NPM对接文档

## 数据层面

**对接存放组件：**Kafka

**数据格式：**json字符串

**数据：**网络质量数据、应用质量数据

### 网络质量数据

**TOPIC：npmscreennode**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| 1 | **node\_ip** | string | 节点IP |  |
| 2 | **stat\_time\_stamp** | int | 统计时间戳（秒） |  |
| 3 | **req\_bytes** | float | 请求字节数 |  |
| 4 | **res\_bytes** | float | 响应字节数 |  |
| 5 | **total\_bytes** | float | 总字节数 |  |
| 6 | **total\_lost\_pac\_num** | float | 总丢包数 |  |
| 7 | **total\_lost\_pac\_prop** | float | 总丢包率 |  |
| 8 | **total\_retransmission\_pac\_num** | float | 总重传包数 |  |
| 9 | **total\_retransmission\_pac\_prop** | float | 总重传包率 |  |
| 10 | **conn\_num** | int | 总连接数 |  |
| 11 | **succ\_conn\_num** | int | 成功连接数 |  |
| 12 | **fail\_conn\_num** | int | 失败连接数 |  |
| 13 | **acti\_conn\_num** | int | 活跃连接数 |  |
| 14 | **serv\_refu\_conn\_num** | int | 服务器拒绝连接数 |  |
| 15 | **indi\_conn\_num** | int | 单向连接数 |  |
| 16 | **req\_tp** | float | 请求吞吐量 |  |
| 17 | **res\_tp** | float | 响应吞吐量 |  |
| 18 | **req\_pac\_tp** | float | 请求包吞吐量 |  |
| 19 | **res\_pac\_tp** | float | 响应包吞吐量 |  |

**Kafka示例数据**

“

{

"node\_ip": "10.11.12.14",

"stat\_time\_stamp": 1547282680,

"req\_bytes": 4202,

"res\_bytes": 7228,

"total\_bytes": 11430,

"tota\_lost\_pac\_num": 0,

"tota\_lost\_pac\_prop": 0,

"conn\_num": 8,

"succ\_conn\_num": 8,

"fail\_conn\_num": 0,

"acti\_conn\_num": 0,

"serv\_refu\_conn\_num": 0,

"indi\_conn\_num": 0,

......

}

“

### 应用质量数据

**TOPIC: apmscreenapp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| 1 | **app\_key** | string | 应用ID | 对应所属应用ID |
| 2 | **app\_alias** | string | 应用名称 | 所属应用名称 |
| 3 | **business\_key** | string | 业务描述标识 |  |
| 4 | **business\_name** | string | 业务描述名称 | 所属业务名称 |
| 5 | **req\_ip** | string | 请求IP地址 |  |
| 6 | **req\_port** | int | 请求端口号 |  |
| 7 | **res\_ip** | string | 响应IP地址 | 请求的目标IP地址 |
| 8 | **res\_port** | int | 响应端口号 |  |
| 9 | **http\_url** | string | 请求地址 |  |
| 10 | **req\_time\_ms** | int | 请求耗时（毫秒） |  |
| 11 | **http\_code** | int | HTTP响应状态码 | 200,201,400,500等 |
| 12 | **req\_state** | string | 请求状态 | 成功，失败等 |
| 13 | **req\_data\_bytes** | float | 响应数据大小 |  |
| 14 | **time\_stamp** | int | 请求记录时间 | 如：2019-05-08 10:33:20 |

**Kafka示例数据**

**“**

{

"app\_key": "xxx-mes",

"app\_alias": "mes",

"business\_key": "39fc7e6d3ff15781ce05fd24a2eb255d",

"business\_name":"mes总装",

"req\_ip": "10.11.12.250",

"res\_ip": "10.11.12.50",

"req\_port": 60405,

"res\_port": 8012,

"http\_url": "/ZMERP.Md\_INF.Md\_OPC.Cp\_Process.IF\_Process.std\_GB",

"req\_time\_ms": "10.471",

"http\_code": "401",

"req\_state": "success",

"req\_data\_bytes": 450,

"time\_stamp": "2019-03-08 10:33:20",

......

}

**”**

## 展现层面

### 2.1 网络质量数据层面

**流量统计指标：**发送、接收、总流量；吞吐量、包吞吐量等

**网络性能指标：**总丢包数、总丢包率；总重传包数、总重传包率等

**TCP会话指标：**

1. **连接趋势总览：**总连接数、成功连接数、失败连接数、活跃连接数、服务器拒绝连接数、单向连接数等;
2. **成功连接趋势：**成功连接趋势（占比）；
3. **失败连接趋势：**失败连接趋势（占比）；
4. **服务器拒绝趋势：**服务器拒绝连接趋势（占比）

### 2.2 应用质量数据层面

**请求业务信息：**

请求时间、所属应用、请求地址、业务描述、请求结果、响应返回码、响应时间（毫秒）、请求地址、目标地址等。