

物联网边缘计算平台

快速入门

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2021 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：2021-02-19 10:48:16

操作场景

通过物联网边缘计算平台，您可以快速搭建本地的边缘计算节点，并且使用物联网通信提供的 SDK，完成设备连接本地的边缘计算节点，将设备的在线状态上报给云端控制台。

准备工作

为了通过下面步骤可以快速搭建边缘节点、完成设备连接边缘节点、完成边缘节点连接云端，需要做好以下准备工作：

- 申请物联网边缘计算平台。
- 准备可以运行边缘节点核心套件的计算硬件设备和操作系统，配置说明如下：
 - 机器配置：x86 架构、至少2颗计算核心、至少2GB内存空间、至少2GB磁盘空间。
 - 操作系统：x86_64 操作系统、Linux 内核（推荐 CentOS）、可以满足 Docker 的运行环境。
 - 网络要求：可以连接公网环境。

操作步骤

搭建边缘计算节点

创建节点

登录 [物联网边缘计算平台控制台](#)，新建一个边缘计算节点，下载并保存边缘节点设备的认证（目前支持设备证书和密钥的认证方式）信息。详情请参见 [创建节点](#)。

下载安装

说明：

目前产品处于内测阶段，申请产品试用通过后，管理员会通过邮件，将核心套件压缩包发送给您。

1. 下载边缘节点核心套件，拷贝到边缘硬件计算硬件设备的任意目录下并解压。
2. 安装 Docker 系统运行安装包。
 - CentOS 在线安装命令：yum install -y docker。
 - 手工安装请参考 CentOS 官网 [Docker 安装说明](#)
3. 进入安装包目录，导入边缘节点核心套件镜像包。
 - i. 启动 Docker：service docker start
 - ii. 开机启动 Docker：chkconfig docker on

iii. 安装套件：执行 `setup.sh`

4. 配置边缘节点环境。配置边缘节点连接云端的认证方式：

- TLS 设备证书双向认证，需要把之前保存的设备证书配置到 `config/cert` 目录下。
- 设备密钥单向认证，需要把设备密钥配置到 `config.yaml` 文件下，详细配置请见配置文件中的描述。

5. 运行组件包下的 `start.sh`（`stop.sh` 是停止运行），可以通过 `docker ps -a` 查看容器实例，如果容器实例处于 Up 状态，说明边缘节点已成功运行。

查看边缘节点连接状态

1. 登录 [物联网边缘计算平台控制台](#)，通过节点列表或节点管理功能，查看边缘节点是否处于在线状态，处于在线状态表明节点连接云端成功。

❓ 说明：

一般边缘节点运行成功后30秒后会开始上报节点状态。

2. 在边缘节点安装包的 `log` 目录下，即可查看节点的运行日志内容。

设备连接边缘节点

绑定节点

登录 [物联网边缘计算平台控制台](#)，进行边缘节点绑定。详情请参见 [管理子设备](#)。

下载 SDK

- 下载物联网通信的开发 [SDK](#)，进行智能硬件连接边缘节点的开发。
- 使用 SDK 进行设备的开发，详细的开发文档请参见 [设备接入](#)。

查看设备连接状态

登录 [物联网边缘计算平台控制台](#)，通过子设备管理查看与边缘节点连接的设备是否处于在线状态，处于在线状态表明设备连接节点和云端成功。

❓ 说明：

一般边缘节点运行成功后30秒后会开始上报设备状态。