

物联网通信

历史变更

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

历史变更

2019-05-30
2019-04-05
2019-03-06
2019-01-22
2018-08-30
2018-08-20
2018-07-31
2018-07-16
2018-07-12
2018-04-24
2018-04-20
2018-04-11
2018-03-13
2018-02-08
2018-01-16

历史变更

2019-05-30

最近更新时间：2019-08-02 15:49:04

增加产品级密钥认证功能

物联网通信平台支持产品级密钥认证，在该模式下，用户只需要开启设备动态注册开关，即可为同一产品下的所有设备烧录相同的配置固件（ProductID + ProductSecrtt），通过注册请求获取设备证书或密钥，再进行与平台的连接通信。

修改设备影子 metadata 字段的处理逻辑

- 默认不下发 metadata 字段给设备。
- 设备端使用 get shadow 方法时，可以用“metadata” bool 标签来选择获取或不获取 metadata。
- Device Update Shadow 的 JSON Payload 里增加 metadata 字段，非必填，默认为 false。
- 云 API 查询设备影子时依旧返回 metadata。

2019-04-05

最近更新时间：2019-08-02 15:45:06

增加设备分组功能

物联网通信平台发布设备多级分组的功能，以满足不同业务场景下，对不同产品下的设备分组管理的需求。功能包括：

- 支持分组的增删改查功能。
- 支持分组下添加不同产品的设备/相同产品的设备。
- 支持多层次级分组管理。
- 支持查询分组下的设备列表。

增加设备内容日志

为满足用户接入调试与业务运营的需求，物联网通信平台新增设备内容（payload）日志。

用户可以在控制台或通过 API 获取设备与云端通信的消息内容日志，支持按设备名、RequestID、关键字进行检索，最长可查询当前日期15天前的内容日志。

修改对 Shadow Version 的强校验逻辑

为减少用户在使用设备影子时，可能遇到版本号不一致，导致更新影子失败的问题。修改了对 Shadow Version 的强校验，现云端处理逻辑如下：

- 对于云 API 更新 Shadow 的操作：增加 Shadow Version 参数的缺省字段，若该字段为0时，则 IoT Hub 不校验影子版本号。
- 对于设备更新 Shadow 的操作：如果 Version 不存在或者 Version=0 时，IoT Hub 不校验影子版本号。

2019-03-06

最近更新时间：2019-08-02 15:45:22

增加设备端异常日志功能

IoT Hub 新增设备端异常日志采集和上报功能，帮助用户远程定位设备端异常：

- 支持云端设置日志等级，共分为错误、告警、信息、调试四个等级，把日志等级配置下发给设备端采集并存储。
- 支持通过控制台、API 获取查看设备端异常日志的内容，可按时间或关键字检索。
- 设备端 SDK 提供回调机制，在通讯故障情况下，用户可根据情况缓存暂时无法上报的日志，并在通讯回复正常之后上报已缓存的日志。

2019-01-22

最近更新时间：2019-01-24 20:05:24

新增网关产品接入功能

支持创建网关类型产品与子设备类型产品，您可以绑定网关产品与对应的子产品，以及网关设备与对应的子设备，并在网关产品的权限列表添加子产品的 Topic 授权，即可通过网关设备基于 MQTT 协议代理子设备上下线及收发消息。

2018-08-30

最近更新时间：2019-08-09 10:10:30

云 API 支持腾讯云 API3.0 规范

物联网通信 API 升级到 3.0 版本，全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验；支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。

详情请参见 [API 文档](#)。

2018-08-20

最近更新时间：2019-08-09 10:12:38

规则引擎支持二进制数据

规则引擎操作的数据支持由 JSON 扩展为二进制数据（数据格式需要在创建产品时定义），针对用户的私有协议、加密数据，覆盖场景更广。二进制数据转发场景下，没有条件过滤和数据清洗功能。

详情请参见 [设备接入准备](#) 文档。

支持自定义/修改设备密钥

考虑兼容已有系统下设备资料，支持自定义设备密钥（4-64位 Base64 编码的字符串）和修改能力。

详情请参见 [设备接入准备](#) 文档。

支持设备类别（标签）和备注管理

针对生产环境下租户形式的管理需求，支持同一产品下对设备分类设置标签（用于检索过滤和分组操作）和备注，方便上层应用更好管理设备资产。

详情请参见 [设备接入准备](#) 文档。

2018-07-31

最近更新时间：2019-08-09 10:17:12

物联网通信平台支持私有化部署

针对 To G、To B 类场景下为适应数据的私密性和系统的私有化部署场景，物联网通信平台支持私有化部署方案。功能点覆盖公网版本基础能力，规则引擎扩展层各模块也针对性推出私有化方案。

2018-07-16

最近更新时间：2019-08-09 10:19:39

产品类型

物联网通信产品类型新增 NB-IoT 产品。

详情请参见 [产品类型](#) 文档。

NB-IoT 产品快速开始

物联网通信快速入门增加 NB-IoT 产品快速开始说明，目前仅支持电信 NB-IoT，移动和联通计划支持中。

详情请参见 [NB-IoT 产品快速开始](#) 文档。

2018-07-12

最近更新时间：2019-08-09 10:21:33

物联网通信平台支持多地接入和自动化调度

物联网平台接入层部署从原来的一地（广州园区）扩展到三地（广州、上海、北京），为设备就近接入提供方便。另外，基于 QQ 体系通信数据的网络接入节点质量探测平台，对实际的接入进行调度干预，提供更好的故障感知和接入质量提升。

2018-04-24

最近更新时间：2019-01-22 19:36:05

设备监控

物联网通信提供了设备在线、消息收发、设备影子、规则引擎和 OTA 的监控能力。您可以查看最多30天内的监控数据，这些数据能帮助您定位和解决业务问题。

详情请查看 [状态监控](#) 文档。

2018-04-20

最近更新时间：2019-06-21 10:53:45

数据转发到时序数据库

规则引擎支持用户配置规则将符合条件的设备上报数据转发到 时序数据库 CTSDB（以下简称 CTSDB），用户的应用服务器再从 CTSDB 中读取数据内容进行处理。以此利用 CTSDB 海量数据高存储压缩率、数据聚合展示能力，能有效满足日常设备数据存储、分析、可视化展示的需求。更多详情请参考 [数据转发到时序数据库](#) 文档。

2018-04-11

最近更新时间：2019-01-22 19:37:00

控制台重构

控制台整体布局调整，优化用户体验。

详情可登录 [物联网通信控制台](#)。

数据转发到消息队列 CMQ Topic

腾讯云消息队列（Cloud Message Queue，CMQ）是一种分布式消息队列服务，它能够提供可靠的基于消息的异步通信机制，能够将分布式部署的不同应用（或同一应用的不同组件）之间的收发消息，存储在可靠有效的 CMQ 队列中，防止消息丢失。CMQ 支持多进程同时读写，收发互不干扰，无需各应用或组件始终处于运行状态。

详情请查看 [数据转发到消息队列 CMQ Topic 文档](#)。

2018-03-13

最近更新时间：2019-01-22 20:04:40

数据转发到消息队列 CKAFKA

规则引擎支持用户配置规则将符合条件的设备上报数据转发到消息队列 CKAFKA，用户的应用服务器再从 CKAFKA 中读取数据内容进行处理。以此利用 CKAFKA 高吞吐量的优势，为用户打造高可用性的消息链路。

详情请查看 [数据转发到消息队列 CKAFKA](#) 文档。

固件升级

设备固件升级又称 OTA，是物联网通信服务的重要组成部分。当物联网设备有新功能或者需要修复漏洞时，设备可以通过 OTA 服务快速的进行固件升级。

详情请查看 [固件升级](#) 文档。

2018-02-08

最近更新时间：2019-10-14 17:39:27

子账号权限控制

创建子账号介绍了如何授予子账号物联网通信全访问控制权限。

产品级访问控制权限，可以让子账号对自己创建的产品，或主账号为其创建的产品，拥有访问控制能力。

详情可参阅 [子账号权限控制](#) 文档。

设备状态监控能力

监控设备状态，用户可以根据设备状态在线或离线，排查异常场景。

数据转发到第三方服务 (forward)

当将通过规则提取出来的消息字段转发给第三方服务时，用户可自定义如何处理这些数据。这种方式是提供给用户灵活性最高的一种消息处理方式。需注意第三方服务必须以 HTTP 的方式提供服务。要配置转发第三方服务，需要提供支持 HTTP 的网站 url 和端口。

详情可参阅 [数据转发到第三方服务](#) 文档。

C 语言 SDK

1. 新增 MQTT/CoAP 对称加密连接支持
2. Linux c 编译优化

详情可参阅 [C-SDK 使用](#) 文档。

SDK 版本更新

新增发布 PHP/Java API SDK，支持基础功能。

详情请参阅 [Java SDK 使用](#) 文档。

配置转发 CKafka

CKafka 配置消息类型有两个选项：【设备上报消息】和【设备状态变化通知】

详情可参阅 [配置转发 CKafka](#) 文档。

2018-01-16

最近更新时间：2019-08-09 10:23:51

架构优化

为提供更健壮稳定的物联平台服务，系统经整合推出重构版本。[旧版本控制台](#) 依然保留，但是后期不再更新特性，同时与新系统资源隔离，数据不互通。

设备 SDK 更新

- 底层支持消息去重能力（可配置）
- 对于 MQTT 协议，发布 QOS=1 消息采用异步模式,提高通信效率
- 设备 SDK 连接更新域名，对接新系统
- 支持 CoAP 协议
- 支持 Android SDK

云日志

对设备消息链路主场景节点和上下线行为提供关键日志信息，用户可以根据日志分析设备行为，排查异常场景。

设备通信

为更符合用户的使用场景，产品默认 topic 权限变更为 $\{\text{productId}\}/\{\text{deviceName}\}/\text{event}$ （发布权限）， $\{\text{productId}\}/\{\text{deviceName}\}/\text{control}$ （订阅权限），详情可见 [功能组件 - 权限管理](#)

云 API

- 云 API 访问域名更新为 iotcloud.api.qcloud.com，对接新系统
- 引入 productId 概念，云API参数以 productId + deviceName 作为设备的唯一标识符。详情可见 [云 API - 概览](#)