1. 原始数据Topic：shangair\_rawdata

Producer:网关

Consumer:数据导入程序

数据使用json格式，包含以下字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| id | string | DTU Id |
| timestamp | Long | 时间戳 |
| flow | byte | 数据流向(1上行;2下行) |
| data | string | 指令的16进制表示 |

创建topic脚本：

./kafka-topics.sh --create --partitions 3 --replication-factor 2 --topic shangair\_rawdata --zookeeper 192.168.1.153:2181,192.168.1.154:2181

1. 数据解析shangair\_metrics

Producer:数据解析实时计算

Consumer: 数据导入程序

数据使用json格式，包含以下字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| id | string | DTU Id |
| timestamp | Long | 时间戳 |
| tag | string | 功能集的Tag |
| value | string | 数据值 |

创建topic脚本：

./kafka-topics.sh --create --partitions 3 --replication-factor 2 --topic shangair\_metrics --zookeeper 192.168.1.153:2181,192.168.1.154:2181