

代码托管(CodeArts Repo)

快速入门

文档版本 01
发布日期 2026-07-14



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

1 体验 Scrum 项目下的 JAVA 代码开发.....	1
2 管理员配置 CodeArts Repo 代码仓库的策略设置.....	5
3 入门实践.....	6

1 体验 Scrum 项目下的 JAVA 代码开发

本章节向您介绍体验Scrum项目下代码托管的开发流程。

如下操作前，用户的账号需具备创建项目的权限，并登录进入CodeArts首页。

操作流程

表 1-1 操作流程概览

操作步骤	步骤说明	费用说明
准备工作	注册华为账号并开通华为云、实名认证。	不涉及。
开通CodeArts体验版	开通CodeArts免费套餐，为后续体验Scrum项目下的JAVA代码开发做准备。	CodeArts体验版不涉及费用。
快速新建项目和代码仓库	代码托管的仓库管理、代码管理等操作都需要在项目下进行，因此用户需要提前新建项目和仓库。	CodeArts体验版不涉及费用。
在线新建分支和代码文件	体验在线快速在线新建分支、开发代码。	CodeArts体验版不涉及费用。
在线新建并合入合并请求	体验在线新建并合入合并请求。	CodeArts体验版不涉及费用。

准备工作

- 如果用户还没有账号，请参考以下步骤创建。
 - 注册华为账号并开通华为云。
 - 完成实名认证。
 - 个人账号：个人实名认证。

- 企业账号：[企业账号完成实名认证](#)。

开通 CodeArts 体验版

步骤1 进入[购买CodeArts套餐页面](#)。

步骤2 选择“体验版”，勾选同意声明，单击“立即开通”。

需要注意：

- 体验版购买时长是1个月，如果用户不选择续费，请取消勾选“自动续费”。
- 用户只能购买一种套餐。

步骤3 开通成功，返回“华为云码道”页面，列表中显示已开通套餐记录。

----结束

快速新建项目和代码仓库

步骤1 登录[CodeArts控制台](#)，单击，选择区域。

步骤2 单击“立即使用”，进入华为云码道首页。

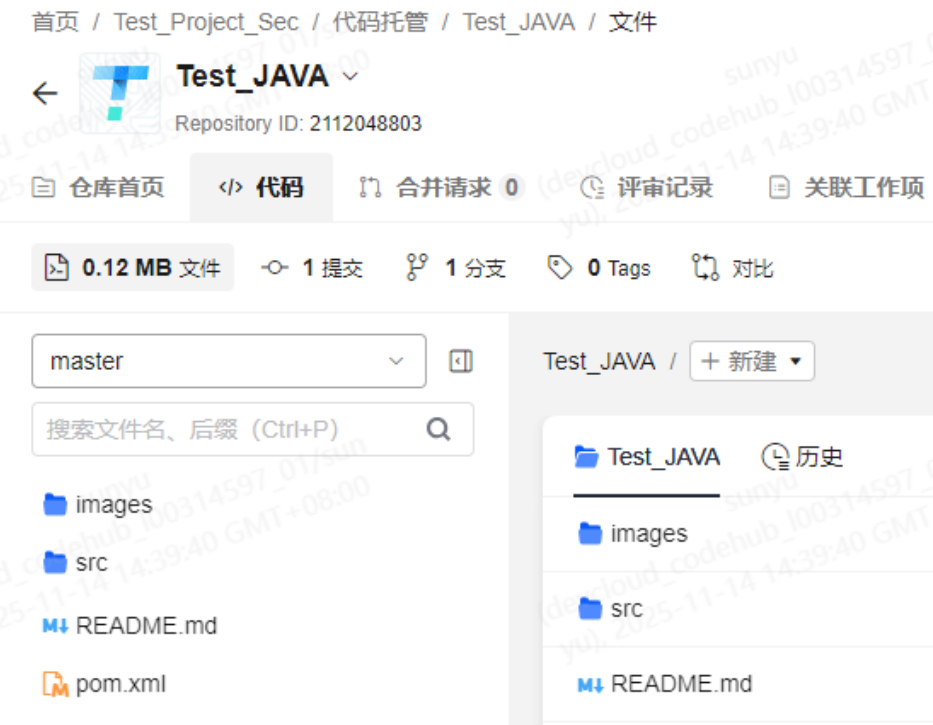
步骤3 单击“新建 > 新建项目”，选择项目模板为“Scrum”，填写项目的基本信息，完成项目的创建，跳转到项目首页。

步骤4 在左侧导航栏选择“代码” > “代码托管”，单击“新建仓库”，选择“按模板新建” > “Java Maven Demo”，填写“代码仓库名称”，例如，填写为“Test_JAVA”，勾选上初始化设置，设置代码库的可见范围为“私有”。

步骤5 单击“确定”，完成代码仓库的创建并跳转至该仓库“代码”页。

如下图所示，新建的代码仓库名称为“Test_JAVA”。

图 1-1 成功新建仓库的“代码”页



----结束

在线新建分支和代码文件

在新建项目和代码仓库后，用户可以新建分支和代码文件，具体步骤如下：

- 步骤1** 单击“分支”，进入代码仓库的分支页，单击“新建分支”，填写“分支名称”为“Test”，完成基于master分支的分支创建，并自动跳转至代码首页。
- 步骤2** 选择“新建” > “新建文件”，进入新建的文件首页。
- 步骤3** 填写“文件名”，并在文件名右侧的下拉框选择text模板为“java”，填写文件名称为“Test_Text”，完成代码文件的新建并返回文件列表。

如下图所示，新建分支名称为“Test”，新建文件名称为“Test_Text.java”。

图 1-2 成功新建文件 “Test_Text.java”



----结束

在线新建并合入合并请求

在新建分支并完成代码开发后，用户可以新建一个合并请求，合入用户新建或修改的代码文件，具体步骤如下：

- 步骤1 单击右上角的“新建合并请求”，自动跳转到“合并请求”页面，填写合入请求的“标题”，单击“确认”。
- 步骤2 在页面右上角单击“合入”，合入该合并请求。
- 如下图所示，成功合入合并请求。

图 1-3 成功合入合并请求的页面



----结束

2 管理员配置 CodeArts Repo 代码仓库的策略设置

如果用户是一名代码仓库管理员，为了保证代码高质量合入，您可能需要为代码仓库配置策略。本章节为您介绍如何为代码仓库设置保护分支、保护Tags策略。

进入您需要设置的代码仓库首页，上方导航栏单击“设置”，进入该代码仓库的设置页面。

为代码仓库设置保护分支

步骤1 左侧导航栏选择“策略设置 > 保护分支”。

步骤2 单击“新建保护分支”，选择已有的分支，或者输入通配符且该通配符可匹配至少一个已有分支。

步骤3 为管理员、项目经理、Committer或者开发人员设置推送/合并的权限。

如果打开推送权限，默认打开该角色对应的合并权限，且合并权限不可被关闭。

----结束

为代码仓库设置保护 Tags

步骤1 单击“新建保护Tag”，在“选择需要保护的Tag”下拉列表中选择一个Tag或创建一个通配符。

步骤2 在“允许创建”下拉列表中选择目标选项，即可完成保护Tag的创建。

----结束

3 入门实践

表 3-1 常用最佳实践

实践	描述
批量迁移GitLab内网仓库到CodeArts Repo	CodeArts Repo现有迁仓能力只支持公网之间迁移，缺少客户内网自建代码托管平台往Repo迁移的快速方案，因此提供批量迁移内网代码托管平台仓库到Repo的脚本。
如何批量将外部仓库导入CodeArts Repo	CodeArts Repo现有迁仓能力只支持公网之间迁移，缺少客户内网自建代码托管平台往Repo迁移的快速方案，因此提供批量迁移内网代码托管平台仓库到Repo的脚本。
HE2E DevOps实践之管理代码	本文以“DevOps全流程示例项目”为例，介绍如何在项目中进行代码开发。
批量迁移GitLab内网仓库到CodeArts Repo	CodeArts Repo通过提供访问令牌、部署密钥、保护分支管理等能力，为代码资产安全保驾护航。
企业如何进行仓库成员及权限管理	CodeArts Repo涉及项目级、代码组和仓库级权限，该案例以一个企业项目开发为例，介绍如何为企业不同角色配置CodeArts Repo的权限。
配置HTTPS密码实践	当用户需要将代码推送到代码托管仓库或从代码托管仓库拉取代码时，代码托管仓库需要验证用户的身份与权限，HTTPS密码是对代码托管进行远程访问的一种身份验证方式，并且用户只需要设置一次HTTPS密码。
配置保护分支规则最佳实践	在代码协作开发过程中，配置保护分支规则可以确保代码质量、维护代码分支安全性和提升团队的协作效率，最终实现高效、安全且可持续的代码交付。