

# IoT设备身份认证

快速入门

# 快速入门

## 使用IoT设备身份认证

- 正式使用ID<sup>2</sup>之前，您需要先购买相应数量的ID<sup>2</sup>。
- 为了让您更高效的完成对接，我们为您免费提供了10个供调试用的ID<sup>2</sup>（非正式ID<sup>2</sup>，不能上线激活）。
- 立即购买ID<sup>2</sup>：购买ID<sup>2</sup>

### 1. 购买ID<sup>2</sup>

#### 1.1 我要购买 ID<sup>2</sup>-SE

您可以购买预烧ID<sup>2</sup>的SE安全芯片或SIM卡，集成到物联网设备中。阿里云 IoT安全团队 提供经过ID<sup>2</sup>集成认证的SE安全芯片、SIM卡。

- 如果您需要SE安全芯片，请联系我们。申请获取支持ID<sup>2</sup>的安全芯片/SIM
- 如果您需要SIM卡。支持ID<sup>2</sup>的SIM卡

#### 1.2 我要单独购买 ID<sup>2</sup>使用授权

如果您采购的SE安全芯片、SIM卡已经烧录了ID<sup>2</sup>，您只需要购买ID<sup>2</sup>认证授权。立即购买ID<sup>2</sup>

#### 1.3 使用免费的调试ID<sup>2</sup>

每个厂商可以申请10个**免费的**调试ID<sup>2</sup>，调试ID<sup>2</sup>有以下限制：

- 仅做调试用，不能用于正式产品中，否则将无法使用。
  - 有效期为3个月，到期后可以申请延期。延期后，ID<sup>2</sup>标识保持不变，密钥改变。
  - 可以根据实际使用的ID<sup>2</sup>载体随时更换密钥类型，更换密钥类型后，ID<sup>2</sup>标识保持不变，密钥改变。
-

## 2. 使用ID<sup>2</sup>-SE做身份认证

您可以通过AliOS Things或者三方OS对接ID<sup>2</sup>-SE，最佳实践请参考使用ID<sup>2</sup>-SE载体进行认证

# 通过物联网平台/智能生活平台使用IoT设备身份认证

本文档适用于通过物联网平台官方产品 开启和使用ID<sup>2</sup>。

1-5章的配置，支持以下平台接入：

- IoT平台
- 智能制造——所属分类，必须选择“智能工业”
- 智能城市——所属分类，必须选择“智能城市”

第6章的配置，支持以下平台接入：

- 智能生活（飞燕）——所属分类，必须选择“智能生活”
- 智能园区
- 智能人居

## 说明：

阿里云物联网平台默认使用三元组对连接到物联网平台的设备身份进行验证。ID<sup>2</sup>（Internet Device ID）是一款独立付费的产品，ID<sup>2</sup>可以提供“设备-阿里云物联网平台”的双向身份认证能力，通过轻量化的安全链路（iTLS）保障数据的安全性。深入了解ID<sup>2</sup>

## 一、在物联网平台 创建新产品时启用ID<sup>2</sup>

只有在产品创建时能够启用ID<sup>2</sup>，产品编辑时“使用ID<sup>2</sup>”状态不可改变（不能从“是 变更为 否”，也不能从“否 变更为 是”）。

创建新产品：

物联网平台

快速入门

设备管理

产品

设备

分组

边缘管理

规则引擎

数据分析

产品管理

全部(6) 基础版(4) 高级版(1)

产品列表

刷新 创建产品

请输入产品名称查询 搜索

产品名称	产品版本	ProductKey	节点类型	设备数	添加时间	操作
23333	基础版	a1QTStRSpTO	设备	0	2018-09-07 18:17:34	查看 删除

启用ID<sup>2</sup>：

23333

\* 所属分类 ?

自定义品类 功能定义

节点类型

\* 节点类型

设备  网关 ?

\* 是否接入网关

是  否

连网与数据

\* 连网方式

WiFi

\* 数据格式

ICA 标准数据格式 (Alink JSON) ?

\* 使用 ID<sup>2</sup> 认证 ?

是  否

## 二、ID<sup>2</sup>管理控制台查看状态

进入 ID<sup>2</sup>管理控制台，在ID<sup>2</sup>开放平台的“产品列表”可以看到该产品“23333”，表示的您在物联网平台创建的新产品已经开通了ID<sup>2</sup>服务。



## 三、购买ID²

- 正式使用ID²之前，您需要先购买相应数量的ID²。
- 为了让您更高效的完成对接，我们为您免费提供了10个供调试用的ID²（非正式ID²，不能上线激活）。
- 立即购买ID²。

### 3.1 我要购买 预烧ID²的SE安全芯片或SIM卡

您可以购买预烧ID²的SE安全芯片或SIM卡，集成到物联网设备中。阿里云 IoT安全团队 提供经过ID²集成认证的SE安全芯片、SIM卡。

- 如果您需要SE安全芯片，请联系我们。申请获取支持ID²的安全芯片/SIM
- 如果您需要SIM卡，请访问支持ID²的SIM卡

### 3.2 使用免费的调试ID²

如何使用免费的调试类ID²

每个厂商可以申请10个**免费的**调试ID²，调试ID²有以下限制：

- 仅做调试用，不能用于正式产品中，否则将无法使用。
- 有效期为3个月，到期后可以申请延期。延期后，ID²标识保持不变，密钥改变。
- 可以根据实际使用的ID²载体随时更换密钥类型，更换密钥类型后，ID²标识保持不变，密钥改变。

### 3.3 购买授权

如果您已经采购了内置ID²的芯片/模组，可以单独购买ID²（需要先登录阿里云账号）。

## 四、对接和使用ID²

设备厂商使用ID²-SE对接说明：[https://help.aliyun.com/document\\_detail/140272.html](https://help.aliyun.com/document_detail/140272.html)

设备厂商使用ID<sup>2</sup>-KM对接说明：[https://help.aliyun.com/document\\_detail/140268.html](https://help.aliyun.com/document_detail/140268.html)

## 五、ID<sup>2</sup>激活、设备注册到物联网平台

开启了ID<sup>2</sup>的产品，无需手动添加设备即可注册到物联网平台。开启烧录了ID<sup>2</sup>的设备，需要先调用ID<sup>2</sup> SDK的认证接口来激活ID<sup>2</sup>，服务端调用认证并加密接口成功后会自动与物联网平台建立iTLS的安全连接。

登录IoT平台，查看该产品下有新设备激活且在线：



## 六、通过IoT智能生活平台使用ID<sup>2</sup>

通过以下平台使用ID<sup>2</sup>，需要您按照以上步骤（步骤1-2）在物联网平台开启和使用ID<sup>2</sup>，同时需要通过以下平台将产品进行关联。此部分适用于以下系统：

- 智能生活（飞燕）
- 智能园区
- 智能人居

通过IoT智能生活的项目中，通过关联产品将“开启了ID<sup>2</sup>服务的产品”关联到智能生活的项目中。

