机顶盒平台接口API说明文档及规范

版本：V 1.0.1

定制日期：2013-10-11

API跟域名：<http://apidev.itvyun.com/>

1、 服务端接口分标准Web（http）和WebSocket接口两种。

2、数据报文封装格式：采用JSON

3、JSON数据报文相关要求

小于5kb的复杂结构数据（复杂文本、XML数据、JSON数据或二进制数据或加密数据）采取Base64编码后，放入JSON中传输，其他较大的数据信息，json中只传递URL，程序到web服务器上获取。

4、JSON数据中字符集编码。一律采用UTF8。

5、报文数据分报文头结构和报文体

报文头结构，表示报文的类型、API版本和报文体封装类型

报文体，标识有两个，提交报文用DATA，应答的报文用RESULT，报文体必须是JSON对象结构。

数据中如果有同级多个对象，一般用items或数据标识名+item

6、URL地址路径的命名规则：

服务器host

正式业务主机名必须api开头，即api.host.com

开发测试业务主机名一般推荐apidev/dev/apidemo等Apidev.host.com

7、api 路径的命名规则：

项目名/服务名/服务版本/发布版本/

项目名，如红领巾，用hlj或honglj

服务名，如用户服务，设备服务、云推服务。用userservice、deviceservice、cloudpush。

版本为v1/v2/v3（这是解析程序的版本。不是API版本的地址）

8、终端数据提交报文基本格式

data:{

API:”echo”

VER:”1.0”

MODE:”RAW”

DATA:{

……

}

}

9、返回报文格式：

{

API:”echo”

VER:”1.0”

CODE:0x0000

MSG:{ en: ”ok”,cn:”正确”}

MODE:”RAW”

RESULT:{

……

}

}

10、报文参数说明

1）、其中API信息类型：如reguser,chkusr,echo等

2）、VER为API版本标识：如1.0，1.1，2.0或具体年月日如20131010

3）、MODE为DATA结构数据的格式：RAW（原始数据）,B64（BASE64编码）， 其他如BAM（BASE64+AES+MD5验证）。

4）、DATA一定为JSON对象结构，即传输int数据100，不能写成DATA:100 而 只能写成

DATA:{

arg\_name:100

}

5）发布版本为API版本+小改版本号，以及固定的版本标识

如API版本1.1，第一发布修订版本。则发布版本为1.1-rev1

如API版本为20130905，第三发布修订版本。则发布版本为 20130905-rev3

6）固定版本标识可选：

LAST（和最新版本一致），跳转到最新版本

[TAG]。定义不同时期发布使用的不同版本，服务器上储存tag与版本对照表

11、API事例

[http://apidev.itvyun.com/hlj/videopush/v1/1.0-rev1/](http://api.xxx.com/hlj/videopush/v1/1.0-rev1/) （tag=hljfirst）

[http://apidev.itvyun.com/hlj/videopush/v1/1.0-rev2/](http://api.xxx.com/hlj/videopush/v1/1.0-rev2/) （tag= hljsecond）

[http://apidev.itvyun.com/hlj/videopush/v1/last/](http://api.xxx.com/hlj/videopush/v1/last/) [http://apidev.itvyun.com/hlj/videopush/v1/1.0-rev2/](http://api.xxx.com/hlj/videopush/v1/1.0-rev2/)

[http://apidev.itvyun.com/hlj/videopush/v1/hljfirst/](http://api.xxx.com/hlj/videopush/v1/hljfirst/) [http://apidev.itvyun.com/hlj/videopush/v1/1.0-rev1/](http://api.xxx.com/hlj/videopush/v1/1.0-rev1/)

11、特别说明

API服务程序一经上线发布，不能再覆盖和变更，并必须留档（多处备份）。服务端，必须保留发布的版本，以备后期设备服务升级后，各个版本繁多时。所有用户皆能访问。

附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务端接口 | Web（http） |  |
| WebSocket |  |
| 数据报文封装格式 | JSON |  |
| 字符集编码 | UTF8 |  |
| JSON数据加密方式 | RAW | 原始数据 |
| B64 | BASE64编码 |
| BAM | BASE64+AES+MD5 |
| 报头 | API | 文件 |
| VER | API版本 |
| MODE | 数据的加密方式 |
| CODE | 返回数据的代码提示 |
| MSG | 返回数据的内容提示 |
|  |  |
| 报文体 | DATA | 提交时使用的报文体 |
| RESULT | 返回数据时使用的报文体 |
| Items或item | 数据中如果有同级多个对象，一般用items或数据标识名+item |
|  |  |  |