demo”、构建模板“Android APK”快速完成Android构建的基本操作流程。

前提准备

- 已有可用项目，如果没有，请先[新建项目](#)。
- 已在项目中创建模板代码仓库，如果没有，请按如下步骤创建。
 - a. 进入目标项目，在顶部导航栏单击“代码 > 代码托管”。
 - b. 在代码托管页面，单击，选择按模板新建。



- c. 在“按模板新建 > 选择模板”页面，搜索并选择“Android Gradle Demo”模板。
- d. 单击“下一步”，填写仓库名称等信息，然后单击“确定”完成仓库创建。

新建编译构建任务

使用已经新建好的模板仓库，选择编译构建提供的Android APK模板新建编译构建任务。

- 步骤1** 进入目标项目，在顶部导航栏单击“构建&发布 > 编译构建”。
- 步骤2** 在编译构建页面，单击“新建任务”。

步骤3 在“新建编译构建任务”页面，填写基本信息，选择代码源（“源码源”选择“Devcloud”，“源码仓库”选择已创建的代码仓库，“分支”默认选择“master”），选择推荐模板“Android APK”，然后单击“确定”。



步骤4 根据需要配置构建步骤（可保持默认配置），单击“新建”完成任务创建。

----结束

执行编译构建任务

介绍如何执行Android APK模板构建任务以及查看构建结果。

步骤1 单击构建任务名称。

步骤2 在“编译详情”页面，单击右上方“执行”，启动构建任务。

若出现如下页面，表示任务执行成功。



若任务执行失败，可通过页面提示信息或分析日志排查解决。



----结束

查看构建包

使用Android APK模板默认配置构建生成的构建包，存储在软件发布库“构建名/构建时间”目录。本节介绍如何查看构建包、验证发布结果。

步骤1 在顶部导航栏单击“发布”。

步骤2 进入“软件发布库”页面，根据构建任务名称以及构建时间，可以查找到生成的软件包。



----结束

资源清理

为了避免不必要的费用产生，完成本示例体验后，可释放构建相关资源。

- 代码托管：[删除代码仓库](#)。
- 软件发布库：[删除软件包](#)，并[清空回收站](#)。

须知

资源释放后无法恢复，请谨慎操作。


至此，Android构建的基本操作流程结束。更多详细操作指南，请参考[用户指南-Android构建](#)。

5 快速上手 C#构建

编译构建提供多种构建模板，其中“MSBuild”模板可以对C#项目进行构建打包。

本节为您介绍使用系统提供的代码仓库模板“C# Demo”、构建模板“MSBuild”快速完成C#构建的基本操作流程。

前提准备

- 已有可用项目，如果没有，请先[新建项目](#)。
- 已在项目中创建模板代码仓库，如果没有，请按如下步骤创建。
 - a. 进入目标项目，在顶部导航栏单击“代码 > 代码托管”。
 - b. 在代码托管页面，单击，选择按模板新建。



- c. 在“按模板新建 > 选择模板”页面，搜索并选择“C# Demo”模板。
- d. 单击“下一步”，填写仓库名称等信息，然后单击“确定”完成仓库创建。

新建编译构建任务

使用已经新建好的模板仓库，选择编译构建提供的MSBuild模板新建编译构建任务。

步骤1 进入目标项目，在顶部导航栏单击“构建&发布 > 编译构建”。

步骤2 在编译构建页面，单击“新建任务”。

步骤3 在“新建编译构建任务”页面，填写基本信息，选择代码源（“源码源”选择“Devcloud”，“源码仓库”选择已创建的代码仓库，“分支”默认选择“master”），搜索并选择“MSBuild”模板，然后单击“确定”。



步骤4 根据需要配置构建步骤（可保持默认配置），单击“新建”完成任务创建。

----结束

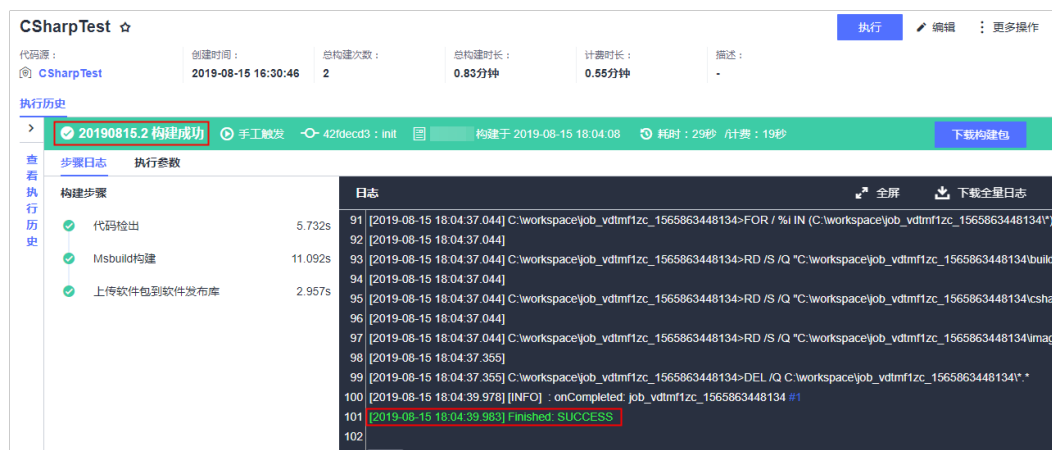
执行编译构建任务

介绍如何执行MSBuild模板构建任务以及查看构建结果。

步骤1 单击构建任务名称。

步骤2 在“编译详情”页面，单击右上方“执行”，启动构建任务。

若出现如下页面，表示任务执行成功。



若任务执行失败，可通过页面提示信息或分析日志排查解决。



----结束

查看构建包

使用MSBuild模板默认配置构建生成的构建包，存储在软件发布库“构建名/构建时间”目录。本节介绍如何查看构建包、验证发布结果。

步骤1 在顶部导航栏单击“发布”。

步骤2 进入“软件发布库”页面，根据构建任务名称以及构建时间，可以查找到生成的软件包。



----结束

资源清理

为了避免不必要的费用产生，完成本示例体验后，可释放以下资源。

- 删除代码仓库
- 删除软件发布库的发布包，并清空回收站

须知

资源释放后无法恢复，请谨慎操作。

至此，C#构建的基本操作流程结束。更多详细操作指南，请参考[用户指南-C#构建](#)。