

物联网设备身份认证

快速入门

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2020 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

快速入门

最近更新时间：2020-11-03 17:26:17

IoT TID 芯片管理控制台入门

IoT TID 芯片管理控制台适用于 SE 安全芯片厂商/模组厂商，可为上述厂商提供物联网设备身份认证申请、下载、烧录等服务。烧录完成的安全芯片可以被设备厂商查看并购买，将其集成至物联网设备中，作为设备的安全载体提供物联网设备身份认证服务。



第1步：提交入驻申请

请确保您的腾讯云账号已经通过企业认证，如还未认证，请参考 [企业认证](#) 进行认证。认证成功后，您需要在入驻信息填写页面填写相关信息，腾讯云在收到您的入驻申请后，将在3个工作日内审核完毕并给您答复。

第2步：新增芯片

在 [芯片列表](#) 页面，您可以新增安全芯片，按照模板填写芯片型号、类型、内核、主频等相关信息后，您即成功新增了一款安全芯片，可供后续申请 TID 订单之用。

第3步：获取烧录 SDK

腾讯云提供的烧录 SDK 配合您的产线工具，用于向您创建的安全芯片中下载并烧录 TID、设备密钥对等数据。您可以在 [芯片列表](#) 页面下载烧录 SDK，按照该 SDK 说明文档进行相关配置，验证烧录 SDK 的可用性。

第4步：申请订单

您可以在 [订单列表](#) 页面为您创建的芯片申请订单。在订单申请模板中，填写芯片型号、产线公钥、申请数量等信息后提交申请。腾讯云在收到您的订单申请后，将在3个工作日内审核完毕并给您答复。只有审核通过的订单方可从腾讯云物联网 IoT TID 认证平台获取 TID、设备密钥对等数据。

第5步：集成烧录 SDK 与产线工具

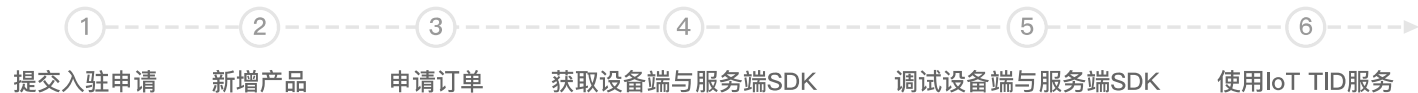
烧录 SDK 完成从物联网 IoT TID 认证服务平台获取 TID、设备密钥对等数据的操作，您的芯片产线工具完成将所获取的数据烧录至安全芯片中的操作。两者集成完毕后，即可批量为您的安全芯片下载并烧录 TID。

第6步：下载并烧录 TID

完成上述五个步骤后，您可以在烧录 SDK 中填写订单编号信息，IoT TID 认证服务平台将按照您填写的订单编号，加密传输与该订单匹配的 TID、设备密钥对等数据给您。获取到待烧录数据后，使用您自身的芯片产线工具，将数据烧录至安全芯片中即可。

IoT TID 设备管理控制台入门

IoT TID 设备管理控制台适用于物联网设备厂商/运营厂商，可为上述厂商提供 TID 使用申请、空发等服务。在使用之前，请您先根据设备使用场景选择合适的安全等级，从软加固 > TEE > SE，安全等级逐渐提高。对于安全高度敏感的设备，建议使用最高等级的 SE 方式，例如智能门锁产品。如采用 SE 方式，您需要向腾讯云的 [合作伙伴](#) 采购安全芯片并集成至您的设备中。如采用 TEE 或软加固方式，则通过本控制台即可完成自服务。



第1步：提交入驻申请

请确保您的腾讯云账号已经通过企业认证，如还未认证，请参考 [企业认证](#) 进行认证。认证成功后，您需要在入驻信息填写页面填写相关信息，腾讯云在收到您的入驻申请后，将在3个工作日内审核完毕并给您答复。

第2步：新增产品

在 [产品列表](#) 页面，您可以新增产品，按照模板填写产品名称、载体类型等相关信息后，您即成功新增了一款产品，用于后续使用物联网设备身份认证服务。

第3步：创建申请

您可以在 [申请列表](#) 页面为您的产品创建申请。在申请模板中，填写产品名称、离线认证（可选）、对称算法、非对称算法等信息后提交申请。腾讯云在收到您的申请后，将在3个工作日内审核完毕并给您答复。只有审核通过的申请方可使用腾讯云的物联网设备身份认证服务。

第4步：获取设备端与服务端 SDK

在 [产品列表](#) 页面，您可以下载设备端与服务端 SDK。设备端 SDK 用于生成设备认证码及获取端云认证或端端离线认证所需的端侧关键数据。服务端 SDK 用于生成企业密钥对，可以助您打通您的业务平台与 TID 服务平台，配合设备侧SDK获取的关键数据，为您的业务平台提供可靠的双向认证服务。

第5步：调试设备端与服务端 SDK

获取设备端与服务端 SDK 后，参照 SDK 文档调试 SDK，为后续使用物联网设备身份认证服务做好准备。本控制台提供 [调试服务](#)，您可以通过该服务了解物联网设备身份认证的服务流程，便于后续的打通工作。

第6步：使用 IoT TID 服务

完成上述五个步骤后，您集成了设备端 SDK 的设备即可使用物联网设备身份认证服务，包含设备身份认证与会话密钥协商两个功能。