|  |  |
| --- | --- |
| **配置中心迁移到云控平台后** | |
| **接口&后台使用文档**  Version 1.0  2014.07.29 | |
| *版权属PPTV上海 R&D所有，未经许可不得复制* | |
|  | |
| 作者姓名 | 联系方式 |
| 陈俊杰 | [junjiechen@pplive.com](mailto:junjiechen@pplive.com) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档修改记录 | | | | | |
| 版本 | 日期 | 相关章节 | 修改者 | 动作 | 备注 |
| 1.0 | 2014-07-29 | 全部 | 陈俊杰 | 添加 | 新建文档 |
| 1.1 | 2014-10-15 | 播放模糊匹配 | 陈志敏 | 添加 | 修改文档 |
| 1.2 | 2014-10-21 | 修改参数encode | 陈志敏 | 修改 | 修改文档 |
| 1.3 | 2014-01-07 | 增加第三方数据接接口 | 陈志敏 | 修改 | 修改文档 |

目录

[一、引言 3](#_Toc402371806)

[1.1 编写目的 3](#_Toc402371807)

[1.2 文档范围 3](#_Toc402371808)

[1.3 术语定义 3](#_Toc402371809)

[1.4 参考文档 3](#_Toc402371810)

[二、项目概述 3](#_Toc402371811)

[2.1 项目背景 3](#_Toc402371812)

[三、配置中心service接口 3](#_Toc402371813)

[3.1 概述 3](#_Toc402371814)

[3.2 接口定义 4](#_Toc402371815)

[3.3 模糊匹配规则 6](#_Toc402371816)

[3.4 兼容接口 7](#_Toc402371817)

[四、后台管理 8](#_Toc402371818)

[4.1 平台管理 8](#_Toc402371819)

[4.2配置管理 8](#_Toc402371820)

[4.3最佳实践 8](#_Toc402371821)

[4.3 后台接口 9](#_Toc402371822)

[4.4 播放配置含义 9](#_Toc402371823)

## 一、引言

### 1.1 编写目的

配置中心迁移到云控平台后，部分功能做了改造的同时也添加了一些新功能，为了方便配置中心的新老用户使用新系统和减少与开发人员的沟通成本特书写本文档，本文档潜在读者为：配置中心后台维护人员，使用配置中心的开发人员，各平台的产品经理、QA等等。

### 1.2 文档范围

本文档主要包括以下内容：

* 配置中心接口说明
* 配置中心后台功能介绍及使用

### 1.3 术语定义

### 1.4 参考文档

## 二、项目概述

### 2.1 项目背景

由于老配置中心开发较早，已经找不到之前的开发人员，且代码难以理解很难再支持后续业务，因此将配置中心迁移至云控平台。

## 三、配置中心service接口

### 3.1 概述

Service端根据配置类型划分出4个接口,均为**get**请求。

### 3.2 接口定义

#### 3.2.1全局配置接口

* URL：http://service\_domain/globalConfig?XXX=XX

##### 3.2.1.1 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 备注 |
| ver | String | 接口版本 | 是 | 目前全部写1 |
| configkey | String | 配置key | 否 | 若不为空，先精确匹配，匹配不到在根据下面参数模糊匹配,若是不想精确匹配该参数**直接忽略** |
| platform | String | 平台 | 是 | 添加配置时选择的平台名称，例如aphone、apad |
| osv | String | 操作系统版本号 | 是 |  |
| sv | String | pptv软件版本号 | 是 |  |
| channel | String | 渠道号 | 是 |  |
| devicetype | String | 设备型号 | 是 |  |

**注： 以上参数请UrlEncode后在传递（只encode参数和值，不encode “=”和“&”）**

##### 3.2.1.2 返回结果

返回结果为json格式，如{"resultcode":1,"configvalue":"{\"a\":\"check\_update---1234\"}"} 、{"resultcode":0,"message":"no result"}，具体含义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 含义 | 是否可为空 | 备注 |
| resultcode | int | 结果代码 | 否 | 1：请求成功 0：失败 |
| message | String | 返回信息 | 是 | 请求成功时为空，请求失败为错误提示信息 |
| configvalue | String | 配置信息 | 是 | 请求成功返回相应配置信息，请求失败时为空 |

#### 3.2.2自动升级接口

* URL：http://service\_domain/check\_update?XXX=XX

##### 3.2.2.1 入参

同上

##### 3.2.2.2 返回结果

同上

#### 3.2.3手动升级接口

* URL：http://service\_domain/manual\_update?XXX=XX

##### 3.2.3.1 入参

同上

##### 3.2.3.2 返回结果

同上

#### 3.2.4播放配置接口

* URL：http://service\_domain/ getConfig?XXX=XX

##### 3.2.4.1 入参

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 含义 | 是否必填 | 备注 |
| ver | String | 接口版本 | 是 | 目前全部写1 |
| configkey | String | 配置key | 否 | 若不为空，先精确匹配，匹配不到在根据下面参数模糊匹配,若是不想精确匹配该参数**直接忽略** |
| platform | String | 平台 | 是 | 添加配置时选择的平台名称，例如aphone、apad |
| osv | String | 操作系统版本号 | 是 |  |
| sv | String | pptv软件版本号 | 是 |  |
| channel | String | 渠道号 | 是 |  |
| devicetype | String | 设备型号 | 是 |  |

把入参Base64加密后传递，例如：

ver=1&platform=aphone&sv=4.0&osv=4.0&channel=200&devicetype=htc ONE的请求为

http://service\_domain/getConfig?dmVyPTEmcGxhdGZvcm09YXBob25lJnN2PTQuMCZvc3Y9NC4wJmNoYW5uZWw9MjAwJmRldmljZXR5cGU9aHRjIE9ORQ==

##### 3.2.4.2 返回结果

同上

### 3.3 模糊匹配规则

从device、osv、sv、channel 四个维度匹配，那么则会产生16种不同组合，先按最多相同规则再按维度优先级匹配，4个维度的优先级是 channel>sv>osv>device ；

http://service\_domain/globalConfig?ver=1.0&platform=aphone&sv=3.6&osv=3.8&channel=123&devicetype=xiaomi3请求的匹配顺序如下：

globalConfig#aphone#xiaomi3#3.8#3.6#123, globalConfig#aphone#default#3.8#3.6#123, globalConfig#aphone#xiaomi3#default#3.6#123, globalConfig#aphone#xiaomi3#3.8#default#123, globalConfig#aphone#xiaomi3#3.8#3.6#default, globalConfig#aphone#default#default#3.6#123, globalConfig#aphone#default#3.8#default#123, globalConfig#aphone#default#3.8#3.6#default, globalConfig#aphone#xiaomi3#default#default#123, globalConfig#aphone#xiaomi3#default#3.6#default, globalConfig#aphone#xiaomi3#3.8#default#default, globalConfig#aphone#default#default#default#123, globalConfig#aphone#default#default#3.6#default, globalConfig#aphone#default#3.8#default#default, globalConfig#aphone#xiaomi3#default#default#default, globalConfig#aphone#default#default#default#default

播放配置支持对device进行模糊匹配。播放配置的device分为三部分，信息之间用|分开，如：HTC|HTC C510e|icong三部分的信息分别为：品牌（brand），型号(model)，设备(deviceType)。目前只支持\*方式匹配型号和设备信息，\*代表全部匹配。如HTC|\*|icong表示匹配设备号为“HTC|任何字符|incong”的所有device。

播放配置模糊匹配顺序如下：

getConfig#platform#device#osv#sv#default

getConfig#platform#device#default#sv#default

getConfig#platform#device#osv#default#default

getConfig#platform#device#default#default#default

getConfig#platform# brand|model| \*#osv#sv#default

getConfig#platform# brand|model| \*#default#sv#default

getConfig#platform# brand|model| \*#osv#default#default

getConfig#platform# brand|model| \*#default#default#default

getConfig#platform#brand|\*| deviceType#osv#sv#default

getConfig#platform#brand|\*| deviceType#default#sv#default

getConfig#platform#brand|\*| deviceType#osv#default#default

getConfig#platform#brand|\*| deviceType#default#default#default

getConfig#platform#brand|\*| \*#osv#sv#default

getConfig#platform#brand|\*| \*#default#sv#default

getConfig#platform#brand|\*| \*#osv#default#default

getConfig#platform#brand|\*| \*#default#default#default

getConfig#platform#default#osv#sv#default

getConfig#platform#default#default#sv#default

getConfig#platform#default#osv#default#default

getConfig#platform#default#default#default#default

### 3.4 兼容接口

#### 3.4.1 multiterminal/Mobile\_config2012.txt接口

* url: http://service\_domain/multiterminal/Mobile\_config2012.txt

等价于<http://service_domain/globalConfig?devicetype=default&osv=0.1&sv=0.1&platform=ipad>

#### 3.4.2 movieMerge 接口

该接口查无流量，废弃

**3.4.3 baidu接口**

* url: http://service\_domain/baidu?vid=xxx&cb=xxx

暂时不确定是否还在使用

**3.4.4 n09230945.asp(parseIP)接口**

* url: http://service\_domain/ n09230945.asp

暂时不确定是否还在使用

## 四、后台管理

### 4.1 平台管理

为了命名的规范性，保证和推广平台的平台数据保持一致，平台管理功能暂时仅对管理员开发，新平台想接入请在沟通后由管理员添加。

### 4.2配置管理

进入配置管理页，用户可以看到自己创建的配置以其他创建者分配给自己的配置信息，拥有配置管理权限的用户可以添加配置，同时作为该配置的创建者可以把该配置的管理权限分配给其他用户。

#### 4.2.1 增加配置

* 配置key必填且不能重复
* 平台为选择框，若默认没有期望的请联系管理员
* 配置类型分为4种，若默认没有期望的请联系管理员
* 设备为手机型号,可以为空
* 系统版本，可以为空
* 软件版本，可以为空
* 渠道号，可以为空，目前仅支持已经接入推广平台的渠道号，否则暂时无法使用该选项
* 随机百分比，可以为空；部分配置需要有AB选项，大部分配置直接忽略
* 配置value，必填；一般的格式有json，xml为了方便用户编辑提供json格式化，json压缩功能（都会先校验json格式正确性），xml格式检验，但需要用户主动触发

### 4.3最佳实践

建议尽量把一些差异化的信息写入配置value，从而使用configkey精确匹配，即使使用模糊匹配（规则参照[3.3](#_3.3_模糊匹配规则)章节），同一平台下也不要使用太多的组合。

### 4.3 后台接口

#### 配置数据同步接口

* URL： http://back\_domain/api/getConfigInfos
* 参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 含义 | 可否为空 | 备注 |
| timegap | int | 时间间隔 | 是 | 当为-1时，同步所有数据，为正数n时同步n分钟之前有过写操作的数据，不传则同步后台默认设置的5分钟前变更的数据 |

Service可以通过<http://service_domain/ccManualSync?timegap=XX>这个接口（**并加上安全参数**），手动同步数据。

### 播放配置含义

第一个参数表示播放器优先播什么片子,可取的值为 1 和 2。其中

1: 标识只能播低码流

2：表示播高码流

第二个参数瑶表示播放协议的选择，可取的值为: 0,1,2,3,4,5。其中各值含义如下:

0:系统播放器+CDN

1:自有播放器+sdk

2:系统播放器RTSPes+sdk

3:系统播放器http m3u8+sdk

4:系统播放器http MP4+sdk

5:自有播放器 m3u8+软解

第三个参数含义表示软解码的标识，可取的值为0,1。其中可值的含义如下:

0: 表示偿试软解，

1: 表示偿试硬解

## 五、第三方数据接入

### 5.1 背景

目前配置中心系统的数据没有可视化页面进行数据的录入与修改，配置中心的数据大都采用json或xml格式，这样的格式不利于数据使用人员的管理。为了改变数据的可读性与可维护性，配置中心将接收第三方系统数据的录入 ，数据的可视化界面由任意系统进行管理。配置中心系统将负责定时将第三方的数据同步到配置中心系统。为此配置中心将提供相应的抓取第三方数据的接口。下面的文档将描述第三方数据接口提供数据的规范以及配置中心将提供给第三方用于数据验证的接口。

### 5.2 注册第三方数据来源

第三方数据想要录入到配置中心，首先要在配置中心系统录入数据来源相关的数据信息。数据来源信息包括：数据来源名称，数据来源URL(配置中心将根据这个URL请求第三方的数据)，请求开始时间，请求终止时间与请求时间间隔，数据来源启用时间，数据认证码（第三方可用这个数据确认数据请求来自配置中心，用于安全认证），分页请求中当前页参数名（非必需），分页请求中每页记录数参数名（非必需），请求数据开始时间参数名(必需录入)。其中当前页参数名和每页记录数参数名用于请求接口进行分页，防止第三方提供数据量过大导致请求超时。

### 5.3接口URL规范

第三方提供的接口URL必需要数据开始时间这个参数（如果配置中心没传这个参数，则将请求第三方的所有数据），参数名由第三方自已决定。建议同时提供当前页与每页记录数的参数。以便接口支持分页从而防止每次数据请求过大而导致连接超时。例如，CMS 系统提供的数据来源URL为: http://www.demon.cms.com

数据开始时间参数名为: startTime, 当前页参数名为 currentPage, 每页请求的记录数为: maxResult。配置中心会根据这三个参数组装成访问URL,如：<http://www.demon.cms.com?startTime=2014-12-25> 12:00:00&currentPage=2&maxResult=10。

### 5.4 数据规范

返回的数据格式为json格式。Json中是一个Object主要包括两方面的信息，hasMoreData与configInfoList。其中hasMoreData用于判定是否还需请求，configInfoList是配置信息的集合，具体信息如下表：

返回数据的整体信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 名称 | 必填 | 说明 |
| hasMoreData | 是否还有更多数据 | 是 | 当为ture将会根据分页信息在次请求接口 |
| configInfoList | 数据实体的集合 | 是 | 返回所有的配置实体信息,是个configinfo集合对像。 |

ConfigInfo 实体信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 名称 | 必填 | 说明 |
| configValue | 配置的值 | 是 | 表示这条配置信息最终的值。这个值最终会传给终端，具体格式由具体的业务决定。Sting类型 |
| configKey | 配置信息id | 是 | 这是配置的id,必需要有，配置中心将会提供验证的接口。String类型 |
| device | 配置对应的设备 | 否 | 当有数据时，表明这条醒置信息只为相应的设备进行设置的。如果没数据，则表明是对所有设备都起做用的。Sting类型 |
| osv | 终端设备的版本号 | 否 | 当有数据时，表明这条醒置信息只为相应的系统版本进行设置的。如果没数据，则表明是对所有的操作系统版本都起做用的。String类型 |
| sv | 软件版本号 | 否 | 当有数据时，表明这条醒置信息只为相应的软件版本进行设置的。如果没数据，则表明是对所有的软件版本都起做用的。String类型 |
| ranPercent | 随机百分比 | 是 | 表示这条配置出现的随机比率，一般为100%。Int 类型 |
| channelnos | 渠道号 | 否 | 当有数据时，表明这条醒置信息只为相应的渠道进行设置的。如果没数据，则表明是对所有的渠道都起做用的,多个渠道用 “,”分隔。String类型 |
| configType | 配置类型 | 是 | 表示这第配置信息属于什么配置类型。具体的配置类型会有配置中心这边提供接口给出。String类型 |
| platformName | 配置平台的名称 | 是 | 这是配置的平台，跟具体的业务相关，配置中心将会提供平台的接口，所有的配置平台必需是配置中心有的平台配置。String类型 |
| modifyTime | 最后更改时间 | 是 | 配置信息最后更改时间，必需要有的信息，格式为”yyyy-MM-dd HH:mm:SS” |

返回内容如下：

{

"hasMoreData" : true,

"configInfoList" : [ {

"configKey" : "playkey\_2",

"configValue" : "1@0@0",

"platformName" : "android\_phone",

"modifyTime" : "2014-12-28 16:12:12"，

"device" : "samsung|SCH-i509|SCH-i509",

"osv" : "default",

"sv" : "4.0.0",

"ranPercent" : 100,

"channelnos" : "",

"configType" : "getConfig"

}, {

"configKey" : "playkey\_79",

"configValue" : "1@0@0",

"platformName" : "android\_phone",

"modifyTime" : "2014-12-28 16:12:12"，

"device" : "samsung|GT-S5830i|GT-S5830i",

"osv" : "default",

"sv" : "4.0.0",

"ranPercent" : 100,

"channelnos" : "",

"configType" : "getConfig"

}]

}