# 实时业务数据统计查询接口规范

## 实时统计数据查询接口

### 接口描述

第三方平台向终端管理平台发送HTTP请求，终端管理平台收到HTTP请求后，将实时**业务**统计信息文件以json格式回复给第三方平台。

### 发起方系统

第三方平台

### 接收方系统

终端管理平台系统

### 接口协议

HTTP协议

### 接口内容

1. HTTP请求：

采用摘要认证方式，请求时发送用户名和密码。请求参数要求如下

HTTP GET URL/hems/servlet/BizStatsQuery?CMD=查询类别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **元素** | **说明** |
| 1 | Channel | 查询当前直播频道的观看人数 |
| 2 | Shift | 查询当前时移频道的观看人数 |
| 3 | Vod | 查询当前时VOD点播的观看人数 |
| 4 | SubLevel | 查询当前处于双向一级的人数 |
| 5 | SubLevel& SubLevel1=XX | 查询当前处于双向二级的人数 |
| 6 | Global | 查询在线人数信息总体数据 |
| 7 | ServiceTotal | 查询主要业务各收视总人数 |
| 8 | SubLevelRel | 查询双向一级ID和双向二级ID的对应关系 |

表1 查询类别

（2）HTTP回复：

以json格式输出实时业务统计信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素** | **说明** | **出现次数** |
| 1 | BizStatsType | 查询类别 取值参见*表1*元素列 | 1 |
| 2 | BizStatsInfo | 查询信息 | 1 |
| 2.1 | BizId | 直播频道查询时返回直播频道名称；  时移查询返回时移频道名称；  VOD查询时返回节目ID；  双向业务一级查询时返回双向一级ID；  双向业务一级查询时返回双向二级ID；  **在线人数信息总体数据查询时的BizId参见接口响应包举例；**  **主要业务各收视总人数查询时的BizId参见见接口响包应举例**  **双向一级ID和双向二级ID的对应关系查询时返回双向一级ID** | 1…N |
| 2.2 | BizSum | 使用人数。  当是双向一级ID和双向二级ID的对应关系查询时，BizSum值是双向二级ID，且可能有多个, **参见见接口响包应举例** | 1…N |

表2 响应体

（3）接口发送get请求URL举例

1.查询当前直播频道的观看人数URL：

http://172.31.6.22:8080/hems/servlet/BizStatsQuery?CMD=Channel

2.查询当前时移频道的观看人数URL：

http://172.31.6.22:8080/hems/servlet/BizStatsQuery?CMD=Shift

3.查询当前时VOD点播的观看人数URL：

http://172.31.6.22:8080/hems/servlet/BizStatsQuery?CMD=Vod

4.查询当前处于双向一级的人数URL：

http://172.31.6.22:8080/hems/servlet/BizStatsQuery?CMD=SubLevel

5.查询当前处于双向二级的人数URL：

http://172.31.6.22:8080/hems/servlet/BizStatsQuery?CMD=SubLevel& SubLevel1=2

6.查询在线人数信息总体数据URL：

http://172.31.6.22:8080/hems/servlet/BizStatsQuery?CMD=Global

7.查询主要业务各收视总人数URL：

http://172.31.6.22:8080/hems/servlet/BizStatsQuery?CMD= ServiceTotal

8查询双向一级ID和双向二级ID的对应关系URL：

http://172.31.6.22:8080/hems/servlet/ BizStatsQuery?CMD= SubLevelRel

（4）接口响应数据包举例

BizId和BizSum成对出现，例子如下：

1.查询当前直播频道的观看人数：

{"BizStatsType":"Channel","BizStatsInfo":{"江苏卫视":200,"上海卫视":200}}

2.查询当前时移频道的观看人数：

{"BizStatsType":"Shift","BizStatsInfo":{"江苏卫视":200,"上海卫视":200}}

3.查询当前时VOD点播的观看人数：

{"BizStatsType":"Vod","BizStatsInfo":{"9991":200,"9992":200}}

4.查询当前处于双向一级的人数：

{"BizStatsType":"SubLevel ","BizStatsInfo":{"2":200,"4":200}}

5.查询当前处于双向二级的人数：

{"BizStatsType":"SubLevel&SubLevel1=2","BizStatsInfo":{"4":200,"6":200}}

6.查询在线人数信息总体数据：

{"BizStatsType":"Global","BizStatsInfo":{"在线机顶盒数":100,"在线高清机顶盒数":200, "在线标清机顶盒数":300, "开机率":400, "高清开机率":500, "标清开机率":600}}

7.查询主要业务各收视总人数：

{"BizStatsType":"ServiceTotal ","BizStatsInfo":{"频道":100,"时移":200, "VOD点播":300, "主Portal":400}}

8.查询双向一级ID和双向二级ID的对应关系：

{"BizStatsType":"SubLevelRel","BizStatsInfo":{1:[{1,2,3,4,5}],2:[{6,7,8,9,10}]}}

### 接口要求

1. 查询间隔不得低于1分钟。
2. 响应体使用UTF-8编码发送。