报告编号:

测试报告

受检单位:

检测类别: 物联网开放平台接入认证测试

注意事项

- 1 本报告无测试人员、复核人员、审批人员签字无效。
- 2 本报告涂改无效。
- 3 本报告仅对被测应用或终端(模组)及所测内容负责

目 录

1.	测试范围	4
2.	测试内容	4
3.	测试组网	4
4.	测试人员	5
5.	合作伙伴申请测试-应用与终端、模组情况说明	6
6.	测试结果	7
7.	附录	5

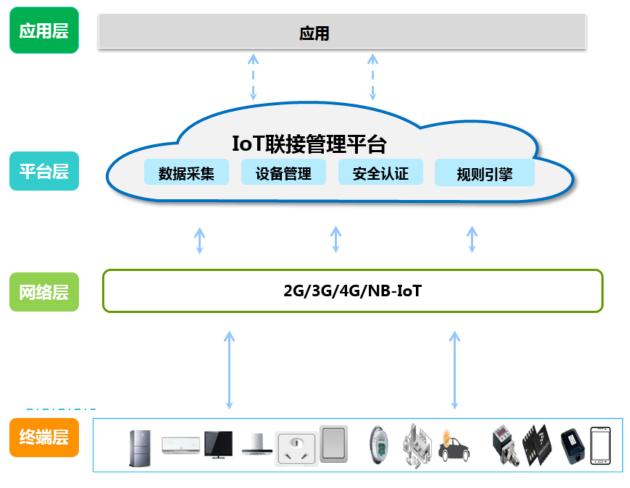
1. 测试范围

华为公有云物联网合作伙伴终端及应用上线前,接入物联网开放平台的连 通性测试。

2. 测试内容

用例类别	用例名称	用例选择	未测试原因
	终端开机入网		
	数据上报		
	终端维测数据上报		无此业务场景
设备	命令下发		
	命令下发及响应		
	软件升级		无此业务场景
	固件升级		无此业务场景
应用	事件订阅		
	数据推送		

3. 测试组网



第 4 页 共 15 页

图 1 物联网开放平台测试组网

4. 测试人员

序号	检测项目/模块	测试人员	备注
1.	设备	自助测试	/
2.	应用	自助测试	/

5. 合作伙伴申请测试-应用与终端情况说明

申请接入物联网开放平台测试:

1) 应用: 智慧畜牧肉牛管理平台(V1.0)

2) 终端: NB-IoT定位项圈(BW-iTag-M2)

3) 模组: 有人(NB73-G)

检测结论

4) 产品: BW-iTag-M2(型号: BW_TAG_FP02)

5) 插件名称: BWIOTDevice-1d1f5c4a54794f21b5dd03ca1dcb4f80-BW_TAG_FP02-1.0.0.jar

6) profile 文件名称: BWIOTDevice_1d1f5c4a54794f21b5dd03ca1dcb4f80_BW_TAG_FP02.zip

申请单位	公有云物联网 认证实验室	测试类别	物联网开放平台接入认证测试
申请日期	2020.05.12	申请者	
测试日期	2020.05.12		

华为公有云物联网认证实验室对:

公司:

应用:智慧畜牧肉牛管理平台(V1.0)

终端: NB-IoT定位项圈 (BW-iTag-M2)

进行平台接入认证测试,测试内容包括:设备用例、应用用例。

上述测试项均测试通过。

日期: 2020 年 5 月12日

测试人员: 复核人员: 审批人员:

6. 测试结果

6.1 终端开机入网测试

测试步骤:

- (1) 执行设备绑定上线操作。
- (2) 在 IoT 平台上查看设备是否在线, 在线视为用例执行通过。

测试数据:

测试结果	开始时间: 2020-05-12 15:24:38 结束时间: 2020-05-12 15:25:37 执行结果: 执行成功 验 证 码: 868221048494655 绑定时间: 2020-05-12 15:25:34
日志	{2020-05-12 15:25:34[IoCM]Devicebind iocm receive bindmsg from cig. BindDeviceByNodeIdDTOGW2Cloud [nodeId=8682****4655, isSecure=false]} {2020-05-12 15:25:34[IoCM]Deviceinfo update notify iocm to push success. SubscribeRequestV2 [msgId=895e7afb-b1f4-4837-9a65-6b88710cd10b, appId=0_EpkMbQivpQzf8pTqoKi5t8f8ca, deviceId=6611cb8d-09f6-463d-85d5-e895fdf551ac, content={"notifyType":"deviceInfoChanged","deviceId":"6611cb8d-09f6-463d-85d5-e895fdf551ac","patewayId":"6611cb8d-09f6-463d-85d5-e895fdf551ac","networkStatus":null,"deviceInfo":{"nodeId":"868221048494655", "name":"BW_TAG_FP02_TEST_CERT_7X2D6S0P3Z","description":null,"manufactu rerId":"1d1f5c4a54794f21b5dd03ca1dcb4f80","manufacturerName":"Goke","mac ":null,"location":"Shenzhen","deviceType":"BWIOTDevice","modeI":"BW_TAG_FP02","swVersion":null,"fwVersion":null,"hwVersion":null,"protocolType":"CoAP","bridgeId":null,"status":null,"statusDetail":null,"mute":"FALSE","supportedSecurity":null,"isSecurity":null,"isGecurity":null,"signalStrength":null,"sigVersion":null,"serialNumber":null,"batteryLevel":null,"isHD":null}}]}

6.2 数据上报测试

测试步骤:

- (1) 在终端发起数据上报。
- (2) 在 IoT 平台上查看是否有终端上报的数据,收到正确解析的上报数据 视为用例执行通过。

测试数据:

测试结果	开始时间: 2020-05-12 15:28:55 结束时间: 2020-05-12 15:30:13 执行结果: 执行成功 上报的时间: 2020-05-12 15:30:11,2020-05-12 15:30:11,2020
上报的数据	{"functionCode":"46","registerStartAddress":"0000","registerLength":"0016","byteSize":"2C","locati onType":"01","satelliteNum":"00","longitudeSemisphere":"00","latitudeSemisphere":"00","latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"0000,"latitudeSemisphere":"
已上报字段	ICCID, altitude, function Code, byte Size, register Length, register Start Address, latitude, long titude, loca tion Type, unix Date, battery, speed, long itude Semisphere, CRC 16, current Step, connected, satellite Num, latitude Semisphere, alarm, course, step,
未上报字段	
日志	{2020-05-12 15:29:10[CIG]Datareport cig received message from device. IMEI = 868221048494655, reqMID = 8755, coapToken = [34, -7, -98, 66, 75, -114, -12, 1], rspMID = 16284, sourceAddress = 117.132.195.89, sourcePort = 38043} {2020-05-12 15:29:10[CIG]Datarepor sendcmd cig send cmd to iocm success. [DeviceData{ reportType= DATA, service= BWIOT_ConnectData_FP, datas= {connected=Connected}, time= 20200512T072910Z, hasMore=false }]} {2020-05-12 15:29:10[CIG]Datareport cig decode success. Decode data successfully, ManufacturerId = 1d1f5c4a54794f21b5dd03ca1dcb4f80, Model = BW_TAG_FP02, deviceId = 6611cb8d-09f6-463d-85d5-e895fdf551ac} {2020-05-12 15:29:10[IoCM]Datareport iocm receive data from cig by kafka. UpdateDeviceDatasDTOGW2Cloud [header=Header [requestId=null, method=POST, timestamp=20200512T072910Z,hasMore = false], body=Body [services=[DeviceServiceA [serviceId=BWIOT_PregnantData_FP, data={"currentStep":"00","step":"001E0027000200030092003E0002005200720078008F0 04500F000780037002D0014001F0033000A0024000C001E004D00120001001E00140 006000A0001001E001E000400280032"}, eventTime=20200512T072910Z]]]] templateId = storageMode}

6.3 终端维测数据上报测试 (备注:无此业务场景,未测试)

测试步骤:

- (1) 在终端发起维测数据上报。
- (2) 在 IoT 平台上查看是否有指定参数上报,并保证其值在指定范围内。

测试结果	
上报的数据	
未上报字段	
日志	

6.4 控制命令下发测试

测试步骤:

- (1) 在 IoT 平台下发 Profile 文件中定义的命令,属性值为随机值。
- (2) 请前往设备查看收到的命令。

测试结果	开始时间: 2020-05-12 15:43:32 结束时间: 2020-05-12 15:43:47 执行结果: 执行成功
下发的命令	[{issueData: {"sendCommand":"AACC01","commandData1":3,"commandData2":0,"commandData3":0,"commandData4":0,"commandEnd":10}, issueTime: null, issueResult: {resultCode:SUCCESSFUL, resultDetail:{"acknowledge":"OK"}}, success: true}]
日志	{2020-05-12 15:43:32[CIG]Sendcmd cig receive cmd from cmdh. CIG get command from cmdh success, commandId = 535fa94f47c643399ccb77c827fd8cc3, callbackUrl = http://www.beefcattle.aiagri.com/HWIotApi/CommandDelivery/reportCm dExecResult, serviceId = BWIOT_ConnectData_FP}

6.5 命令下发响应测试

测试步骤:

- (1) 在 IoT 平台下发 Profile 文件中定义的命令, 属性值为随机值。
- (2) 请前往设备查看收到的命令,操作设备给 IoT 平台回复响应。

测试数据:

测试结果	开始时间: 2020-05-12 15:45:03 结束时间: 2020-05-12 15:46:06 执行结果: 执行成功
响应内容	[{issueData: {"sendCommand":"AACC01","commandData1":3,"commandData2":0,"commandData3":0,"commandData4":0,"commandEnd":10}, issueTime: null, issueResult: {resultCode:SUCCESSFUL, resultDetail:{"acknowledge":"OK"}}, success: true}]
日志	

6.6 固件升级测试 (备注:无此业务场景,未测试)

测试步骤:

- (1) 通过 IoT 平台对终端进行远程升级,下发软件给终端。
- (2) 终端触发数据上报。

- (3) 查看软件是否成功下发给终端。
- (4) 从通过调测工具近端查看终端的版本是否升级成功。
- (5) 升级成功后, 让终端发起数据上报, 查看终端上报是否成功。

测试数据:

测试结果	
升级前 上报内容	
升级后 上报内容	

6.7 软件升级测试 (备注:无此业务场景,未测试)

测试步骤:

- (1) 通过 IoT 平台对终端进行远程升级, 下发软件给终端。
- (2) 终端触发数据上报。
- (3) 查看软件是否成功下发给终端。
- (4) 从通过调测工具近端查看终端的版本是否升级成功。
- (5) 升级成功后, 让终端发起数据上报, 查看终端上报是否成功。

测试结果	
升级前 上报内容	
升级后 上报内容	

6.8 应用订阅数据变化测试

测试步骤:

- (1) 通过应用订阅数据变化事件。
- (2) 在应用上查看事件订阅结果。

测试结果	开始时间: 2020-05-12 16:05:10 结束时间: 2020-05-12 16:05:13 执行结果: 执行成功
日志	

6.9 设备数据上报推送测试

测试步骤:

- (1) 在终端发起数据上报。
- (2) 在应用上查看数据上报内容。

测试结果	开始时间: 2020-05-12 16:05:58 结束时间: 2020-05-12 16:06:34 执行结果: 执行成功
上报的数据	
日志	{2020-05-12 16:06:32[IoAccess]Datareport notify na success. north http push success,message:HttpPushMessage{appId='0_EpkMbQivpQzf8pTqoKi5t8f8 ca', notifyType='deviceDataChanged', callbackUrl='http****nged', detailsNotifyType='null', serviceName='IoCM', nodeId='null', deviceId='6611cb8d-09f6-463d-85d5-e895fdf551ac', timeout=600000, pushCallbackCount=2, obtainTime=1589270792008, needResponse=false, uuid='f72a8fb4-1f44-49e2-9dc6-b30b7af4900c', lastFailMessage='***', sendCount=0, lbServer='L7Adapt4Out', orgIp='***']}

7. 附录

1 终端设备图片



2 应用订阅成功截图



3 应用下发命令截图



4 应用收到数据推送截图