**信息发布系统平台接口设计V1.0**

**修改说明：**

2020-12-09

创建v1.0版本

1. 添加系统接口设计说明、接口设计等章节；
2. 根据节目播放次数统计需求，增加数据上报接口；

# 接口概述

本文描述了信息发布平台信通系统提供的接口信息，涵盖了信息发布系统与普利设备以及第三方接入设备的所有接口定义，包括对设备信息、节目单信息、数据统计信息、消息记录信息等业务数据的管理和查询接口。接口按通信方式分为Web Service接口和EMQ通信接口。其中Web Service接口和EMQ通信方式仅支持公共网络访问。

## 接口方式

* 数据访问接口：Web Service

接口地址：[http://HOST:](http://host:port)PORT/DMIL

（

HOST：服务器地址， PORT：服务器端口号，默认值80

测试地址：http://172.16.42.104:80/DMIL/WebService

生产地址：<http://interlayer.precision-biz.com/DMIL>/WebService

注：访问接口时需要以该地址作为根路径，后拼接业务路径

）

数据格式：Json

请求方式：Post

接口功能：提供业务数据的管理和查询

* EMQ接口：详情参见《EMQ协议文档》

接口地址：ssl://[HOST:](http://host:port)PORT

（HOST：EMQ服务器地址， PORT：服务器端口号，默认值8883）

通讯方式：点对点消息

接口功能：通过查询数据状态实时心跳功能，提供终端连接状态查询。

# 接口分类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **接口** | **业务代码** | **业务路径** |
| 信息管理 | 播放记录数据上报接口 | 1001 | /playrecord/report |

# 接口设计

## 信息管理

请求参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **注释** | **长度说明（字节，UTF-8）** |
| term\_sn | String | 终端序列号 | <=64，必填 |
| trans\_code | int | 业务代码 | 4，必填 |
| data\_list | Json | 数据列表对象 |  |

数据对象参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **注释** | **长度说明（字节，UTF-8）** |
| file\_name | String | 文件名称 | <=32，必填 |
| play\_date | String | 播放日期 | 10，必填（示例：2020-12-09） |
| play\_times | int | 播放次数 | <=10，必填，正数 |

接口地址示例：

http://172.16.42.104:80/DMIL/WebService/playrecord/report

Httppost请求的数据使用Json格式，请求示例：

{

"term\_sn":" 5592a239-a874fe3a-abd871b8-f584f8a60",

"trans\_code": 1001 ,

"data\_list":

[

{

"file\_name": "1600088536198.mp4",

"play\_date": "2020-12-09",

"play\_times":741

},

{

"file\_name": "1600088536198.mp4",

"play\_date": "2020-12-09",

"play\_times":852

}

]

}

返回结果:

{

"result":0, // 0：成功；其他：见附加说明

"trans\_code": 1001 ,

"message":" 上报成功！"

}

# 附加说明

## 错误代码表

<0的错误代码使用以下列表说明；

>0的错误代码使用接口时直接参考返回结果。

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 含义 |
| 0 | 成功 |
| -1 | 失败 |
| -2 | 数据错误 |
| -3 | 参数错误 |
| -4 | 超时 |