

ALIBABA CLOUD

阿里云

物联网平台
发布公告

文档版本：20201020

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.2020-10-20	05
2.2020-10-12	06
3.2020-09-10	07
4.2020-08-06	08
5.2020-07-13	09
6.2020-05-09	11
7.2020-04-21	12
8.2020-03-04	13

1.2020-10-20

物联网平台全新首页发布

物联网平台全新首页发布上线，帮助您更清晰、更快捷地管理企业版实例。

- 所有企业版实例的运行状态一目了然，可以选择不同状态进行筛选。
- 实时展示企业版实例内消息上下行TPS监控，可快速切换不同实例展示。
- 点击实例卡片可快速进入到实例内，使用物联网平台相关功能。

[查看企业版实例优势](#)



2.2020-10-12

企业版实例新功能发布

新增视频型和数据型实例，支持实例一键报警配置。

- 新增视频型实例，购买免费赠送10 Mbps视频公网带宽，支持视频设备接入、视频流上云、存储、转发和视频AI等功能，提供丰富的视频算法以及云边协同（算法云端训练、云端下发、边缘计算推理）服务，帮助视频设备厂商、方案商和服务提供商快速将视频设备上云。
- 新增数据型实例，购买免费赠送20个数据处理单元和10 GB数据存储空间，支持设备智能分析服务，全链路覆盖设备数据采集、管理（存储）、清洗、分析等环节，有效降低数据分析门槛，实现设备数据与业务数据的融合分析透视。
- 支持实例一键报警配置，针对实例的设备数、消息上下行TPS、规则引擎TPS、时序数据写入TPS、时序数据存储空间、时序数据时间线数等指标可一键开启报警，无需人工在云监控逐一配置，大幅简化报警配置流程。

[查看使用文档](#)

设备高级搜索发布

在控制台可通过类SQL语句快速搜索指定设备，仅在企业版实例中支持。

- 企业版实例可打开设备高级搜索开关，通过输入查询条件快速搜索指定设备，支持关键字联想。
- 控制台上OTA批量升级选择设备和分组下添加设备时，可通过高级搜索快速圈选指定设备。

[查看使用文档](#)

OTA升级功能更新

支持升级包模块管理，固件升级更新为OTA升级。

- 支持升级包模块管理，可区分设备上固件、软件、驱动等模块，方便进行版本管理。
- 取消设备必须上报过版本才能发起升级任务的限制，可用于升级包初次安装。
- 批量升级时支持给批次添加标签，标签内容会在升级时同步下发给设备。
- 创建批量升级任务时会根据之前升级成功的历史记录，自动推荐超时时间设置。

[查看使用文档](#)

产品体验优化

- 使用控制台或云端API批量创建设备时支持设置设备备注名称。
- 使用控制台或云端API支持批量添加网关下的子设备。

3.2020-09-10

企业版实例新功能发布

新增连接型实例类型、LoRaWAN协议接入和ID²设备认证服务，以及实例的监控报警和时序存储使用优化。

- 连接型实例可独享设备接入层的网络和计算资源。
- 连接型实例支持用户自定义证书和域名。
- 连接型实例支持云网关功能，可用于电信NB-IoT设备接入。
- 选购Link WAN服务可支持LoRaWAN协议的设备接入。
- ID²设备认证服务提供了更高安全级别的设备身份认证。
- 实例新增一键开启所有规格报警的功能，免去额外配置。
- 实例内的时序存储支持直接通过SDK写入数据。
- 实例内的时序存储增加时间线数的展示。

[查看使用文档](#)

规则引擎增加消息流转类型

规则引擎下的云产品流转和服务端订阅均增加了新的消息流转类型。

- 云产品流转新增设备标签变更、OTA模块版本号上报、OTA升级批次状态通知 3种消息流转类型。 [查看使用文档](#)
- AMQP服务端订阅新增设备标签变更、OTA模块版本号上报、OTA升级批次状态通知 3种消息流转类型。 [查看使用文档](#)

产品限制调整

- AMQP服务端订阅单消费组可关联产品从200放开到1000个。
- 物模型功能定义text类型长度限制从2048放开到10240字节。

4.2020-08-06

支持设备就近接入

使用设备分发服务，可实现设备自动就近接入指定范围内的地域。

- 设备分发策略在指定地域的基础上增加了就近接入的能力。
- 就近接入的地域范围可由用户指定，根据设备所在位置自动选择最近的地域接入。

[查看使用文档](#)

ID²设备认证支持白名单

设备使用ID²方式认证时，可增加白名单校验。

- 设备使用ID²方式认证成功后，默认会给设备自动创建一个平台对应的身份（DeviceName和DeviceSecret）。
- 本次新增了白名单校验的功能，即可在平台预先注册允许的DeviceName白名单，不在白名单内的设备无法通过认证。

[查看使用文档](#)

企业版实例功能更新

企业版实例相关功能优化更新。

- 优化实例列表页和详情页展示，简化实例切换操作。
- 时序数据存储写入TPS增加实时监控和报警功能。

[查看使用文档](#)

OTA固件升级功能更新

OTA固件升级相关功能优化更新。

- 批次和设备升级任务增加已取消状态。
- 动态升级可选择仅针对新上报版本的设备。
- 批量升级可选择是否覆盖设备之前的升级任务。

[查看使用文档](#)

5.2020-07-13

设备划归功能上线


设备划归功能上线，支持设备分发和设备授权。

- 设备分发可以将设备跨地域、跨实例、跨账号分发，通过Bootstrap服务器，将设备引导到新的连接地址。

[查看使用文档](#)

- 设备授权可以将设备从一个账号授权到另一个账号，被授权者可以管理设备（不支持删除和固件升级），授权者可随时取消授权。

[查看使用文档](#)

 **说明** 上述功能只在华东2开放，并且设备授权只支持公共实例。

一型一密免白名单

设备使用一型一密方式认证时，无需再预先导入白名单，极大地提高了设备接入的效率。

- 使用一型一密免白名单的认证时，同样需要先打开产品维度的动态注册开关，打开后无需再预注册设备身份，通过设备端SDK自动获取设备身份，并固化在设备本地。
- 平台提供ClientID管理的功能，如果同一设备出现了多个ClientID的连接，说明设备可能已经被冒用，平台提供了安全事件的预警、ClientID加白名单和删除的功能，保证只有安全可信的ClientID可以连接。
- 一型一密免白名单的方式，需要设备端集成平台提供的包含DAS（设备取证服务）的SDK，该服务用于对设备可能产生的安全事件进行风控，如果没有集成而导致的安全风险，将由设备端开发者自己承担。

[查看使用文档](#)

日志导出到SLS

日志服务中的运行日志支持导出到用户的SLS中。

- 日志服务中的运行日志支持导出到用户的SLS中，存储时长可自定义。
- 日志服务新增基于实时运行日志分析产生的可视化监控大盘。

[查看使用文档](#)

AMQP服务端订阅SDK更新

AMQP服务端订阅的PHP和Python SDK更新。

- 通过STOMP协议支持PHP SDK接入。
- 通过STOMP协议支持Python 3 SDK接入。

[提交工单](#) 申请试用

固件升级支持结束时间

设备固件升级选择静态升级时支持设置结束时间，不设置默认不会自动结束。

[查看使用文档](#)

企业版实例支持MQTT VPC域名

企业版实例支持MQTT VPC域名，设备可通过VPC网络连接物联网平台。

[查看使用文档](#)

6.2020-05-09

设备模拟器上线

设备模拟器用于模拟设备与物联网平台建立连接、上报自定义业务数据、接收云端控制指令、物模型通信的完整过程，以及设备端消息日志跟踪。使用设备模拟器可以在无硬件设备的情况下，完成上层业务应用的开发联调工作。

- 模拟设备MQTT连接建立和断开。
- 模拟自定义Topic的发布和订阅功能。
- 模拟物模型属性、事件、服务的通信过程。
- 模拟设备端运行日志输出。

[查看使用文档](#)

物联网平台实例更新

物联网平台企业版实例功能更新。

- 实例可绑定2个固定IP地址，用于设备使用定向物联网卡的场景。
- 支持实例下的设备通过CoAP和HTTP协议接入，域名是实例维度的。
- 实例列表页增加时序数据存储的规格展示。

[查看使用文档](#)

控制台体验优化

优化了一些控制台功能，提升使用体验。

- 物模型发布时支持和线上版本进行对比，避免编辑错误。
- 物模型属性、事件、服务个数放开到各256个，总数限制300个。
- 规则引擎在海外地域放开多个云产品的数据流转能力。

规则引擎流转AMQP增加tag

规则引擎流转AMQP消费组的消息支持增加tag，tag可以设置为常量或变量，方便对不同的消息进行标记。

[查看使用文档](#)

7.2020-04-21

物联网平台实例更新

物联网平台企业版实例功能更新。

- 实例支持时序数据存储，可通过规则引擎把设备上报的结构化数据写入实例自带的时序存储中，并通过SDK查询数据。
- 实例支持线上升配，可合理规划业务规模，按需逐步提升实例规格，降低使用成本，每次升配补交实例有效期内的差价即可。
- 单账号最多可购买的实例从3个放开到10个，如有更高的需求，可提交工单申请。

[查看使用文档](#)

日志服务优化

优化日志服务的使用体验，增加设备日志上传和展示功能。

- 设备行为分析、物模型数据分析、上行消息分析、下行消息分析统一为云端运行日志，支持使用TraceId搜索全链路关联日志，并可选择业务类型对日志内容做筛选展示。

[查看使用文档](#)

- 提供官网SDK，支持设备上报结构化日志，上报的日志内容可在控制台展示和搜索，并支持按日志等级过滤。

[查看使用文档](#)

告警中心

支持根据设备状态变化产生即时告警，告警记录长期存储。

- 支持自定义告警级别。
- 支持多种通知方式，如钉钉机器人通知。
- 集成场景规则作为自定义告警的触发源。

[查看使用文档](#)

控制台体验优化

优化了一些控制台功能，提升使用体验。

- 概览页面优化，集成了物联网多个产品的运行报表数据。
- 设备详情页中的运行状态、事件管理、服务调用页签统一合到物模型数据页签下。
- 设备详情页中增加设备开发模块，引导设备快速接入。
- 对失败的固件升级任务重升级不会创建新的批次，可以继续在原批次中管理。

支持边缘即插即用消息流转

规则引擎支持边缘即插即用消息流转，需要和边缘计算产品配合使用。

[查看使用文档](#)

8.2020-03-04

支持全量设备广播

支持向指定产品的全量在线设备推送广播消息，每分钟可发送1次全量广播消息。

[查看使用文档](#)

固件升级支持设备多模块升级

添加固件时可以指定模块名，模块名在升级时会下发给设备，方便设备区分不同模块的不同固件版本。

[查看使用文档](#)

固件升级支持批量取消升级任务

支持在控制台一次性取消升级批次或批次内所有设备的固件升级任务。

- 支持只取消动态升级批次策略和静态定时升级批次，不影响正在进行中的升级任务。
- 也可以在取消升级批次的同时，一并取消批次内所有设备的固件升级任务。

[查看使用文档](#)

实时监控优化调整

实时监控支持自定义时间范围选择，以及调整消息量计算方式。

- 实时监控增加自定义时间范围选择功能，最长可支持7天。
- 实例监控中的消息量从逻辑消息数（每512字节计为1条消息）改为实际消息数（3月10日生效），可能会导致指标的降低，但不影响业务正常运行，建议调整原有监控告警阈值，避免云监控误报。

[查看使用文档](#)

数据解析脚本支持PHP语言

数据解析脚本支持PHP 7.2，目前已支持JS、Python、PHP 3种语言。

[查看使用文档](#)