### 2.4.1设备属性上报

上行（非透传）

TOPIC:/sys/acc\_car/{deviceID}/thing/event/property/post

REPLY

TOPIC: /sys/acc\_car/{deviceID}/thing/event/property/post\_reply

此时，您可以配置[规则引擎](https://help.aliyun.com/document_detail/68677.html#concept_g11_dcl_vdb)，将设备上报的属性信息转发至其他目的云产品。规则引擎设置示例如下：

Alink请求数据格式

#### 2.4.1.1 农贸市场推车

{

**"id"**:**"1"**,

**""**:**"1.0.0"**,

**"busiversionness"**:**"acc\_car"**,

**"cid"**:**"432944698949107714"**,

**"type"**:**"241"**,

**"params"**:{

**"user"**:**"15888888888"**,

**"ds"**:**"0"**,

**"km"**:**"156"**,

**"lon"**:**"116.183097"**,

**"lat"**:**"40.021531"**,

**"bat"**:**"100"**,

**"soc"**:**"0"**,

**"rc"**:**"14"**,

**"boxA"**:{

**"doorA"**:**"1"**,

**"Acy"**:**"2132"**,

**"Aw"**:**"1"**,

**"At"**:**"1"**,

**"Ah"**:**"1"**

        },

**"boxB"**:{

**"doorB"**:**"1"**,

**"Bcy"**:**"2132"**,

**"Bw"**:**"1"**,

**"Bt"**:**"1"**,

**"Bh"**:**"1"**

        },

**"boxC"**:{

**"doorC"**:**"1"**,

**"Ccy"**:**"2132"**,

**"Cw"**:**"1"**,

**"Ct"**:**"1"**,

**"Ch"**:**"1"**

        },

**"RInfo"**:{

**"Rui"**:**"1.2"**,

**"Ruv"**:**"20"**,

**"Rbat"**:**"100"**

        },

**"ui"**:**"11"**,

**"uv"**:**"9.1"**,

**"time"**:**"1578394832000"**

    },

**"method"**:**"thing.event.property.post"**

}

Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

    }

}

参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | String | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| cid | String | 设备唯一标识 |
| params | Object | 请求参数 |
| type | String | 111(行李箱)|211(商场推车)|221(机场内推车)|222(机场外推车)|231(超市推车)|241(农贸市场推车)|311(婴儿推车) |
| method | String | 请求方法 |
| user | String | 正在使用的用户账号（预留） |
| ds | String | 行驶状态（0自动跟随|1手动控制|2送货模式|3载人模式|）（预留） |
| km | String | 伴置车里程数,单位km（累计） |
| CarInfor | Object | 车辆状态信息 |
| Pitch | String | 车辆俯仰角 |
| Yaw | String | 车厢航向角 |
| Roll | String | 车辆翻滚角 |
| Ax | String | x方向加速度 |
| Ay | String | y方向加速度 |
| Az | String | z方向加速度 |
| Speed | String | 车辆行驶速度 |
| Rev1 | String | 预留字段 |
| Rev2 | String | 预留字段 |
| Rev3 | String | 预留字段 |
| Rev4 | String | 预留字段 |
| 4GModuleInfor | Object | 4G模组相关信息 |
| ICCID | String | SIM卡号，由20位数字构成 |
| IMEI | String | 4G模组设备身份证编号，由15位数字构成 |
| Rev1 | String | 预留字段 |
| Rev2 | String | 预留字段 |
| 4GNetInfor | Object | 4G网络相关信息 |
| SigQuality | String | 网络信息质量,范围0-31之间，数组越大表明信号质量越好。 |
| Rev1 | String | 预留字段 |
| Rev2 | String | 预留字段 |
| Rev3 | String | 预留字段 |
| posKind | String | 表示定位方式( 室内/室外) |
| lon | String | 经度（116.183097）  （室外定位时有效） |
| lat | String | 纬度（40.021531）  (室外定位时有效) |
| floor | String | 所在楼层() |
| area | String | 所在区域 |
| Area-PosX | String | 所在区域内X方向的坐标 |
| Area-PosY | String | 所在区域内Y方向的坐标 |
| bat | String | 伴置车电池容量（百分比） |
| soc | String | 伴置车充电状态（0未充电|1充电中） |
| rc | String | 伴置车充电次数 |
| doorA | String | 仓门状态（0开|1关） |
| Acy | String | A仓储物仓容量，单位L（预留） |
| Aw | String | A仓物品重量kg（预留） |
| At | String | A仓温度，单位℃（预留） |
| Ah | String | A仓湿度，单位RH%（预留） |
| RInfo | Object | 冰箱电池属性 |
| Rui | String | 冰箱电池电流，单位A |
| Ruv | String | 冰箱电池电压，单位V |
| Rbat | String | 冰箱电池剩余电量 |
| ui | String | 电池电流（单位A） |
| uv | String | 电池电压（单位V） |
| time | String | 时间戳，类型为utc毫秒数 |
| code | String | 结果信息 |

错误信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 460 | request  parameter error | 请求参数错误 |
| 6106 | map  size must less than 200 | 设备上报属性一次性最多只能上报200条属性 |
| 6313 | tsl  service not available | 用户上报属性时会进行校验，检查上报的属性是否符合用户定义的属性格式，当校验服务不可用时会报这个错，属性校验请参考[什么是物模型](https://help.aliyun.com/document_detail/73727.html#concept_okp_zlv_tdb) |

注意 云端会校验上报的属性信息，通过产品TSL描述判断上传的属性是否符合您定义的属性格式。不合格属性将直接过滤，仅保留合格属性。若所有属性都不合格，校验会过滤掉全部属性，返回的response也是成功的。

#### 2.4.1.2 商场推车

上行数据：

{

**"id"**:**"1"**,

**"version"**:**"1.0.0"**,

**"business"**:**"acc\_car"**,

**"cid"**:**"432944698949008811"**,

**"type"**:**"211"**,

**"params"**:{

**"user"**:**"15888888888"**,

**"ds"**:**"0"**,

**"km"**:**"156"**,

**"lon"**:**"116.183097"**,

**"lat"**:**"40.021531"**,

**"area"**:**"A"**,

**"floor"**:**"1"**,

**"bat"**:**"100"**,

**"soc"**:**"0"**,

**"rc"**:**"14"**,

**"fd"**:**""**,

**"ui"**:**12.2**,

**"uv"**:**12**,

**"time"**:**"1578394832000"**

    },

**"method"**:**"thing.event.property.post"**

}Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

    }

}

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | String | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| cid | String | 设备唯一标识 |
| params | Object | 请求参数 |
| type | String | 111(行李箱)|211(商场推车)|221(机场内推车)|222(机场外推车)|231(超市推车)|241(农贸市场推车)|311(婴儿推车) |
| method | String | 请求方法 |
| user | String | 正在使用的用户账号（预留） |
| ds | String | 行驶状态（0手动控制|1自动跟随|2自主导航）（预留） |
| km | String | 里程数,单位km（累计） |
| lon | String | 经度（116.183097） |
| lat | String | 纬度（40.021531） |
| floor | String | 所在楼层 |
| area | String | 所在区域，根据商场具体划分 |
| bat | String | 电池容量 |
| soc | String | 伴置车充电状态（0未充电|1充电中） |
| rc | String | 充电次数 |
| fd | Object | 故障信息，正常数据fd里面没有数据。发生故障时里面传入故障数据 |
| code | String | 结果信息 |

#### 2.4.1.3 机场内推车

上行数据：

{

**"id"**:**"1"**,

**"version"**:**"1.0.0"**,

**"business"**:**"acc\_car"**,

**"cid"**:**"432944698949008800"**,

**"type"**:**"221"**,

**"params"**:{

**"user"**:**"15888888888"**,

**"ds"**:**"0"**,

**"km"**:**"156"**,

**"lon"**:**"116.183097"**,

**"lat"**:**"40.021531"**,

**"area"**:**"A"**,

**"floor"**:**"1"**,

**"bat"**:**"100"**,

**"soc"**:**"0"**,

**"rc"**:**"14"**,

**"ui"**:**12.2**,

**"uv"**:**12**,

**"weight"**:**"10.1"**,

**"pb\_soc"**:**"0"**,

**"fd"**:**""**,

**"time"**:**"1578394832000"**

    },

**"method"**:**"thing.event.property.post"**

}

Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

    }

}

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | String | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| cid | String | 设备唯一标识 |
| params | Object | 请求参数 |
| type | String | 111(行李箱)|211(商场推车)|221(机场内推车)|222(机场外推车)|231(超市推车)|241(农贸市场推车)|311(婴儿推车) |
| method | String | 请求方法 |
| user | String | 正在使用的用户账号（预留） |
| ds | String | 行驶状态（0手动控制|1自动跟随|2自主导航）（预留） |
| km | String | 里程数,单位km（累计） |
| lon | String | 经度（116.183097） |
| lat | String | 纬度（40.021531） |
| area | String | 所在区域，根据机场具体划分 |
| bat | String | 伴置车电池容量（百分比） |
| soc | String | 充电状态（0未充电|1充电中） |
| rc | String | 电瓶充电次数 |
| pb\_soc | String | 充电宝使用状态（0用户未使用充电宝|1用户使用充电宝） |
| weight | String | 物品重量，单位kg |
| fd | String | 故障信息，正常数据fd里面没有数据。发生故障时里面传入故障数据 |
| time | String | 时间戳，类型为utc毫秒数 |

#### 2.4.1.4 机场外推车

上行数据：

**/sys/acc\_car/432944698949008822/thing/event/property/post**

{

**"id"**:**"1"**,

**"version"**:**"1.0.0"**,

**"business"**:**"acc\_car"**,

**"cid"**:**"432944698949008822"**,

**"type"**:**"222"**,

**"params"**:{

**"user"**:**"15888888888"**,

**"ds"**:**"0"**,

**"km"**:**"156"**,

**"lon"**:**"116.183097"**,

**"lat"**:**"40.021531"**,

**"area"**:**"A"**,

**"bat"**:**"100"**,

**"soc"**:**"0"**,

**"rc"**:**"14"**,

**"weight"**:**"10.1"**,

**"fd"**:**""**,

**"ui"**:**12.2**,

**"uv"**:**12**,

**"time"**:**"1578394832000"**

    },

**"method"**:**"thing.event.property.post"**

}

Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

    }

}

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | String | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| cid | String | 设备唯一标识 |
| params | Object | 请求参数 |
| type | String | 111(行李箱)|211(商场推车)|221(机场内推车)|222(机场外推车)|231(超市推车)|241(农贸市场推车)|311(婴儿推车) |
| method | String | 请求方法 |
| user | String | 正在使用的用户账号（预留） |
| ds | String | 行驶状态（0手动控制|1自动跟随|2自主导航）（预留） |
| km | String | 里程数,单位km（累计） |
| lon | String | 经度（116.183097） |
| lat | String | 纬度（40.021531） |
| area | String | 所在区域，根据商场具体划分 |
| bat | String | 电池容量 |
| soc | String | 伴置车充电状态（0未充电|1充电中） |
| rc | String | 充电次数 |
| weight | String | 物品重量，单位kg |
| time | String | 时间戳，类型为utc毫秒数 |

#### 2.4.1.3 超市推车

上行：

topic：**/sys/acc\_car/432944698949008811/thing/event/property/post**

{

**"id"**:**"1"**,

**"version"**:**"1.0.0"**,

**"business"**:**"acc\_car"**,

**"cid"**:**"432944698949008825"**,

**"type"**:**"231"**,

**"params"**:{

**"user"**:**"15888888888"**,

**"ds"**:**"0"**,

**"km"**:**"156"**,

**"lon"**:**"116.183097"**,

**"lat"**:**"40.021531"**,

**"area"**:**"A"**,

**"floor"**:**"1"**,

**"bat"**:**"100"**,

**"soc"**:**"0"**,

**"rc"**:**"14"**,

**"fd"**:**""**,

**"ui"**:**"12.4"**,

**"uv"**:**"24"**,

**"time"**:**"1578394832000"**

    },

**"method"**:**"thing.event.property.post"**

}

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | String | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| cid | String | 设备唯一标识 |
| params | Object | 请求参数 |
| type | String | 111(行李箱)|211(商场推车)|221(机场内推车)|222(机场外推车)|231(超市推车)|241(农贸市场推车)|311(婴儿推车) |
| method | String | 请求方法 |
| user | String | 正在使用的用户账号（预留） |
| ds | String | 行驶状态（0手动控制|1自动跟随|2自主导航）（预留） |
| km | String | 里程数,单位km（累计） |
| lon | String | 经度（116.183097） |
| lat | String | 纬度（40.021531） |
| floor | String | 所在楼层 |
| area | String | 所在区域，根据商场具体划分 |
| bat | String | 电池容量 |
| soc | String | 伴置车充电状态（0未充电|1充电中） |
| rc | String | 充电次数 |
| fd | String | 故障信息，正常数据fd里面没有数据。发生故障时里面传入故障数据 |
| time | String | 时间戳，类型为utc毫秒数 |

#### 2.4.1.2 箱包

{

**"id"**:**"1"**,

**"version"**:**"1.0.0"**,

**"business"**:**"acc\_car"**,

**"sid"**:**"2135133031"**,

**"type"**:**"111"**,

**"params"**:{

**"lon"**:**"116.183097"**,

**"lat"**:**"40.021531"**,

**"locker"**:**"0"**,

**"bat"**:**"80"**,

**"user"**:**"136565465"**,

**"lose"**:**"0"**,

**"time"**:**"1578394832000"**

    },

**"method"**:**"thing.event.property.post"**

}

Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

    }

}

参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | String | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| params | Object | 请求参数 |
| type | String | 111(行李箱)|211(商场推车)|221(机场内推车)|222(机场外推车)|231(超市推车)|241(农贸市场推车)|311(婴儿推车) |
| method | String | 请求方法 |
| lon | String | 经度（116.183097） |
| lat | String | 纬度（40.021531） |
| bat | String | 电池电量百分比 |
| locker | String | 开关状态（0开|1关） |
| user | String | 用户账号 |
| lose | String | 丢失状态（0未丢失，1丢失） |
| time | String | 时间戳，类型为utc毫秒数 |
| code | String | 结果信息 |

#### 2.4.1.3 婴儿车

暂定......

### 2.4.2设备属性设置

下行（非透传）

TOPIC：/sys/ACC\_Car/{deviceID}/thing/service/property/set

REPLY

TOPIC：/sys/ACC\_Car/{deviceID}/thing/service/property/set\_reply

属性设置的结果，可以通过数据流转获取，数据流转Topic为/sys/{productKey}/{deviceName}/thing/downlink/reply/message。此时，您可以配置[规则引擎](https://help.aliyun.com/document_detail/68677.html#concept_g11_dcl_vdb)，将属性设置后设备返回的结果转发至其它目的云产品。规则引擎设置示例如下：

Alink请求数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"version"**:**"1.0"**,

**"params"**:{

**"rc"**:**"0"**,

    },

**"method"**:**"thing.service.property.set"**

}

Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

    }

}

参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | Long | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| params | Object | 属性设置参数 |
| method | String | 请求方法 |
| temperature | String | 属性名称 |
| code | Integer | 结果信息，具体参考[设备端通用code](https://help.aliyun.com/document_detail/89309.html#concept_ar5_wtw_y2b) |

### 2.4.3设备事件上报

农贸市场推车故障

上行（非透传）

TOPIC：/sys/acc\_car/{deviceID}/thing/event/fd/post

REPLY

TOPIC：/sys/acc\_car/{deviceID}/thing/event/fd/post\_reply

{

**"id"**:**"123"**,

**"version"**:**"1.0"**,

**"business"**:**"acc\_car"**,

**"cid"**:**"asdafas213"**,

**"type"**:**"241"**,

**"params"**:{

**"lon"**:**"116.183097"**,

**"lat"**:**"40.021531"**,

**"bat"**:**"80"**,

**"fd"**:{

**"cf"**:**1**,

**"sod"**:**0**,

**"cdw"**:**0**,

**"tsw"**:**0**,

**"sob"**:**0**,

**"batv"**:**0**,

**"catd"**:**0**,

**"btd"**:**0**,

        },

**"ui"**:**"9.2"**,

**"uv"**:**"12"**,

**"time"**:**"1524448722000"**

    },

**"method"**:**"thing.event.fd.post"**

}

Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

    }

}

参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | String | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| cid | String | 设备唯一标识 |
| params | Object | 请求参数 |
| type | String | 111(行李箱)|211(商场推车)|221(机场推车)|231(超市推车)|241(市场内推车)|242(市场外推车)|311(婴儿推车) |
| method | String | 请求方法 |
| lon | String | 经度（116.183097） |
| lat | String | 纬度（40.021531） |
| bat | String | 剩余电池容量 |
| cf | String | 充电过流状态（0正常|1过流） |
| sod | String | 放电状态 (0正常 | 1过流 | 2短路) |
| cdw | String | 电芯侦测线状态（0正常 | 1电芯侦测线开路） |
| tsw | String | 温感侦测线状态（0正常 | 1温感侦测线开路） |
| sob | String | 电芯状态（0正常 | 1 过压标志 | 2 欠压标志） |
| batv | String | 电池总压（0正常| 1 电池组总压过高 | 2 电池组总压过低） |
| cadt | String | 充放电温度（0正常|1超过充电温度上限|2超过放电温度上限|3低于充电温度下限|4低于放电温度下限） |
| btd | String | 充电电芯温差（0正常|1电芯温差超过充电温度上限|2电芯温差超过充电温度下限） |
| ui | String | 电池电流（单位0.1A），充电为正放点为负 |
| uv | String | 电池电压（单位V） |
| time | Long | 生成的时间戳，类型为utc毫秒 |

注意

* tsl.event.identifier 为TSL模板中事件的描述符。TSL模板具体参考[什么是物模型](https://help.aliyun.com/document_detail/73727.html#concept_okp_zlv_tdb)。
* 对于上报的事件云端会做校验，通过产品的TSL描述判断上报的事件是否符合用户定义的事件格式。不合格的事件会直接过滤掉，并返回失败的信息。

机场内故障上传：

{

**"id"**:**"1"**,

**"version"**:**"1.0.0"**,

**"business"**:**"acc\_car"**,

**"cid"**:**"432944698949008800"**,

**"type"**:**"221"**,

**"params"**:{

**"user"**:**"15888888888"**,

**"ds"**:**"0"**,

**"km"**:**"156"**,

**"lon"**:**"116.183097"**,

**"lat"**:**"40.021531"**,

**"area"**:**"A"**,

**"floor"**:**"1"**,

**"bat"**:**"100"**,

**"soc"**:**"0"**,

**"rc"**:**"14"**,

**"weight"**:**"10.1"**,

**"pb\_soc"**:**"0"**,

**"fd"**:{

**"cf"**:**0**,

**"sod"**:**1**,

**"cdw"**:**0**,

**"tsw"**:**1**,

**"sob"**:**0**,

**"batv"**:**2**,

**"catd"**:**0**,

**"btd"**:**0**

        },

**"ui"**:**12.2**,

**"uv"**:**12**,

**"time"**:**"1578394832000"**

    },

**"method"**:**"thing.event.property.post"**

}

### 2.4.4设备服务调用

服务调用按照数据格式分为：透传格式（透传/自定义）和非透传格式（Alink

JSON）。[创建产品](https://help.aliyun.com/document_detail/73728.html#task_lxd_pnl_vdb)时，需设置此项。

非透传（下行）

TOPIC：/sys/acc\_car/{deviceID}/thing/service/{tsl.service.identifier}

REPLY

TOPIC：/sys/acc\_car/{deviceID}/thing/service/{tsl.service.identifier}\_reply

服务调用按照调用方式可以分为：同步调用和异步调用。[物模型定义服务](https://help.aliyun.com/document_detail/88241.html#task_qhm_d3j_w2b)时，需设置此项。

同步方式：云端直接使用RRPC同步方式下行推送，设备RRPC的集成方式，请参见[什么是RRPC](https://help.aliyun.com/document_detail/90567.html#concept_zlp_gsl_cfb)。

异步方式：云端则采用异步方式下行推送，设备也采用异步方式返回。

只有当前服务选择了异步方式，云端才会订阅该异步Reply

Topic。异步调用的结果，可以通过数据流转获取，数据流转Topic为/sys/{productKey}/{deviceName}/thing/downlink/reply/message。

Alink请求数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"version"**:**"1.0"**,

**"params"**:{

**"Power"**:**"on"**,

**"WF"**:**"2"**

    },

**"method"**:**"thing.service.{tsl.service.identifier}"**

}

Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"123"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

    }

}

参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | Long | 消息ID号，保留值 |
| version | String | 协议版本号，目前协议版本1.0 |
| params | List | 服务调用参数 |
| method | String | 请求方法 |
| value | Object | 事件参数名称 |
| Power | String | 事件参数名称 |
| WF | String | 事件参数名称 |
| code | Integer | 结果信息，具体参考[设备端通用code](https://help.aliyun.com/document_detail/89309.html#concept_ar5_wtw_y2b) |

data参数说明

data参数的取值和物模型定义相关。如果服务没有返回结果，则data的值为空。如果服务有返回结果，则返回的数据需严格遵循服务的定义。

比如产品中定义了服务SetWeight，它的TSL描述如下：

{

**"schema"**:**"<https://iotx-tsl.oss-ap-southeast-1.aliyuncs.com/schema.json>"**,

**"profile"**:{

**"productKey"**:**"testProduct01"**

    },

**"services"**:[

        {

**"outputData"**:[

                {

**"identifier"**:**"OldWeight"**,

**"dataType"**:{

**"specs"**:{

**"unit"**:**"kg"**,

**"min"**:**"0"**,

**"max"**:**"200"**,

**"step"**:**"1"**

                        },

**"type"**:**"double"**

                    },

**"name"**:**"OldWeight"**

                },

                {

**"identifier"**:**"CollectTime"**,

**"dataType"**:{

**"specs"**:{

**"length"**:**"2048"**

                        },

**"type"**:**"text"**

                    },

**"name"**:**"CollectTime"**

                }

            ],

**"identifier"**:**"SetWeight"**,

**"inputData"**:[

                {

**"identifier"**:**"NewWeight"**,

**"dataType"**:{

**"specs"**:{

**"unit"**:**"kg"**,

**"min"**:**"0"**,

**"max"**:**"200"**,

**"step"**:**"1"**

                        },

**"type"**:**"double"**

                    },

**"name"**:**"NewWeight"**

                }

            ],

**"method"**:**"thing.service.SetWeight"**,

**"name"**:**"设置重量"**,

**"required"**:**false**,

**"callType"**:**"async"**

        }

    ]

}

当调用服务时，Alink请求数据格式

{

**"method"**:**"thing.service.SetWeight"**,

**"id"**:**"105917531"**,

**"params"**:{

**"NewWeight"**:**100.8**

    },

**"version"**:**"1.0.0"**

}

Alink响应数据格式

{

**"id"**:**"105917531"**,

**"code"**:**200**,

**"data"**:{

**"CollectTime"**:**"1536228947682"**,

**"OldWeight"**:**100.101**

    }

}

注意 tsl.service.identifier 为tsl模板中定义的服务描述符。TSL使用参考[什么是物模型](https://help.aliyun.com/document_detail/73727.html#concept_okp_zlv_tdb)。

### 3.数据存入redis和es

#### 3.1数据存入redis

##### 3.11箱包数据存入redis

箱包：zhs:bzc:smartbag:2002021212

##### 3.12推车数据存入redis

农贸市场推车：zhs:bzc:cart:market:432944698949007777

飞机场：zhs:bzc:cart:airport:432944698949008800

#### 3.2数据存入es：

##### 3.2.1箱包数据存入es ，为以后形式路线查询

**为了后期方便查询，需要先在es创建索引**

**PUT  zhsbzcbag**

{

**"mappings"**:{

**"client"**:{

**"properties"**:{

**"currentTime"**:{

**"type"**:**"date"**

                },

**"data"**:{

**"type"**:**"text"**

                },

**"cid"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                },

**"cartType"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                },

**"location"**:{

**"type"**:**"geo\_point"**

                }

            }

        }

    }

##### 3.2.2 推车数据存入es

正常数据：

\_index:**zhsbzc**

\_type:client

\_id:241:432944698949007799  设备类型:cid

字段：

cid：设备唯一编码

currentTime ：事件时间

 Data：上传数据

cartType：设备型号

 Location：经纬度坐标点

**为了数据在es格式正确需要先在es创建索引：**

**PUT zhsbzc**

{

**"mappings"**:{

**"client"**:{

**"properties"**:{

**"currentTime"**:{

**"type"**:**"date"**

                },

**"data"**:{

**"type"**:**"text"**

                },

**"cid"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                },

**"cartType"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                },

**"location"**:{

**"type"**:**"geo\_point"**

                },

**"floor"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                },

**"region"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                }

            }

        }

    }

}

故障数据：

\_index:**zhsbzcmsgs**

\_type:message

\_id:241:432944698949007799    设备类型:cid

字段：

cid：设备唯一编码

currentTime ：事件时间

 Data：上传数据

cartType：设备型号

 Location：经纬度坐标点

Message：故障消息

**为了数据在es格式正确需要先在es创建索引：**

**PUT zhsbzcmsgs**

{

**"mappings"**:{

**"message"**:{

**"properties"**:{

**"currentTime"**:{

**"type"**:**"date"**

                },

**"data"**:{

**"type"**:**"text"**

                },

**"cid"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                },

**"cartType"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                },

**"message"**:{

**"type"**:**"text"**

                },

**"location"**:{

**"type"**:**"geo\_point"**

                },

**"floor"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                },

**"region"**:{

**"type"**:**"keyword"**

                }

            }

        }

    }

}