## HOLLYSYS 驱动使用说明书 V1.0

## 1. 使用步骤

1) 在边缘计算 > 驱动管理页面,选择 HOLLYSYS 驱动。

2) 根据环境搭建内容, 创建边缘实例并上线网关。

3) 在边缘计算 > 边缘实例页面,选择已创建的边缘实例,单击右侧的查看。

4) 在实例详情页面,选择设备驱动配置,单击全部驱动右侧的"+"图标。

5) 在分配驱动弹出窗口中,根据网关 CPU 架构选择需要使用的 HOLLYSYS 驱动,单击对应操作栏中的分配。然后单击完成。

| 边缘实例 > 实例评格  | 分配驱动             |            |           |          | ×             |
|--|------------------|------------|-----------|----------|---------------|
| LinkloTEdge_Node_HT (#####27)  | Modbus 留方        | с          | modbus    | armv7-hf | TUBR          |
| *20月前 60歳66 第3月前二日 | Modbus 窗方        | с          | modbus    | armv7    |               |
|  | Modbus 图方        | Python 3.5 | modbus    |          | 分配            |
| 解无驱动分配   | OPCUA 寬方         | Python 3.5 | opc-ua    | 2        | 分配            |
|  | WebSocket 置方     | с          | websocket | x86-64   | 分配            |
|  | WebSocket 南方     | c          | websocket | armv7    | 不可分配          |
|  | WebSocket 官方     | с          | websocket | armv7-hf | 770.04        |
|  | WebSocket 電方     | с          | websocket | aarch64  | 不可分配          |
|  | LightSensor 富态示明 | Node js 8  | customize | -        | 942           |
|  | Light 省方示例       | Node js 8  | customize |          | 9 <b>11</b> 2 |
|  | HT_DL645_M       | с          | customize | x86-64   | <u>9∎</u> ←2  |
|  |                  |            |           | 1 X-8.5  | 和同意示: 15 ~    |
|  |                  |            |           |          | 围绕            |

6) 单击已分配的 HOLLYSYS 驱动,在设备列表右侧单击驱动配置。

7) 选择键值对配置>新增配置, 配置 config\_type 值为 1。

| > 全部版动 +   | 设备列表 驱动起展   | 驱动配置                          |               |              | ×               |                  |
|------------|---|-------------------------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|
| HT_DL845_M | 全部2日<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>3<br>2<br>5<br>8<br>5<br>8<br>5<br>8<br>5<br>8<br>5<br>8<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5<br>5 | 配置格式:<br>键值对配置<br>键值对配置表 @    |               | ~            |                 |                  |
|            |   | 配置名称<br>config_type<br>+ 新唱配置 | (E)<br>1<br>3 | 注释<br>JSON配置 | 授作              |                  |
|            |   |                               |               | 98708        | ROH<br>79542984 | 留:200%200%20↓1月。 |

| 参数   | 描述                      |
|------|-------------------------|
| 配置名称 | config_type             |
| 值    | 默认 1, 表示通过 JSON 文件方式配置。 |
| 注释   | JSON 配置,自定义             |

8) 单击分配子设备,在 DL645\_M 驱动下为边缘实例分配设备。

9) 您可以分配已有的 HOLLYSYS 驱动的设备,也可以根据说明描述步骤,新

建 HOLLYSYS 设备。

10) 在部署实例前,可以使用调试工具,测试网关能否连接该 HOLLYSYS 设备,同时也可以测试 HOLLYSYS 设备所属产品的物模型是否配置正确。(可选)

11) 如果需要将设备数据展示在云端,则需要配置消息路由,详情请参见设置消息路由。

12) 在实例详情页面,单击右上角部署,重新部署边缘实例。

| 边缘实例 > 实例详情                  | 📀 部署成功   |   |                                       |
|------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| LinkloTEdge_Node_HT 部署成功     |  |   | 查看診署日志 重置 診署                          |
| 产品现格:标准版<br>网关 监控信息 设备驱动配置 场 | 部審进程   | ×   | 内存使用率: 21.98 % 查看                     |
| > 全部版动 + 设备列                 | ● 实例部署完成   |   | 刷新 了解设备接入? 为他子设备                      |
| HT_DL645_M                   | 認審进程<br>• 診審开始<br>• 診審装配   | 2019-09-17 20:36:13   | 180                                   |
|                              | <ul> <li>         ・該署行包         <ul> <li>             ・該署分发             </li> <li>             ・該署结束             </li> </ul> </li> </ul> | <ul> <li>◎ 完成</li> <li>② 完成</li> <li>2019-09-17 20:36:18</li> </ul> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|                              |  | <b>查看日志</b> 关闭  |                                       |
|                              |  |   |                                       |

13) 最后通过设备管理>设备>运行状态查看云平台上采集到的数据。

2. 说明

分配已有的 HOLLYSYS 设备时,该设备所属产品必须接入网关,且接入网关协议 为 HOLLYSYS。详细说明请参见创建产品。

在右侧弹出的分配子设备页面中,单击添加子设备。

| 分翫 | 子设备 |                  |      |    |        |    | $\times$ |
|----|-----|------------------|------|----|--------|----|----------|
|    | -   | → 设备名称           | 搜索   |    |        | 金部 | 未分配      |
|    |     | 设备名称             | 产品名称 | 状态 | 最后上线时间 | 操作 |          |
|    |     | 100000-000,00000 |      | -  |        |    |          |
|    |     |                  |      |    |        |    |          |
|    |     |                  |      |    |        |    |          |
| 有新 | 设备? | 添加子设备            |      |    |        |    | 完成       |

在添加设备页面,单击新建产品,创建 HOLLYSYS 设备所属产品

| 添加设备   | $\times$ |
|--|----------|
| ● 特别说明: deviceName可以为空,当为空时,阿里云会颁发全局唯一标识符                  |          |
| 作为deviceName。<br>* 产品:                                     |          |
|  |          |
| 产品中可以增加自定又的物模型配置,以便实现业务逻辑中的属性、争件或者服务操作。<br>如需配置此产品功能请:前往配置 |          |
| * 设置為称:<br>请输入设备名称   |          |
| 确定   | 取消       |

在创建产品页面设置参数后,单击确认。

| 新建产品                     | $\times$ |
|--------------------------|----------|
| 产品信息                     |          |
| * 产品名称<br>07电表采集         |          |
| * 所属分类 ②<br>自定义品类 · 功能定义 |          |
| 连网与数据                    |          |
| 接入网关协议                   |          |
| 更多信息                     |          |
| 产品描述<br>HT_DI 645_M      |          |
|                          |          |
| 10/100                   |          |
| 使用文档                     | Ч        |

## 属性参数设置如下:

| 参数   | 描述                    |
|------|-----------------------|
| 产品名称 | 设置产品名称,产品名称在账号内具有唯一性。 |
| 所属分类 | 自定义类产品,按需求配置。         |

| 参数         | 描述   |
|------------|------|
| 接入网关<br>协议 | 自定义。 |
| 产品描述       | 备注说明 |

在添加设备页面,产品自动分配已创建的产品,单击产品下的前往设置,为产品 添加自定义功能。

| 和设备                                     |            |        |         | ×  |
|---|------------|--------|---------|----|
| ● 特别说明: DeviceName可以为空<br>作为DeviceName。 | , 当为空时, 阿里 | 里云会颁发  | 全局唯一标识符 |    |
| *产品:                                    |            |        |         |    |
| 07电表采集                                  |            | $\sim$ | 新建产品    |    |
| 产品中可以增加自定义的物模型配置,以便实如需配置此产品功能请:前往配置     | 现业务逻辑中的属   | 生、事件或者 | 皆服务操作。  |    |
| DeviceName:                             |            |        |         |    |
| 请输入DeviceName                           |            |        |         |    |
|   |            |        |         |    |
|   |            |        |         |    |
|   |            |        | 确定      | 取消 |

5) 系统跳转到产品详情页面,在自定义功能右侧单击添加功能。(或者新建产品

和设备完成后,再到设备管理>产品>功能定义里面进行自定义功能添加测点。)

| 泰加自定义功能               | × |
|-----------------------|---|
| * 功能类型:<br>属性 服务 事件 ⑧ |   |
| * 功能名称:               |   |
| A相电压                  | 0 |
| * 标识符:                |   |
| yc_0                  | 0 |
| * 数据类型:               |   |
| float (单精度浮点型) ~      |   |
| * 取值范围:               |   |
| -999999 ~ 999999      |   |
| *步长:                  |   |
| 1                     |   |
| 单位                    |   |
| 伏特 / V 🛛 🗸            |   |
| 读写类型:                 |   |
| • 读写 〇 只读             |   |
| 描述:                   |   |
| 请输入描述                 |   |
|                       |   |
|                       |   |
| 扩展描述 🔘                |   |
| +新增扩展描述               |   |

JSON 配置单点遥控测点示例如下:

| {<br>"param1": {    | Å       | $\Box$ | D | Ŕ | 0 |
|---------------------|---------|--------|---|---|---|
| "param_value": 1,   |         |        |   |   |   |
| "param_pos": 1      |         |        |   |   |   |
| },                  |         |        |   |   |   |
| "param2": {         |         |        |   |   |   |
| "param_value": 0,   |         |        |   |   |   |
| "param_pos": 2      |         |        |   |   |   |
| },                  |         |        |   |   |   |
| "param3": {         |         |        |   |   |   |
| "param_value": "020 | 910100" | ,      |   |   |   |
| "param_pos": 15     |         |        |   |   |   |

说明: JSON 配置可以通过 JSON 在线编辑器进行修改和配置,这样可以避免 JSON 语法配置错误。

6) 在添加自定义功能窗口,设置属性参数后单击新增扩展描述,设置如下扩展描述。

| 新增扩展描述  | ×  |
|---|----|
| * 自定义配置:<br>ɪram3":{"param_value":"02010100","param_pos":15}} |    |
| 确认  | 取消 |

## 7) 返回实例详情页面,添加 HOLLYSYS 驱动的设备

| 添加设备   | × |
|--|---|
| 特别说明: DeviceName可以为空,当为空时,阿里云会颁发全局唯一标识符 作为DeviceName。  |   |
| * 产品:<br>07电表采集  |   |
| 产品中可以增加自定义的物模型配置,以便实现业务逻辑中的属性、事件或者服务操作。如素配置此产品功能请:前往配置 |   |
| device1  |   |
| 确定取  | 消 |

8) 将新建的 HOLLYSYS 驱动的设备分配到边缘实例驱动里面

| SMAN > 29579                          |                                       | 分配子设备                  |           |               | ×       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------|---------------|---------|
| LinkloTEdge_Node_HT                   |                                       | 074888 V 12850         | 12.0      |               | ★2部 未分配 |
| ALIER CAN RECOVER AND A RECOVER AND A | 副日田の日 v2.0.0<br>のあがみます MARRAD のかい 日本市 | . 2464                 | 36.80° 23 | 秋古 操作         |         |
|                                       |                                       | device1                | 07也表示重    | - #203 (1980) |         |
| ✓ 宝灯肥心 +<br>HT_DL648_M                |                                       |                        |           | 0             |         |
|                                       | . 129-55 HE-15 HIS                    |                        |           |               |         |
|                                       |                                       |                        |           |               |         |
|                                       |                                       |                        |           |               |         |
|                                       |                                       |                        |           |               |         |
|                                       |                                       |                        |           |               |         |
|                                       |                                       |                        |           |               |         |
|                                       |                                       |                        |           |               |         |
|                                       |                                       |                        |           |               |         |
|                                       |                                       | ##62#7 <b>\$2076</b> # |           |               | 804     |

9) 分配设备到边缘实例后,单击设备名称对应操作栏中的设备配置,JSON 格式 来配置配置任务、设备、通道和规约特征。

| DHER + REPORT                         | icination .  | ×                              |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| LinkloTEdge_Node_HT                   | Designationers DI 645 designation  | 作前起来日本 東京 松林                   |
| /*40405 16/008                        | Milling: HT_Mult_protocol <sup>10</sup>  | 内存在的第三人称单数                     |
| HX SHORE CREEKE                       | 秘密内容 USON問題:   |                                |
| - 2.23%30 + i2.5<br>(+T_DL545_30<br>∳ | <pre>"task_config": {     "taskGor: 180,     "protocol_nos": "d1645_m",     "protocol_nase": "d1645_m",     "report_interval": 10     ;.</pre> | ANDS 7730120648.A.? SHAT-Fords |
| Ó                                     | <pre>"device_config": {     "device_adde": 1 }     "channel_config": { </pre>  | 19/1                           |
|                                       | 12 "channel_type":0,<br>13 "serial_mame":"/dev/ttyS1",<br>14 "baufrate":2000,  |                                |
|                                       | 15 "databit": 0,<br>16 "stophit": 1,<br>10 "parity": 2   |                                |
|                                       | 19 · "protocol_config": {<br>29     "ProtocolVerMo": 7,<br>21     "ResendTimeout": 3000,   | Ŭ                              |
|                                       | PlayRecondbox"- 1 ESEMAL (Intervent-1  |                                |
|                                       |  |                                |
|                                       | 82   | 63                             |
|                                       |  |                                |
|                                       |  |                                |