# 1、API格式

###### Http Method：

GET（查）POST（增）PUT（改）DELETE（删）

###### 2.返回的Json格式如下：

{

“response\_code”:CODE,

“response\_code\_string”:CODE\_STRING,

“content”:CONTENT

“failure\_reason”:FAILURE\_REASON,

}

标黄部分说明如下：

CODE：返回码，返回码不是0则为异常结果。

CODE\_STRING：CODE对应的信息。

CODE\_STRING和CODE定义如下几种类型：

SUCCESS = 0

NOT\_SUPPORTED\_METHOD = 101

NO\_PARAMETER = 102

INVALID\_PARAMETER = 103

DB\_ERROR = 110

NO\_VALID\_SERVERS = 120

SOCKET\_ERROR = 150

UNKNOWN\_ERROR = 200

FAILURE\_REASON：返回码不是0时，此字段包含错误的解释信息。

CONTENT：返回数据，json对象。

###### 3.注意：标\*的接口停用

# 2、API一览

中继系统发送者包括录播机(camera)、网站(web)、管理员(admin)，接收者都是中継(repeater)

异常信息的JSON格式如下

{

“response\_code”:””,

“response\_string”:””

“failure\_reason”:””

}

不在表中列出

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发送者 | 方法 | 接收者 | 发送JSON | 返回JSON | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 3、API接口

###### 1.安装中心数据库

1、接口说明：初始化数据库结构

2、接口URL：[http://host:port/repeater/dbtable](http://host:port/center/dbtable)

3、HTTP METHOD：POST

4、发送JSON：无

5、返回JSON：

{

“response\_code” : “0”,

“response\_string” : “SUCCESS”,

}

6、异常返回JSON：

参见1.2返回JSON格式定义

###### 2.获得rtmpserver列表

1、接口说明：获得所有节点上的所有rtmpserver实例

2、接口URL：[http://host:port/repeater/center/dbstreamserver](http://host:port/center/crtmpserver)

3、HTTP METHOD：GET

4、发送JSON：

{

“status” : “0” //0 未启动 1 已启动 2 已关闭 3 全部

}

5、返回JSON：

{

"content":

[

{

"status": 0,

"uid": "d2566978-8a75-11e4-9abb-e41f13689784",

"current\_load": 0,

"host": "192.168.12.202",

"local\_path": "/home/xzw/code/repeater/manager.py",

"max\_load": 20,

"node\_server\_uid": "d256f258-8a75-11e4-9abb-e41f13689784",

"rtmp\_port": 1935,

"port": 50010

},

{

"status": 0,

"uid": "d2566d2e-8a75-11e4-9abb-e41f13689784",

"current\_load": 0,

"host": "192.168.12.202",

"local\_path": "/home/xzw/code/repeater/manager.py",

"max\_load": 100,

"node\_server\_uid": "d256f258-8a75-11e4-9abb-e41f13689784",

"rtmp\_port": 1935,

"port": 50010

}

],

"response\_code": 0,

"response\_string": "SUCCESS"

}

6、异常返回JSON：

参见1.2返回JSON格式定义

###### 3.启动一个rtmpserver

1、接口说明：启动某节点机的一个rtmpserver实例

2、接口URL：[http://host:port/repeater/rtmpserver](http://host:port/crtmpserver)

3、HTTP METHOD：POST

4、发送JSON：

{

“uid” : “F794342F-DE4F-2C1D-29D6-2E8BE21DABBE”,

}

5、返回JSON：

{

“response\_code” : “0”,

“response\_string” : “SUCCESS”,

}

6、异常返回JSON：

参见1.2返回JSON格式定义

###### 4.批量请求rtmp直播

1、接口说明：录播机批量申请rtmp直播

2、接口URL：<http://host:port/repeater/prepublishbatch>

3、HTTP METHOD：POST

4、发送JSON：

{

"group\_id":"\*\*\*-\*\*\*\*-\*\*",

“uids”:

[

{

“uid”:"xx-xxxx-xxxx-xxx"

},

{

“uid”:"xx-xxxx-xxxx-xxx"

},

……

]

}

5、返回JSON：

{

"response\_code" : 0,

"response\_string" : "SUCCESS",

“content”:

[

{

“uid”:"xx-xxxx-xxxx-xxx",

"rtmp\_repeater" : "rtmp://host:port/zonekey/uid"

},

{

“uid”:"xx-xxxx-xxxx-xxx",

“rtmp\_repeater”: "rtmp://host:port/zonekey/uid"

},

……

]

}

6、异常返回JSON：

response\_code = 122，表示当前uid中有正在直播状态，content返回所有直播状态的数据

{

"response\_code" : 122,

"response\_string" : "INVALID\_STATUS",

“reponse\_reason”:”have some publishing records”,

“content”:

[

{

“stream\_uid”:"xx-xxxx-xxxx-xxx",

"group\_id" : "xx-xxx-xxxx-xx",

“stream\_server\_uid”:”xx-xxx-xx”,

“publish\_url”:”rtmp://host:port/zonekey/uid”

},

{

“stream\_uid”:"xx-xxxx-xxxx-xxx",

"group\_id" : "xx-xxx-xxxx-xx",

“stream\_server\_uid”:”xx-xxx-xx”,

“publish\_url”:”rtmp://host:port/zonekey/uid”

},

……

]

}

respcode\_code = 120，表示无可用的rtmpserver

{

"response\_code" : 120,

"response\_string" : "NO\_VALID\_SERVERS",

“reponse\_reason”:”all servers are shutdown or full, please check”,

}

其他参见1.2返回JSON格式定义

###### 5.获得班级rtmp推流信息（录播机推流）

1、接口说明：查询节点的接收流信息

2、接口URL：http://host:port/repeater/streaminfo

3、HTTP METHOD：GET

4、发送JSON：

{

“type”:”push”,

"group\_id":"1A2B3C4D5E6F",

}

5、返回JSON：

{

"response\_code" : "0",

"response\_string" : "SUCCESS",

"content":

[

{

"stream\_server\_uid" : "xx-xxxx-xxxx-xxx",

“status”:1,

"group\_id" : "test\_gid",

"publish\_url" : "rtmp://192.168.13.202:51935/zonekey/uid",

"stream\_uid" : "uid01"

},

]

}

6、异常返回JSON：

参见1.2返回JSON格式定义

###### \*6.获得拉流信息（转码系统拉流）

1、接口说明：查询server的拉流信息

2、接口URL：http://host:port/repeater/streaminfo

3、HTTP METHOD：GET

4、发送JSON：

{

“type”:”pull”,

"group\_id":"1A2B3C4D5E6F",

}

5、返回JSON：

{

"response\_code" : 0,

"response\_string" : "SUCCESS",

"content":

[

{

"uid" : "xx-xxxx-xxxx-xxx",

"rtmp\_repeater" : "rtmp://host:port/zonekey/xx-xxxx-xxxx-xxx",

"host" : "192.168.1.11",

"port" : "23843"

}

]

}

###### 7.说明信息

1、接口说明：查看api文档

2、接口URL：http://host:port/repeater/help

3、HTTP METHOD：GET

4、发送JSON：无

5、返回：api文档

# 4、内部接口

###### 1.心跳

1、接口说明：中心机发送心跳包到节点机，判断节点机及节点rtmpserver是否在线

2、接口URL：<http://host:port/repeater/node/heartbeat>

3、HTTP METHOD：GET

4、发送JSON：

{

“uid” : “2AD2F504-AFB4-6D64-37E5-E11C82E3E0B6”,

}

5、返回JSON：

{

“response\_code” : “0”,

“response\_string” : “SUCCESS”

}

6、异常返回JSON：

参见1.2返回JSON格式定义