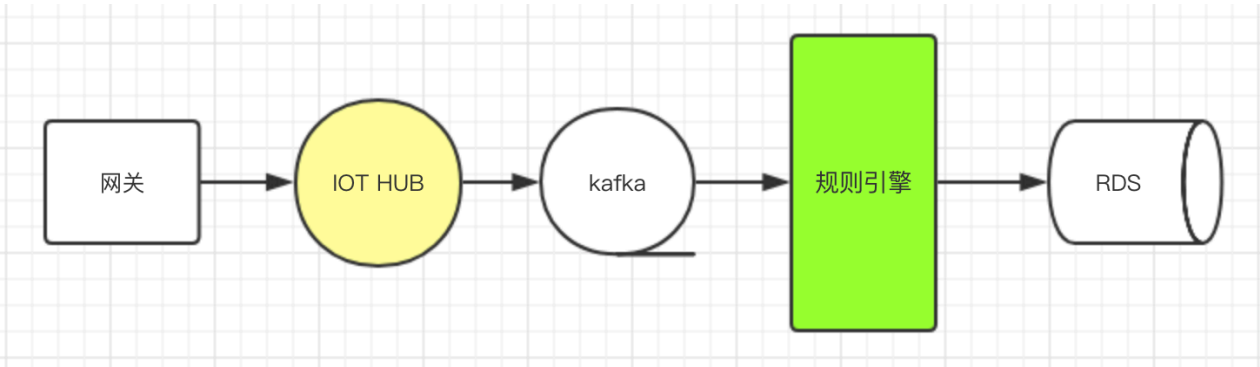


设备元数据处理流程



设备元数据信息

```
CREATE TABLE `dic_device_info` (  
  `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `product_key` varchar(64) COLLATE utf8_bin NOT NULL COMMENT '产品标识',  
  `iot_device_id` varchar(64) COLLATE utf8_bin NOT NULL COMMENT 'IOT设备ID',  
  `device_id` varchar(64) COLLATE utf8_bin NOT NULL COMMENT '厂商设备ID',  
  `device_pid` varchar(64) COLLATE utf8_bin NOT NULL COMMENT '厂商设备上层设备ID',  
  `device_type` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '设备类型',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `idx_device_id` (`device_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;
```

- product_key: 产品标识
- lot_device_id: IOT 平台生成的设备 ID，可能为空，如果是网关，为 IOT 平台生成的设备 ID；
- device_type: 设备类型，0 表示设备，1 表示网关，其他暂时不用；
- device_id: 为厂商设备 ID
- device_pid: 为设备连接的上层设备的厂商设备 ID

设备端上报元数据格式

```
{  
  "devid": "4D9B52E40ABD65956E963789B987261F",  
  "cncid": "6A156A31467BA48454EAD872EE9682428",  
  "cncip": "192.168.2.21"  
}
```

设备数量统计

根据设备元数据信息统计设备数量

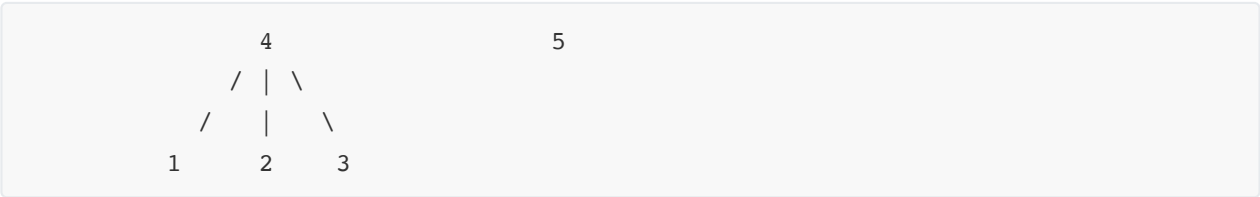
生成设备 TOP 结构

读取元数据信息表，根据设备类型生成 TOP 结构

比如有五台设备

IOT 设备 ID(iot_device_id)	厂商设备 ID(device_id)	网关设备 ID(device_pid)	设备类型 (device_type)	设备编 号
	cncid_1	devid_1	0(设备)	1
	cncid_2	devid_1	0(设备)	2
	cncid_3	devid_1	0(设备)	3
iot_device_id_1	devid_1	devid_1	1(网关)	4
iot_device_id_2	devid_2		0(设备)	5

生成的拓扑结构如下：



●