

中国电信 NB 网关 2.0

(标准版+高级版)

正式环境指导手册

(V1.1)

天翼物联科技有限公司

二〇二二年十月

编制单位:

编写单位:	天翼物联科技有限公司
参与编写人员	刘奇峰

修订记录

版本号	日期	描述
1.0	20200429	初稿
		XX



编制说明

本文档由中国电信物联网公司组织编写,主要针对NB客户使用中国电信NB 网关,本文档主要针对客户对接、使用NB网关的操作指引。

	目录	
→,	申请正式环境账号	4
<u> </u>	快速入门	4
3.	1 新建应用	5
3.	2 应用下导入产品	8
3.	3 命令下发方式设置	. 13
3.	4 终端注册	. 14
3.	5 调用北向 API 订阅数据	. 16
三、	基本操作	. 17
3.	1系统管理	. 17
3.	2 设备管理	. 21
四、	典型问题	. 30
4.	1 APN 配置不正确导致命令终端无法实时接收下行命令	. 30
5.	2 平台设置不正确,导致命令缓存下发	. 30
5.	3 注册单个设备进行测试时参数填写有误,导致数据上报失败	. 31
5.	4 终端上报数据了,但是平台没有收到。	. 31
5.	5 命令下发显示"超时"	. 32
5.	6 命令下发显示"已发送"	. 32
5.	7 终端上报数据,数据已经推送到客户服务器,但是 NB 网关上没有记录	32

一、申请正式环境账号

联系客户经理通过 CRM 受理。

二、快速入门

一个应用成功接入正式环境主要包括以下5个基本步骤:

- 1)新建一个应用
- 2)在应用下"产品模型"中导入产品(应用一产品模型一新增产 品模型一从产品中心导入)
- 3) 命令下发方式配置
- 4) 注册终端
- 5) 通过北向 API 订阅相关数据

3.1 新建应用

≡	Ctied muriate	系統管理 、			Q 🖡 🚨 🕜
Ŷ	认识平台		应用管理		
	首页		我的应用(1)		
-	应用管理	*			
	应用列表		应用列表	根据名称搜索	Q + 创建应用
品	企业管理		企业:测试环境		
٥	系统配置	-	٥		
â	权限	-			
∎	日志				
ø	IĄ				
			test001111 公用事业		
					73
		\sim			

新建应用

点击左侧导航栏"应用列表"→创建应用, 在刷新后的页面中填 写应用的相关信息。

3.1.1 基本信息:

填写应用名称,其中"所属行业"已经默认选择"公用事业", 消息跟踪数据授权,建议客户打开,后期客户可在设备列表页面针对 设备单独开启数据跟踪能力。

≡	€ <u>48ed</u> 8888578	系统管理	×	搜索设备 (a 🏨		0
Ŷ	认识平台		应用管理 > 创建应用				
	首页		N + (PP)				
••	应用管理	~	30***/P28				
	应用列表		*应用名称: 读编入 名称只能包含大写字母、小写字母、数字和下划线且不能大于50个字符				
品	企业管理		企业: 測试环境 🗸				
٥	系統配置	-	所尾行业。 公用事业 ・				
â	权限	-	·2//用用P-4				
▣	日志		「用意識時報調用化: 137 230 关闭接位形式、生活管理员在辅助SP用户进行设备的故障主位时,不能预防设备上规 内心化学研究、平均管理员在新教院上、私心教派回答的方法表、清心地增加心平在				
ø	IĄ		的立方或通,可能够改成有比例的用意,将否将同问题正位效率,建议运行的同于百 管理员进行业务数据的期降。				
			ж <u>а</u> еле				
			##EIFEA 造择协议 平台支持应用服务器通过HTTP和HTTPS两种协议接入方式,推荐采用HTTPS协议,安全性更高				
			推送协议: HTTPS v				
			此方式平台需要对接入的应用服务器采用CA证书进行认证,认证通过后才允许接入, 以保证数据的安全				
				皆使用条款〉 确定		取消	

3.1.2 消息推送:

1) 选择协议

NB 网关给客户服务器推送订阅的数据,可以采用两种协议: https 和 http。采用 https 方式,需要客户上传自己应用服务器的 CA 证书,平台上已经内置 CA-Baltimore、GeoTrust、Verisign、 DigiCert、GlobalSign、Entrust、Thawte 这 7 种应用服务器证 书,请确认您的应用服务器所使用的 CA 证书是否已经包含在上述证 书中,如果没有,请上传 CA 证书。采用 http 方式,NB 网关将会采 用 http 的方式给客户服务器推送数据,但是 http 方式是不安全 的,此方式会存在平台与应用服务器之间通信信息泄露,中间人攻 击等风险。建议客户选择 https 的推送方式。

2) 选择方式

NB 网关给客户提供了两种消息推送方式:消息缓存和消息不缓存。消息不缓存方式,平台给应用服务器推送订阅消息失败后,不

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如 要下载或阅读全文,请访问: <u>https://d.book118.com/39702011415</u> 5006120