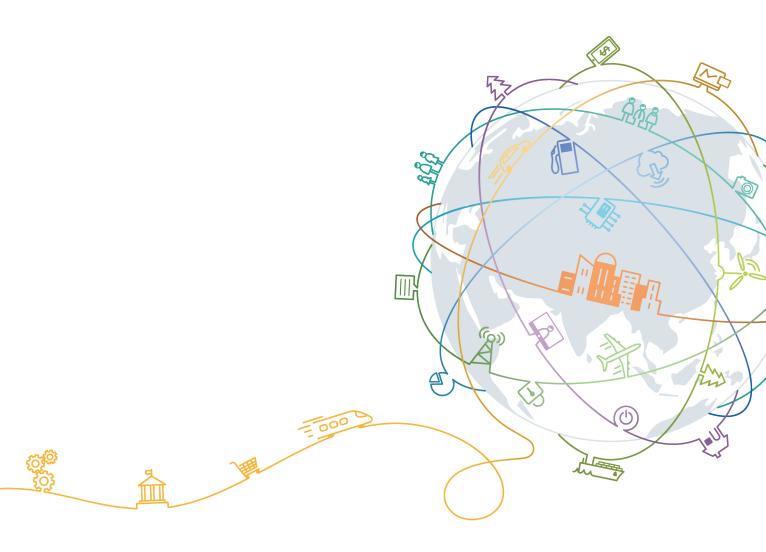
## OC 快速上云指导

文档版本 01

发布日期 2019-03-12





#### 版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 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。

## 华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址:<a href="http://www.huawei.com">http://www.huawei.com</a>客户服务邮箱:<a href="mailto:support@huawei.com">support@huawei.com</a>

客户服务电话: 4008302118

## 目录

1 创建云工程	
2编译	
3 烧录	
3.1 环境准备	4
3.2 烧录	5
4 云端调试	9
5 附录	
51 恭取连接目标板的实际串口号	

OC 快速上云指导 1 创建云工程

# 1 创建云工程

## 操作步骤

步骤1 单击"创建LiteOS Studio工程"。



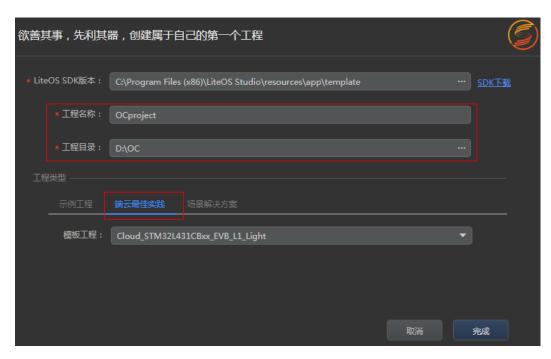
步骤2 自定义"工程名称"及选择"工程目录"。

∭ 说明

"工程目录"中不能使用标点符号。

步骤3 单击"端云最佳实践"页签,自动配置"模板工程"。

OC 快速上云指导 1 创建云工程



**步骤4** 单击"完成",创建云工程。

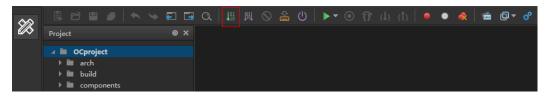
----结束

OC 快速上云指导 2 编译

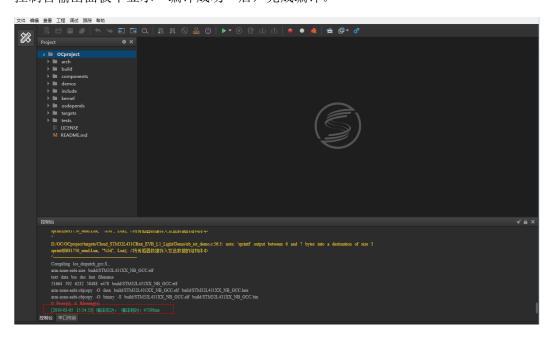
**2**编译

## 操作步骤

**步骤1** 在打开的云工程下,单击工具栏中的 , 进行编译。



控制台输出面板中显示"编译成功"后,完成编译。



----结束

3 烧录

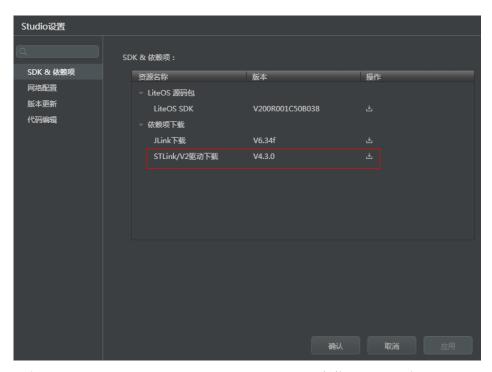
- 3.1 环境准备
- 3.2 烧录

## 3.1 环境准备

- windows 7以上 64位操作系统。
- 准备STM32L431xx目标板及USB连接线。
- 确保电脑的USB端口正常且可用。
- 安装STLink驱动器。如已安装,请忽略此步骤。
  - a. 单击"文件>首选项",下载STLink驱动器安装包。



b. 在 "SDK&依赖项"界面下,单击 "STLink/V2驱动下载"所在行的 ,获取 STLink/V2驱动安装包 "STM32 ST-LINK Utility v4.3.0 setup.exe"。



- c. 运行"STM32 ST-LINK Utility v4.3.0 setup.exe",安装STLink驱动器。
- d. 安装完成后,打开"控制面板>硬件和声音>设备管理器"



e. 在"通用串行总线设备"菜单下,找到"STM32 STLink",则驱动安装成功。



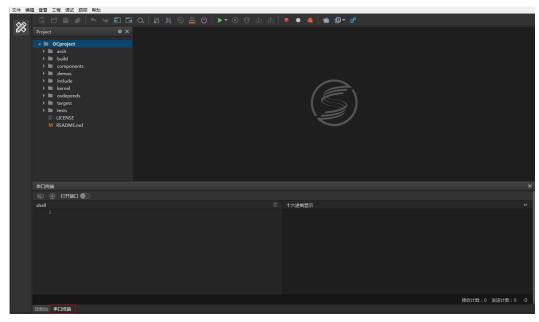
## 3.2 烧录

### 操作步骤

步骤1 将STM32L431xx目标板与电脑连接。

#### 步骤2 在当前打开的云工程下,进行烧录配置。

1. 单击菜单栏中的"查看>串口终端"打开"串口终端"面板。



## ∭说明

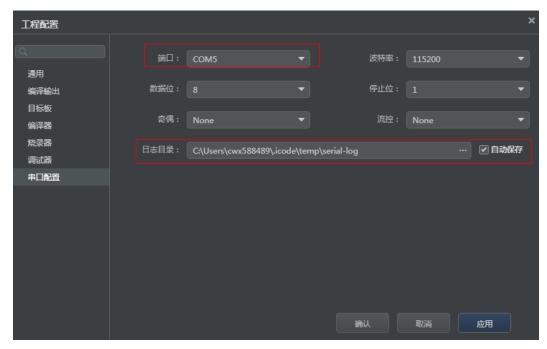
您也可通过单击工具栏中的" > 串口终端"打开"串口终端"面板。

2. 在端口关闭的前提下,单击 ,进行串口配置。



3. 在"串口配置"界面,"端口"下拉框中选择与开发板实际连接的端口号。具体请参见**5.1 获取连接目标板的实际串口号**章节。

如需自动保存日志,请勾选"自动保存",您也可以单击"日志目录"的 按钮,更改日志保存路径。



4. 单击"确认",保存配置。

**步骤3** 打开串口终端开关 , 串口终端自动初始化。

当出现如下"Ocean\_send\_data OK"信息时,初始化成功。



**步骤4** 单击工具栏中的 , 将已编译的程序烧录至开发板。



控制台输出面板中显示"烧录成功"后,完成烧录。

```
控制台
Flash page at addr: 0x08009000 erased
EraseFlash - Page:0x13 Size:0x800
Flash page at addr: 0x08009800 erased
EraseFlash - Page:0x14 Size:0x800
Flash page at addr: 0x0800a000 erased
EraseFlash - Page:0x15 Size:0x800
Flash page at addr: 0x0800a800 erased
EraseFlash - Page:0x16 Size:0x800
Flash page at addr: 0x0800b000 erased
EraseFlash - Page:0x17 Size:0x800
Flash page at addr: 0x0800b800 erased
EraseFlash - Page:0x18 Size:0x800
Flash page at addr: 0x0800c000 erased
EraseFlash - Page:0x19 Size:0x800
2019-03-05T16:49:05 INFO common.c: Finished erasing 26 pages of 2048 (0x800) bytes
2019-03-05T16:49:05 INFO common.c: Startin
Flash page at addr: 0x0800c800 erased
g Flash write for F2/F4/L4
2019-03-05T16:49:05 INFO flash_loader.c: Successfully loaded flash loader in sram
2019-03-05T16:49:06 INFO common.c: Start
ing verification of write complete
2019-03-05T16:49:06 INFO common.c: Flash written
and verified! jolly good!
size: 32768
size: 19560
[2019-03-05 16:49:06] 焼录成功!
```

#### **步骤5** 烧录完成后,复位开发板。

当出现如下"Ocean\_send\_data OK"信息时,复位成功。



----结束

OC 快速上云指导 4 云端调试

**4** 云端调试

具体操作请参见https://support.huaweicloud.com/devg-IoT/iot\_02\_0011.html。

OC 快速上云指导 5 附录

5 附录

#### 5.1 获取连接目标板的实际串口号

## 5.1 获取连接目标板的实际串口号

## 操作步骤

步骤1 将目标板与电脑连接。

步骤2 连接成功后, 打开"控制面板>硬件和声音>设备管理器"



步骤3 在"端口"子菜单下,找到连接设备的串口号,如下图所示:

OC 快速上云指导 5 附录



----结束