

NB-IoT 套件老用户新平台使用指引

OneNET 物联网开放平台融合了原 OneNET 平台 NB-IoT 套件、MQTT 套件、OneNET-Studio 以及和物生活物联网平台的接入入口及服务体系,实现了统一的数据模型标准和终端应用接入规范。目前已经完成了 NB-IoT 套件、MQTT 套件, 以及和物生活物联网平台的数据迁移, 老用户可以在新 OneNET 物联网开放平台中继续使用原有业务功能, 且用户的业务数据已迁移至新平台中, 不影响业务开展。

本文主要描述 OneNET 物联网开放平台和 NB-IoT 套件的业务开发差异性, 引导 NB-IoT 套件老用户在新平台中进行业务开发和管理。

1. 业务说明

NB-IoT 套件中用户产品、设备、规则等全量信息已迁移至 OneNET 物联网开放平台中, 原设备接入地址、北向 Open-API 地址均保留, OneNET 物联网开放平台对 NB-IoT 套件业务功能完全兼容, 不影响已有业务使用。同时, OneNET 物联网开放平台为原 NB-IoT 网络类设备新增了物模型数据类型, 用户可以新建 LwM2M 协议 OneJson 数据类型产品使用。

2. 新老平台 NB-IoT 业务流程对比

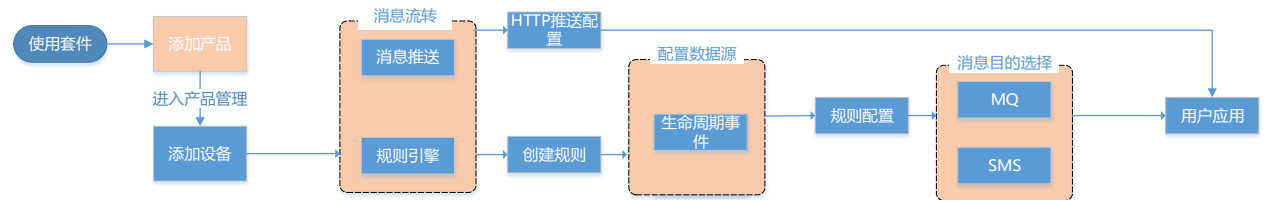


图 1. NB-IoT 套件业务流程

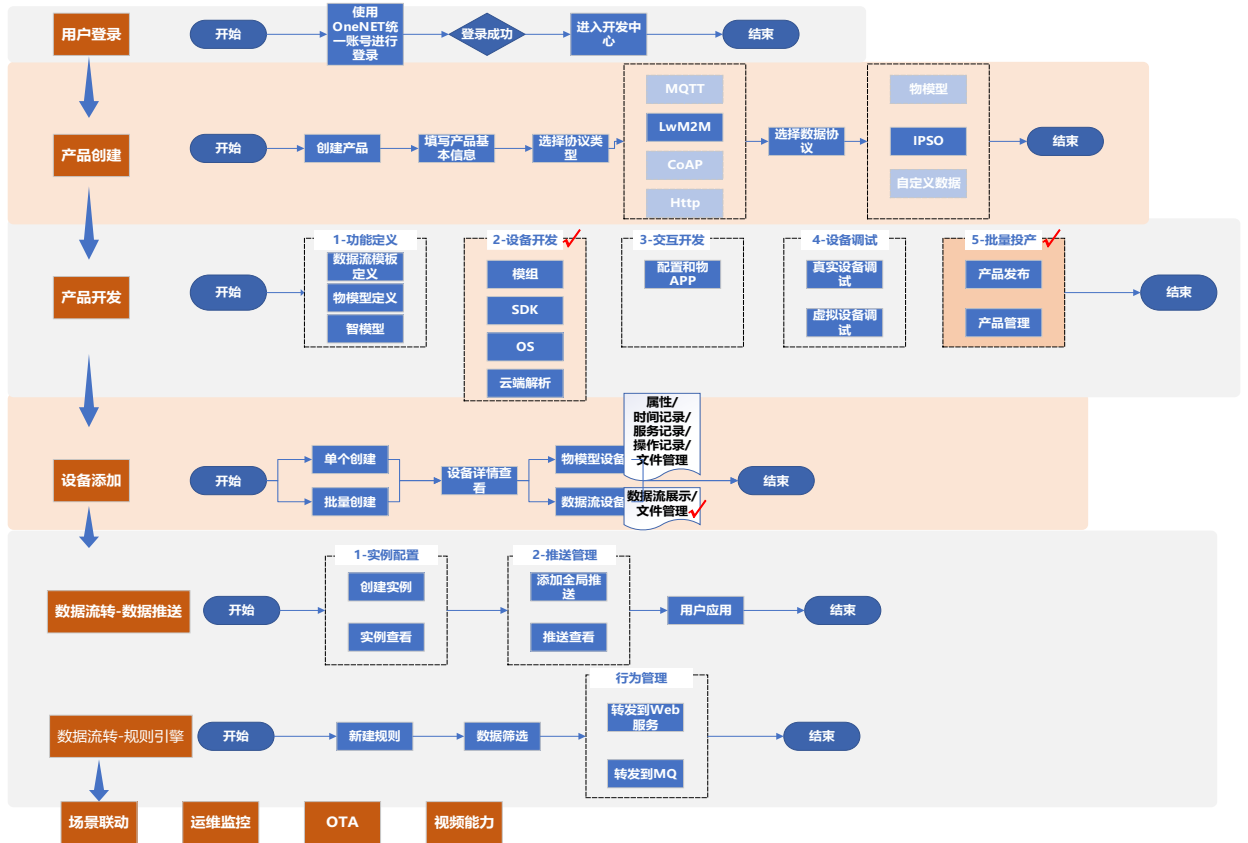


图 2. OneNET 物联开放平台 NBloT 业务流程

3. 新平台 NBloT 产品使用指引

3.1 产品管理

3.1.1 产品管理

用户在 NBloT 套件中创建的产品，已经被系统自动迁移至物联网开放平台，用户可以在物联网开放平台中的产品开发列表中查看和管理。



图 3. OneNET 物联网开放平台产品列表

3.1.2 产品创建

用户仍想基于 NB-IoT 套件开发模式新增产品时，可以在 OneNET 物联网开放平台中选择设备接入开发，按照以下流程进行产品创建。

第一步：点击创建产品

第二步：选择产品品类

第三步：选择智能化方式为“设备接入”

第四步：完善产品基本信息，接入协议选择 LwM2M, 数据协议选择 IPSO; 同时，新增物模型功能，用户可以使用物模型上传设备数据，具体开发方式见物联网开放平台开发文档。

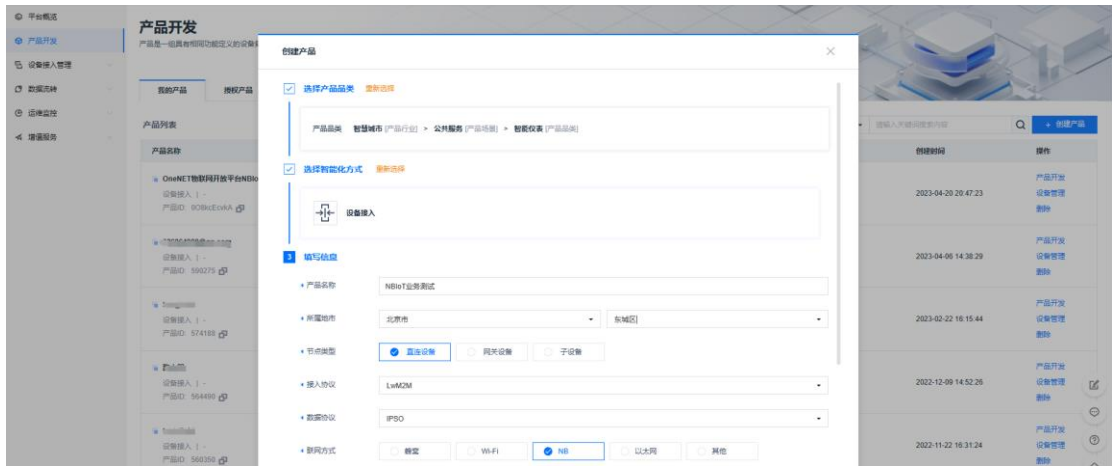


图 4. OneNET 物联网开放平台产品创建

3.1.3 产品开发

产品开发流程为全新增加流程，可用于产品生命周期管理，新增发布量产概念，用户可以对新增产品进行发布，已发布产品可以视为量产产品，当前无其他含义。

产品创建完成后，点击产品开发，即可进入产品详情页进行产品开发，产品开发流程如下：



图 5. OneNET 物联网开放平台-产品开发流程

3.2 设备管理

3.2.1 设备列表

原 NB-IoT 套件设备列表支持设备批量导入、设备详情查看、删除、资源发现等功能，用户可以在物联网开放平台中，进入设备接入与管理-设备管理菜单页管理您的设备。



图 6. OneNET 物联网开放平台-设备列表

3.2.2 设备详情

原 NB-IoT 套件设备详情下有设备详情、设备资源列表、命令下发日志查询、日志服务四大模块。日志服务升级为设备日志，功能更加丰富，用户可以到“运维监控”-“设备日志”中查看 NB 设备日志；设备详情、资源列表、命令下发日志查询均同老平台查询方式一致。



图 7. OneNET 物联网开放平台-设备详情

3.2.3 设备日志

OneNET 物联网开放平台对设备日志功能进行了升级，您可以根据不同筛选条件查看到不同类型的设备日志信息，在保留原 NB-IoT 套件命令下发链路日志的基础上，我们增加设备日志链路功能，您可根据链路 ID 查看某项操作中日志的关联情况。



图 8. OneNET 物联网开放平台-设备日志

3.3 OTA 升级

您的 OTA 相关业务数据已经迁移至物联网开放平台中，您可以通过“增值服务”-“OTA 升级”访问，并查看已有任务。



图 9. OneNET 物联网开放平台- OTA 升级

3.4 权限管理

NB IoT 套件中用户可以通过权限管理功能对设备接入地址和 API 访问地址进行限制。由于该功能使用较少，经慎重考虑，OneNET 物联网开放平台不再支持该功能，取消该功能，不影响用户业务逻辑。

3.5 触发器管理

NB IoT 套件中触发器是对资源信息进行监控：当资源信息符合触发器条件时，触发器可以通过邮件、URL 地址的推送方式向用户发送信息。目前该功能已经被整合至 OneNET 物联网开放平台的场景联动功能中，且用户在 NB IoT 套件中的规则数据也一并完成迁移，用户可以通过“运维监控”-“场景联动”使用。



图 10. OneNET 物联网开放平台-场景联动

3.6 规则引擎

NB IoT 套件规则引擎提供用户自定义设备消息筛选与转发规则的能力，用户可以配置规则自定义消息的筛选逻辑，并可以将筛选后的消息转发至后续服务进行处理。目前该功能已经被整合至 OneNET 物联网开放平台的规则引擎中，且用户在 NB IoT 套件中的规则数据也一并完成迁移，用户可以通过“数据流转”-“规则引擎”使用。



图 11. OneNET 物联网开放平台-规则引擎

3.7 数据推送

NB IoT 套件中数据推送可以将设备全量数据通过 HTTP 推送服务推送至用户的应用服务侧。

目前该功能已经被整合至 OneNET 物联网开放平台的数据推送中，且用户在 NB IoT 套件中的规则数据也一并完成迁移，用户可以通过“数据流转”-“数据推送”使用。且新增资源管理功能，可以对 HTTP 实例和 MQ 消息队列实例进行管理，方便用户进行业务配置和复用，目前已经对用户原 HTTP 地址进行资源生成。



图 12. OneNET 物联网开放平台-数据推送



图 13. OneNET 物联网开放平台-资源管理

3.8 应用管理

NBLoT 套件应用管理提供应用编辑器功能，为用户提供轻量化的应用开发，由于业务发展已不再对新用户开放，只提供老应用查看功能。OneNET 物联网开放平台为用户提供统一了数据可视化 View 服务，支持 2D/3D 组件互调、数据建模、海量 3D 模型提供。用户可以通过“大数据”-“数据可视化”查看。

3.9 API 调试

NBLoT 套件 API 调试服务，方便用户直接使用网页进行简单的接口调试工作。OneNET 物联网开放平台中提供了功能更加强大的 API 调试功能，用户可以通过“运维监控”-“API 调试”使用。

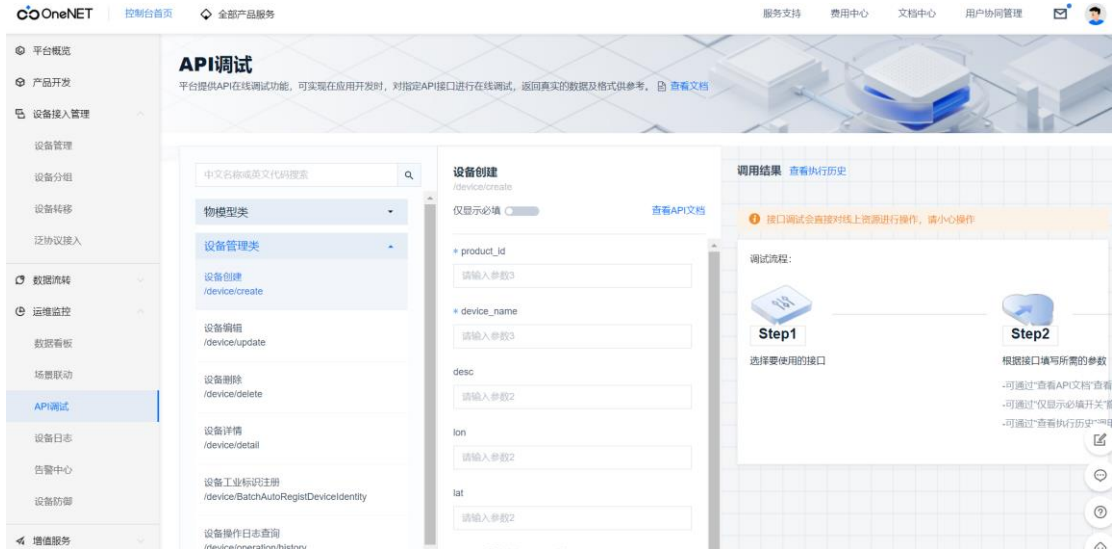


图 14. OneNET 物联网开放平台-API 调试

3.10 设备管理 DMP

OneNET 设备管理服务是针对物联网应用设备管理需要，提供方便快捷的设备概览、设备管理、机卡管理、位置查询、日志查询、远程升级等功能，帮助您对设备进行终端&物联网卡故障排查、机卡关系管理、终端状态查询、通信业务使用情况查询等操作。OneNET 物联网开放平台在平台概览、数据看板中均一一实现了这些功能，用户可以通过“控制台”-“平台概览”，“运维监控”-“数据看板查看”，同时，新版机卡管理在 OneNET 物联网开放平台上线后会尽快推出。

4. 新平台 NB-IoT 物模型使用指引

OneNET 物联网开放平台为 NB-IoT 设备新增物模型数据类型，详细开发流程见开发文档。
https://open.iot.10086.cn/doc/v5/fuse/detail/lot_platform