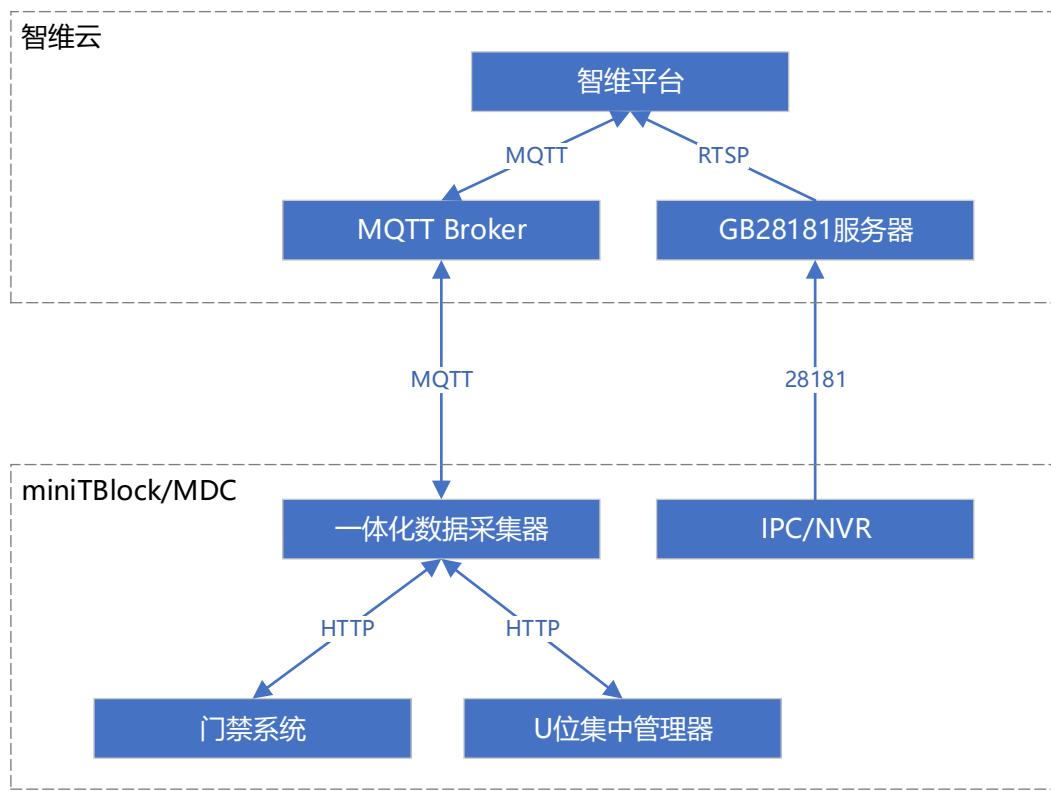


# 腾讯 miniTblock&MDC 监控系统- 北向接口协议说明（公网版）\_V1.0.0

## 1、系统架构



注：

- 1, 一体化数据采集除提供 SNMP&HTTP 北向接口外，需增加 MQTT 北向接口。
- 2, 门禁系统运行在一体化数据采集器中，或由门禁控制器直接输出 HTTP 协议。

## 2、测点清单

参见《腾讯 miniTblock 标密版监控系统-北向接口协议》与《腾讯微模块监控系统-北向接口协议》。  
特殊说明如下：

- 数据传输时，.iso.org.dod.internet.private.enterprises.tencent.products (即：1.3.6.1.4.1.41475.3) 不传输。从 miniTblock 开始传输，以点分的数字形式传输。
- 对于表格对象，请求时给出完整的 OID，例如：第 2 组电池组的第 3 节电池的电压，其 OID 应为：3.1.4.3.4.1.17.2。
- 测点的状态（质量）用指定的特殊值表示，详见《腾讯 miniTblock 标密版监控系统-北向接口协议》与《腾讯微模块监控系统-北向接口协议》中的特殊值定义。

### 3、MQTT 基础数据通信规约

详见：《腾讯 IDC 监控网关-北向接口协议》。特殊说明如下：

- 一体化数据采集器中应可以根据腾讯要求配置 ProductId 和 GatewayName。
- MQTT 服务器端配置信息后续补充。**
- 设备状态上报接口不使用。
- 实时数据上报接口中的“data”数组长度不超过 500，内容定义如下：
  - sz[0]: 测点的 OID
  - sz[3]: 忽略或不填写
  - sz[4]: 忽略或不填写

示例：

```
{
  "Ver": "1.0.0",
  "data": [
    ["3.1.4.3.4.1.17.1", "13.1", 1558692073],
    ["3.1.4.3.4.1.17.2", "13.2", 1558692073]
  ]
}
```

- 测点值控制接口中的“data”数组长度固定为 1，“id”字段为测点的 OID：

示例：

```
{
  "msgid": "550e8400e29b41d4a716446655440000",
  "data": [
    {
      "id": "3.1.4.11.1",
      "val": "22"
    }
  ]
}
```

- 关于实时数据上报接口，要求支持变化上传+周期上期。一体化数据采集器采集到数据后，须与上次成功上报的数据进行比较，当数据的变化超过指定的阈值（绝对值或百分比，详见 miniTB 北向接口协议）时就立即上报；同时，当指定周期（可配置）到达时全量上报所有的数据。
- 如果出现网络中断，一体化监控服务器应缓存不少于 7 天的数据，并在网络恢复后按 FIFO 顺序

- 发布离线数据数据。详见 HTTP 离线数据上报接口章节。
- h. 对于基于 HTTP 的门禁系统和 U 位管理系统部分（见《腾讯 U 位资产管理硬件产品技术要求》），由一体化数据采集器通过 MQTT 进行转发，详见 HTTP 转发接口章节。
  - i. 使用变化率+周期的方式进行数据发布时，每个测点的变化精度请参见《腾讯 miniTblock 标密版监控系统-北向接口协议》与《腾讯微模块监控系统-北向接口协议》中的死区定义。

## 4、28181 视频数据通信规约

- a. 遵循 GB2818 2016 版规范。
- b. 优选网络摄像机启用 28181 协议，如遇网络摄像机不支持时可使用 NVR 启用 28181 协议。
- c. SIP 用户名、SIP 认证 ID、密码等本地配置主息由腾讯统一分配。
- d. **GB28181 服务端配置信息（如 IP 地址、端口号、SIP 服务器 ID 等）后续补充。**

## 5 参考资料

- 《腾讯 IDC 监控网关-MQTT 协议》
- 《腾讯 miniTblock 标密版监控系统-北向接口协议》
- 《腾讯微模块监控系统-北向接口协议》
- 《腾讯 U 位资产管理硬件产品技术要求》