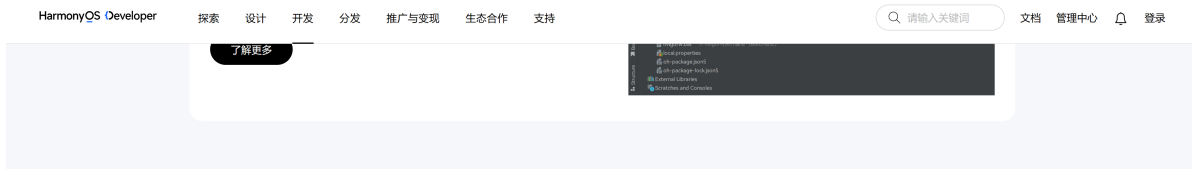


1 环境安装

开发鸿蒙应用需要安装IDE与对应SDK，本实验使用IDE版本为 DevEco Studio 3.1.1 Release，使用 SDK版本为SDK 9。

1.1 IDE安装

点击链接前往官网，找到版本 DevEco Studio 3.1.1 Release 并下载：[HUAWEI DevEco Studio和SDK下载和升级](#) | [HarmonyOS开发者](#)

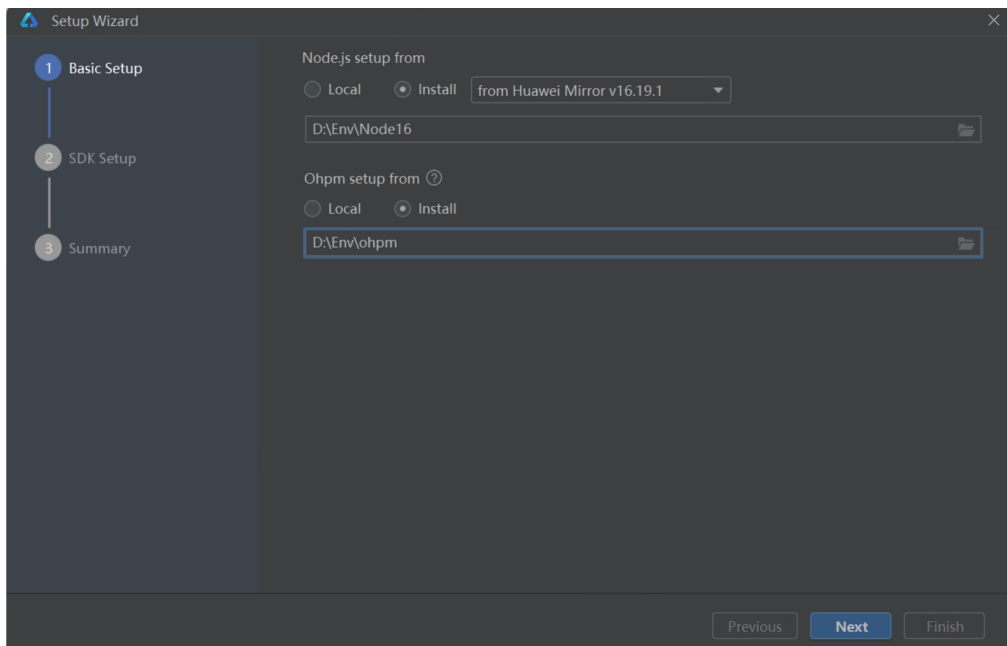


DevEco Studio 3.1.1 Release

platform	DevEco Studio Package	Size	SHA-256 checksum	Download
Windows(64-bit)	devcostudio-windows-3.1.0.501.zip	843.6M	fbe79d92017d642ee91b2471b36c3e22ff3c186a0df36f3ae683129cfd445d9c	Download
Mac(X86)	devcostudio-mac-3.1.0.501.zip	942.9M	1a380b8b4a172b0f00af476b3bdc83ee2dab24937c00b72d20d9121db99f5b7	Download
Mac(ARM)	devcostudio-mac-arm-3.1.0.501.zip	934.8M	f3e77ba60e596c9e49cd5fc3ab67f3f944efd235f2fa7b298b501abcf668f04	Download

该版本适用HarmonyOS和OpenHarmony应用及服务开发，您可体验HarmonyOS 3.1 版本及以下的开发能力，在使用过程中如遇到问题请积极反馈，我们将在后续版本中进行优化，点击查看[版本说明](#)。

1.2 SDK安装



首次安装并启动DevEco Studio后会进入环境配置界面，IDE会进行引导，依次安装以下SDK并同意用户协议：

- Node.js 16（如果你已经安装过可以自行选择其路径，无需重复安装）
- ohpm
- HarmonyOS SDK

参考该链接其中的 下载SDK及工具链 部分：[配置开发环境-快速开始-DevEco Studio使用指南-工具-HarmonyOS应用开发](#)

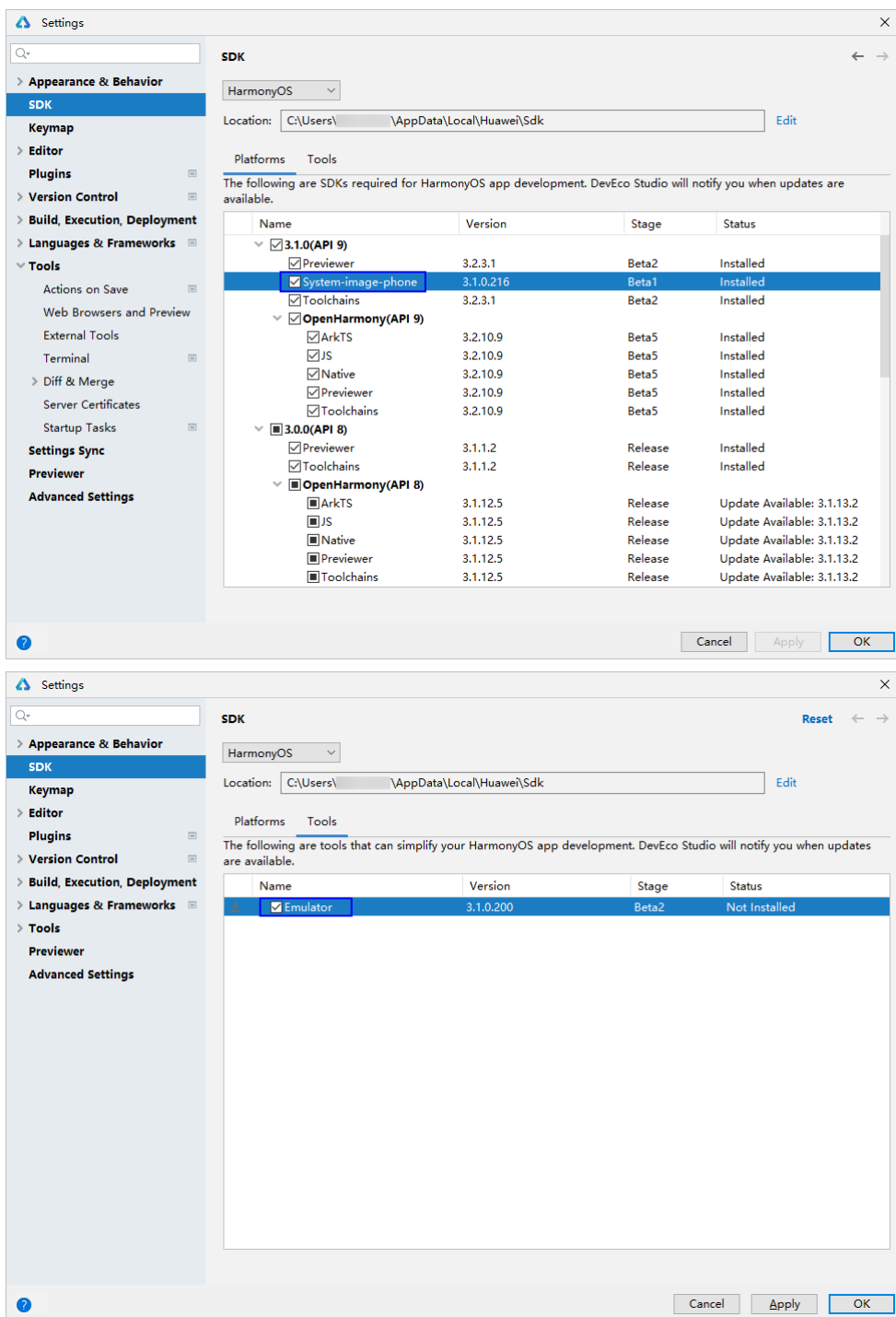
1.3 启用中文插件（可选）

1. 单击**Files > Settings > Plugins**，选择**Installed**页签，在搜索框输入“Chinese”，搜索结果里将出现**Chinese(Simplified)**，在右侧单击**Enable**，单击**OK**。
2. 在弹窗中单击**Restart**，重启DevEco Studio后即可生效。

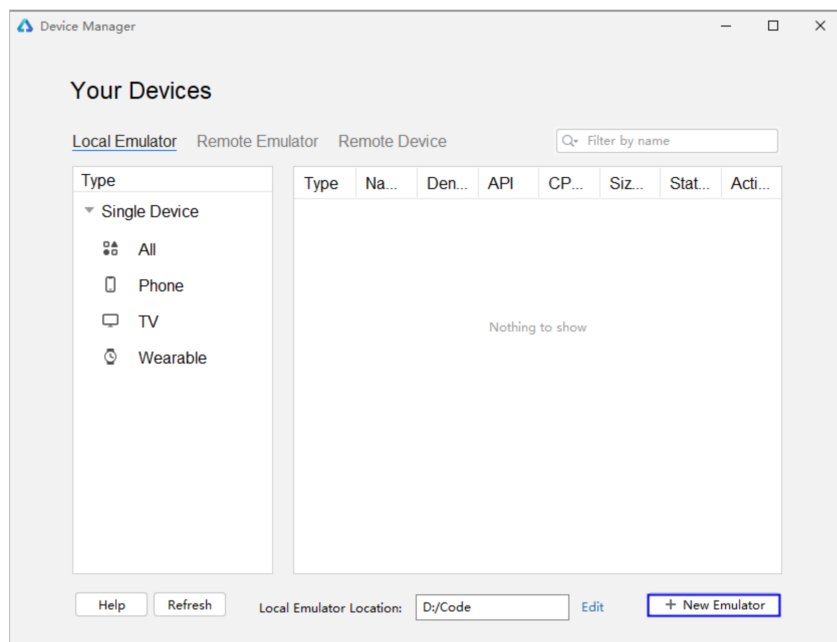
1.4 模拟器安装


需要在IDE中安装鸿蒙系统模拟器，以便测试软件运行，本实验需要安装的模拟器SDK版本为9。

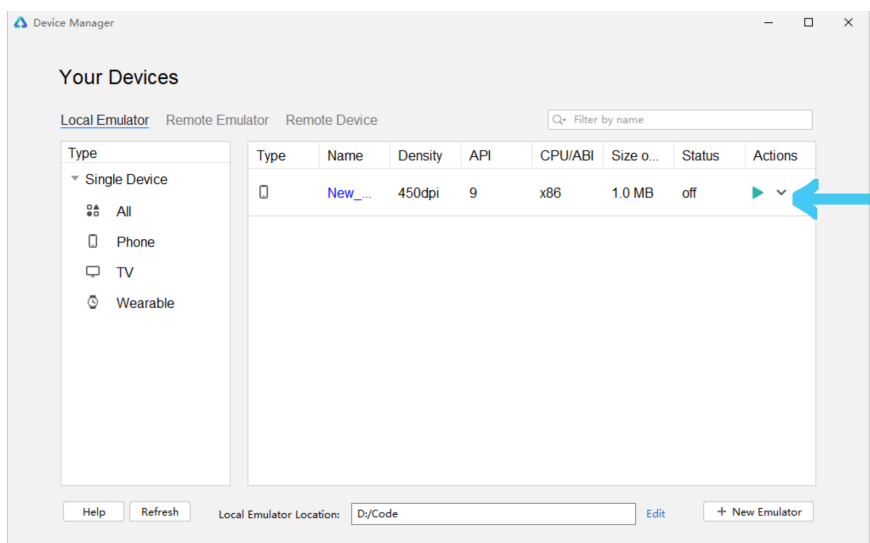
1. 单击**File > Settings > SDK**（macOS系统为**DevEco Studio > Preferences > SDK**），下拉框选择**HarmonyOS**，勾选并下载Platforms下的**System-image**和Tools下的**Emulator**资源。



- 单击菜单栏的**Tools > Device Manager**，在**Local Emulator**页签，单击**Edit**设置本地模拟器的存储路径**Local emulator location**，默认存储在
C:\Users\Users\AppData\Local\Huawei\HarmonyOSEmulator\deployed目录（macOS为：/Users/用户/.Huawei/HarmonyOSEmulator/deployed）。
- 在**Local Emulator**页签中，单击右下角的**New Emulator**按钮，创建一个本地模拟器。



- 确认信息创建模拟器后** 需要在模拟器管理界面点击  进行启动 **，之后IDE的运行目标才会出现模拟器。

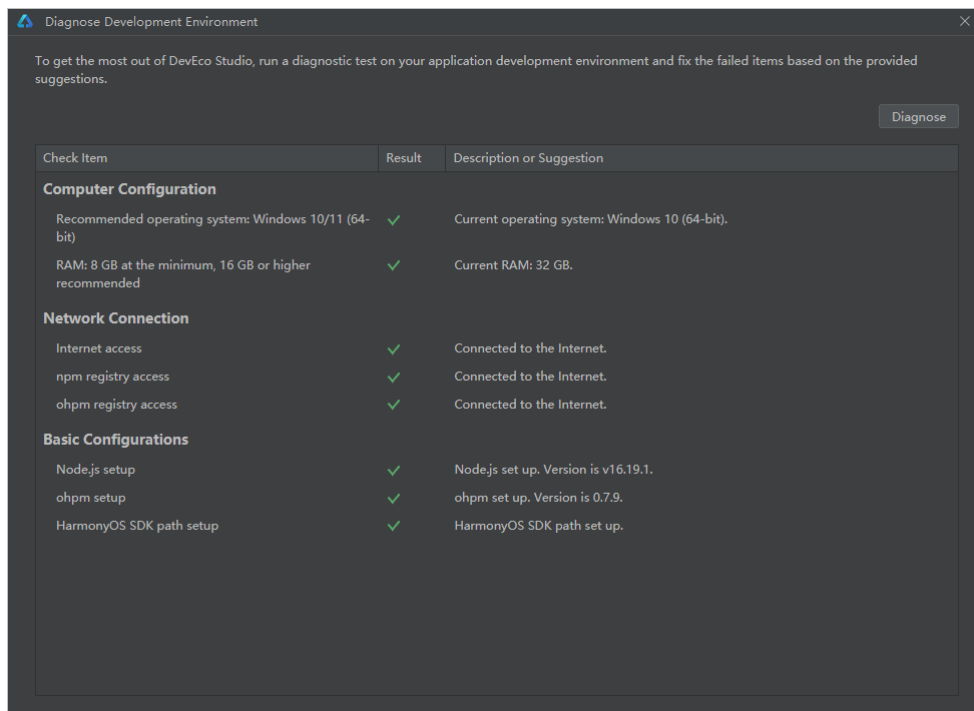


参考[使用模拟器运行应用/服务-运行HarmonyOS应用/服务-应用/服务运行-DevEco Studio使用指南-工具-HarmonyOS应用开发](#)



2 环境测试

2.1 开发环境测试

点击帮助>开发环境诊断，检测项目需要均为绿色，否则尝试重启/重新安装软件并重新配置环境。



2.2 模拟器测试

1. 打开DevEco Studio，在欢迎页单击Create Project，创建一个新工程。
2. 选择“Empty Ability”模板，然后单击**Next**。
3. 填写工程相关信息，保持默认值即可，单击Finish。
4. 在模拟器管理界面点击进行启动模拟器，之后IDE的运行目标中会出现模拟器。
5. 点击运行，选择目标为模拟器。

检查是否正常运行并显示Hello World。

视频指引

除此之外，你也可以参考官方的视频进行环境配置。

[运行Hello World-华为开发者学堂\(huawei.com\)](https://www.huawei.com/zh/developer/hello-world)