



鸿蒙OS设备开发教程

HarmonyOS技术社区

全网最简

Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

唐佐林

【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

Agenda

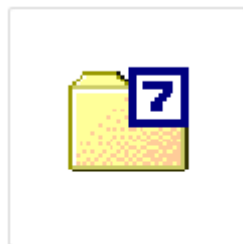
- 安装Hi3861Adapter (Win10)
- 运行Hi3861Adapter并启动服务
- 运行harmony-dev-vm虚拟机镜像
- 运行VS Code和Hi3861Assist

【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

通过 HarmonyOS 社区维护的链接下载安装文件和虚拟机镜像



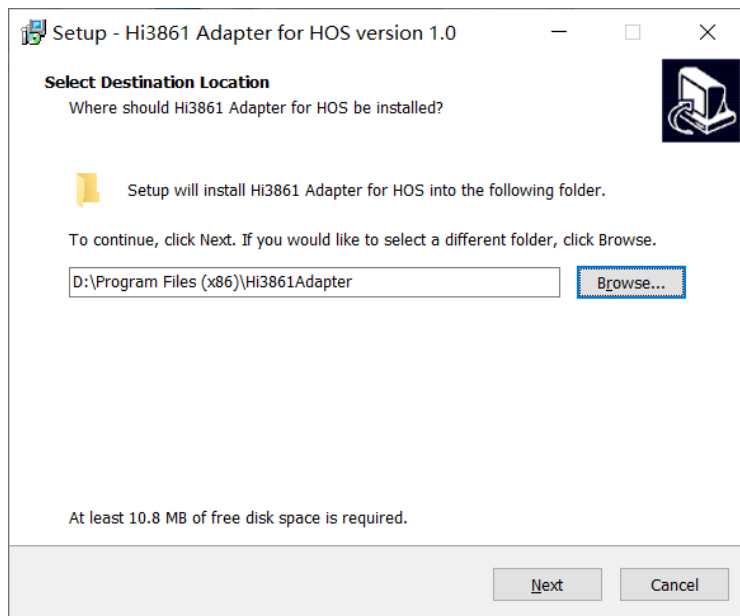
Hi3861Adapter
Setup.exe



harmony-dev-v
m.7z

【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

双击 Hi3861AdapterSetup.exe, 然后 Next, Next, Install...



【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

运行 Hi3861Adapter 并启动服务

1. 选择Hi3861设备对应的串口

Hi3861Adapter V1.0 - 唐佐林

设备串口: COM14

端口: 8888

开始

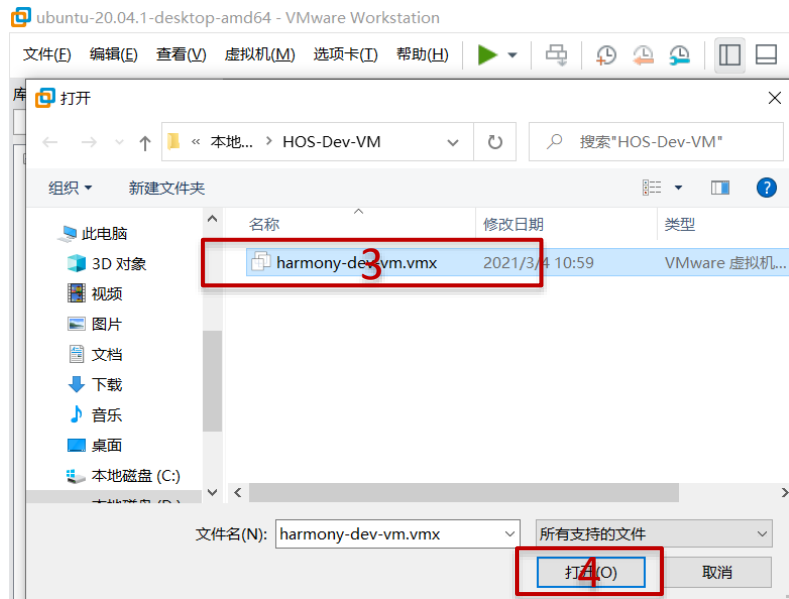
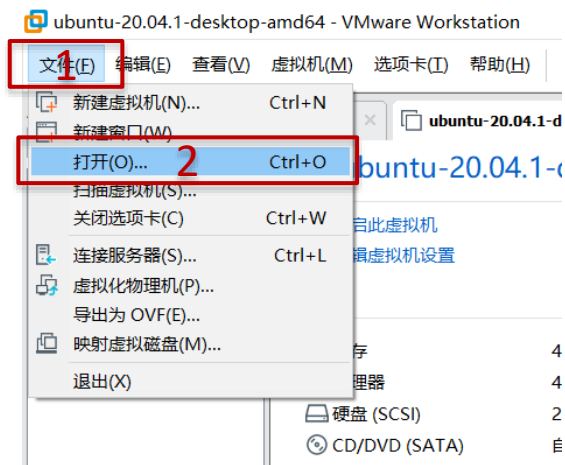
3. 开始服务

消息窗口

2. 填入服务端口
(任选)

【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

运行虚拟机，并打开虚拟机镜像文件



【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

虚拟机中运行镜像 (Ubuntu20)

2. 点击运行

harmony-dev-vm

开启此虚拟机

编辑虚拟机设置

设备

内存	4 GB
处理器	4
硬盘 (SCSI)	20 GB
CD/DVD (SATA)	自动检测
网络适配器	NAT
USB 控制器	存在
声卡	自动检测
打印机	存在
显示器	自动检测

描述

在此处键入对该虚拟机的描述。

1. 确认网络适配器为 NAT 模式

状态: 已关机

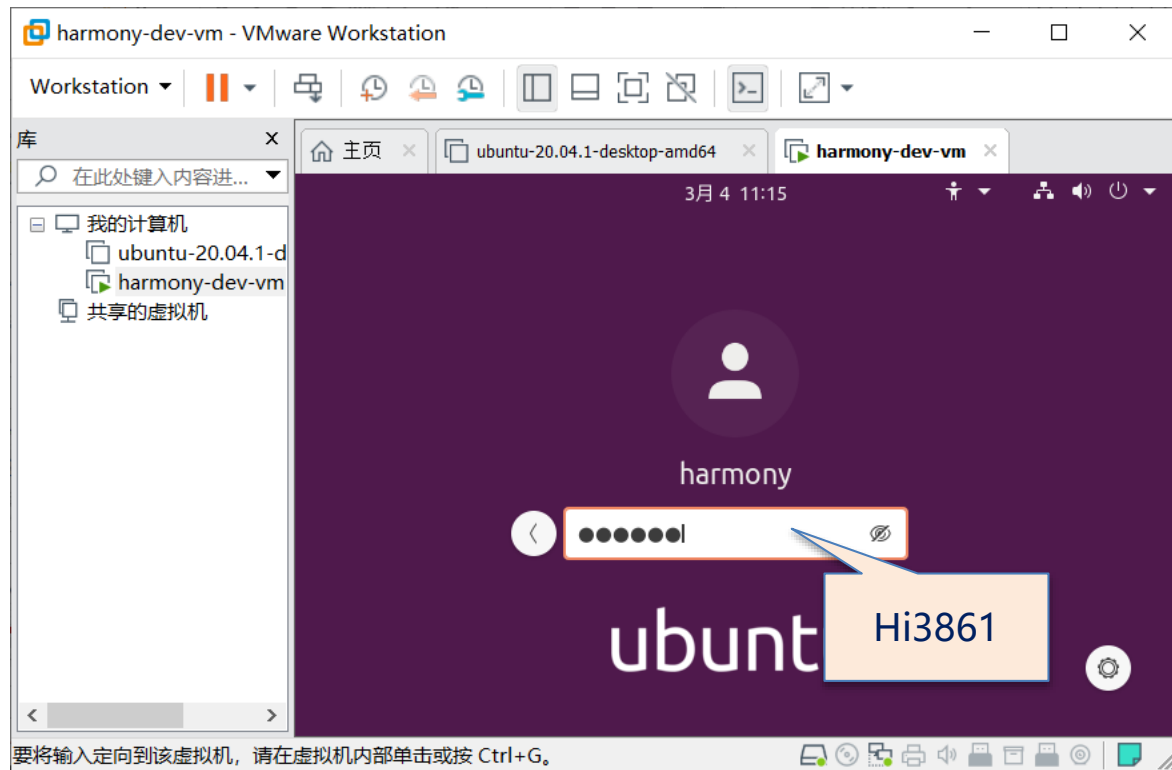
配置文件: D:\HOS-Dev-VM\harmony-dev-vm.vmx

硬件兼容性: Workstation 15.x 虚拟机

主 IP 地址: 网络信息不可用

【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

登录密码为：Hi3861



【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

代码编辑及编译

2. 选择代码文件

3. 代码编写

1. 运行 VS Code

4. 编译当前Hi3861工程

```
code-1.0 > applications > sample > wifi-iot > app > hello_world > C hello_world.c > HelloWorld_Task(const char *)
1  #include <stdio.h>
2  #include <unistd.h>
3  #include "ohos_init.h"
4  #include "cmsis_os2.h"
5  #include "wifi_iot_gpio.h"
6  #include "wifi_iot_gpio_ex.h"
7  #include "wifi_iot_pwm.h"
8
9  WifiIotIoName LightGPIO[] =
10
11  WIFI_IOT_IO_NAME_GPIO_10,
12  WIFI_IOT_IO_NAME_GPIO_11,
13  WIFI_IOT_IO_NAME_GPIO_12
14  };
15
16  static void* HelloWorld_Task(const char *arg)
17  {
18      int i = 0;
19
20      printf("[HelloWorld] HelloWorld_Task\n");
21
22      printf("I'm Delphi Tang!\n");
23
24      (void)arg;
25  }
```

harmony@harmony-virtual-machine:~/harmony/code/code-1.0\$ python build.py wifi

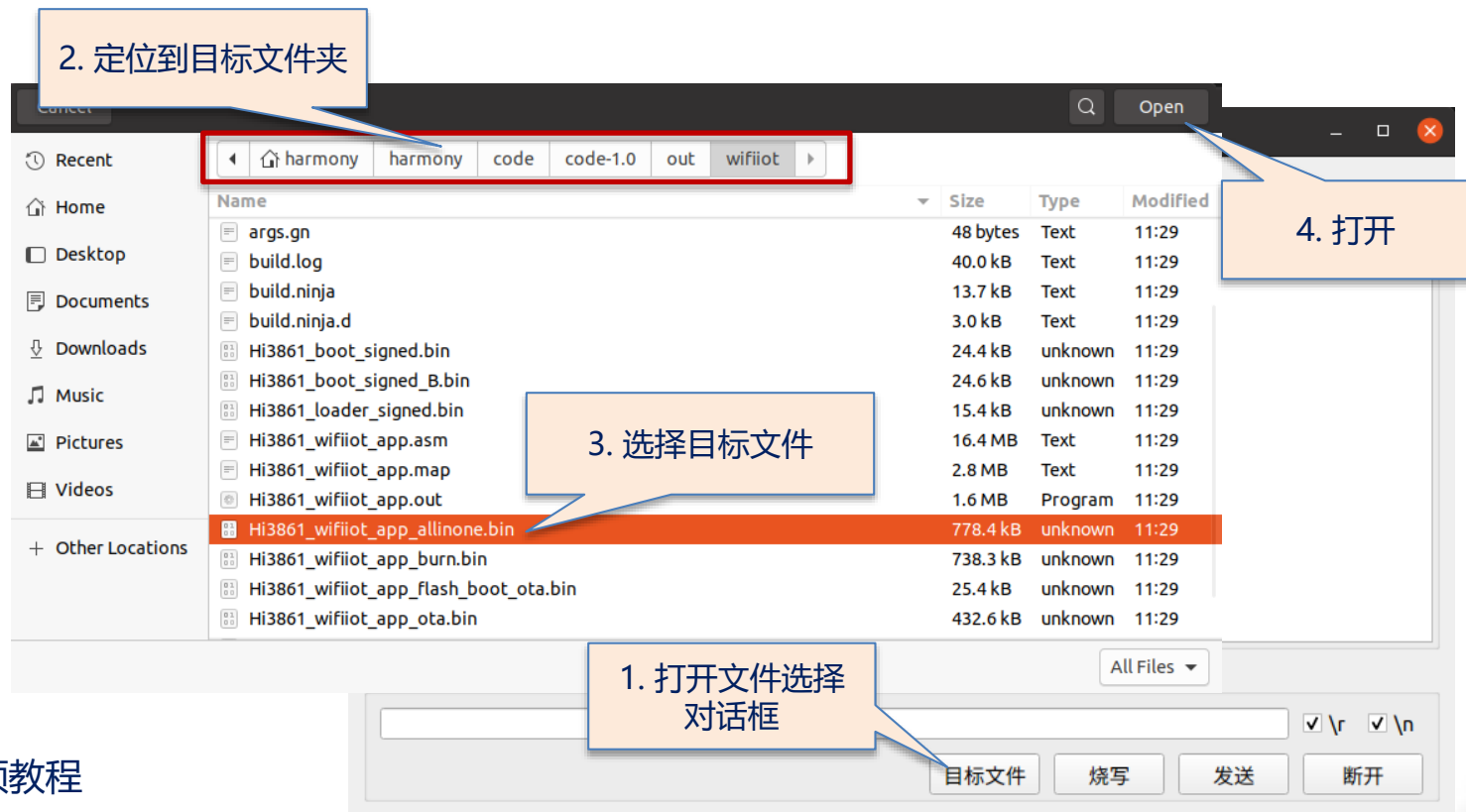
【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

运行 Hi3861Assist, 并连接服务



【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

烧写编译生成的 Hi3861 二进制文件（一）



烧写编译生成的 Hi3861 二进制文件 (二)



【全网最简】Hi3861鸿蒙开发环境搭建指南

查看串口输出及发送串口消息



1. 编辑串口消息

2. 发送串口消息

唐老师个人简介

资深软件架构师



唐佐林

2005年毕业于东南大学计算机科学与工程系，同年保送南京理工大学模式识别与智能系统实验室
(研究方向为计算机视觉，目标检测)

2007年获取硕士学位，并加入摩托罗拉中国研发中心南京分公司
(硕士研究成果已申请专利，《全天时结构化道路多行道线检测方法》，公开号：CN101469991)
(负责摩托罗拉CDMA系列手机UI库的开发与设计，以及显示屏驱动的开发)

2009年转入摩托罗拉中国研发中心成都分公司，担任Digital Radio对讲机研发工程师
(负责Linux下蓝牙协议栈以及蓝牙驱动的开发)

2010年组建并加入摩托罗拉 Diagnostic Tools Team
(为摩托罗拉研发团队和销售团队提供软件支持，产品为调试诊断工具，模拟器，等)

2013年正式成为摩托罗拉 Diagnostic Tools Team 的软件架构师
(负责所有诊断工具软件的架构，设计与开发)

2016年离开摩托罗拉中国研发中心，同年创立成都狄泰未来科技有限公司
(提供企业咨询服务，帮助各公司解决系统架构与性能瓶颈方面的问题)

THANKS



扫码了解更多

版权声明，本文档全部内容及版权归唐佐林老师个人所有。