**VooleAgent接口说明文档**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**北京优朋普乐科技有限公司**

**整理日期：2015年04月01日**

目录

[1 概述： 3](#_Toc433384945)

[1.1 软件目的: 3](#_Toc433384946)

[1.2 文档阅读对象： 3](#_Toc433384947)

[1.3 软件提供功能： 3](#_Toc433384948)

[2 规范约定： 3](#_Toc433384949)

[2.1 http协议： 3](#_Toc433384950)

[2.2 配置文件： 4](#_Toc433384951)

[3 基本信息查询接口： 4](#_Toc433384952)

[3.1 查看Agent是否在运行中： 4](#_Toc433384953)

[3.2 查看Agent版本和运行情况等信息： 4](#_Toc433384954)

[3.3 访问UKEY是否存在（只限UKEY版本）： 5](#_Toc433384955)

[4 播放请求接口： 5](#_Toc433384956)

[4.1 VLIVE、P2P、P2SP私有协议串使用Agent访问： 5](#_Toc433384957)

[4.2 HTTP透传MP4或TS介质： 5](#_Toc433384958)

[4.3 HTTP透传M3U8介质： 5](#_Toc433384959)

[4.4 包含 HTTP播放列表（预下载）的HTTP介质透传： 5](#_Toc433384960)

[4.5 播放结束后可以访问对Agent访问finish请求使代理释放占用内存资源： 6](#_Toc433384961)

[5 m3u8下载本地保存: 6](#_Toc433384962)

[5.1 功能说明： 6](#_Toc433384963)

[5.2、开始下载： 6](#_Toc433384964)

[5.3 暂停下载： 7](#_Toc433384965)

[5.4 继续下载： 7](#_Toc433384966)

[5.5 停止下载： 7](#_Toc433384967)

[5.6 设置下载最大宽带： 7](#_Toc433384968)

[5.7 获取当前下载进度： 7](#_Toc433384969)

[5.8 获取下载进度： 8](#_Toc433384970)

[5.9 删除已经下载的影片文件 8](#_Toc433384971)

[5.10 播放已下载的本地视频： 8](#_Toc433384972)

[6 退出接口 8](#_Toc433384973)

[6.1 退出Agent程序： 8](#_Toc433384974)

[7 终端信息统计汇报 9](#_Toc433384975)

[7.1 汇报接口说明 9](#_Toc433384976)

# 1 概述：

## 1.1 软件目的:

\* 此软件能够供播放器、电视厂商、机顶盒厂商等进行实时在线播放优朋普乐的数字发行网络全部内容。

## 1.2 文档阅读对象：

\* 所有欲接入优朋普乐互联网电视平台的第三方集成商或应用商。

\* 相关技术支持人员。

## 1.3 软件提供功能：

\* Agent向外只提供http协议接口。

\* 播放器向Agent请求符合Agent规范要求的http播放串即可得到相应媒体资源进行播放。

\* Agent也为上层调用程序提供了功能性的http接口，如检测Agent程序的版本信息、是否正在运行、Agent下载速度、Agent程序运行情况等情况。

# 2 规范约定：

## 2.1 http协议：

\* Agent的网络协议采用标准的HTTP1.1协议，监听特定的端口（默认为5656，可以通过voolert.conf配置文件更改）。

\* HTTP请求url播放串格式为：http://127.0.0.1:5656/play?url='......'&proto=x

其中“......” 表示优朋普乐的私有协议播放串，私有协议串在单引号内。

url播放串中的proto这个参数必须有，可以在url串后面也可以在私有协议串内。

&proto的值为私有协议类型表示，值约定为：

proto=1：VLIVE直播

proto=2：P2P直播

proto=3：VLIVE轮播

proto=4：P2P轮播

proto=5：M3U8点播

proto=6：VOSP点播

proto=7：HTTP共有协议透传

proto=9：M3U8直播

proto=10：M3U8回看

proto=11：M3U8时移

## 2.2 配置文件：

\* Agent会读取与Agent相同目录下的vooleauth.conf配置文件和voolert.conf配置文件，参数值需要使用双引号，如果没有配置文件则代理使用默认参数。

vooleauth.conf配置文件内参数：

oemid = "0" //oemid值配置。

voolert.conf配置文件内参数：

base2\_log = "" //控制日志输出参数，抓取日志时请配置"123456789"

terminal\_type = "" //适配盒子型号，一般不填写。（特殊盒子必须填写此配置，乐通盒子:”LETONG”,新杨智盒子:”NEWYANGZHI”）

local\_agent\_http\_port = "5656" //Agent的http协议监听端口号。

mp4\_module\_cache\_size = "32" //MP4模块缓存大小。

m3u8\_module\_cache\_size = "32" //M3U8模块缓存大小。

vlive\_module\_cache\_size = "32" //VLIVE模块缓存大小。

udisk\_root\_dir = "" //M3U8本地下载目录，如果配置了这个目录则代理的M3U8本地下载功能会开启，如果不需要此功能请不要配置。

packagename = "" //此项配置用于终端统计信息汇报功能，此项填写APK应用程序名称。

appversion = "" //此项配置用于终端统计信息汇报功能，此项填写APK应用程序版本号。

# 3 基本信息查询接口：

## 3.1 查看Agent是否在运行中：

\* 访问 http://127.0.0.1:5656/getpid 如果有返回信息则表示Agent正在运行中。

## 3.2 查看Agent版本和运行情况等信息：

\* 访问 http://127.0.0.1:5656/info 得到xml如下

<info>

<version>20.0.0 UKEY:close</version> //Agent版本信息。

<build\_time>Apr 1 2015 10:00:01</build\_time> //Agent编译时间。

<vlive\_version>13</vlive\_version>

<p2plive\_version>44</p2plive\_version>

<vooletv\_version>51</vooletv\_version>

<m3u8\_version>107</m3u8\_version>

<oemid>0</oemid>

<terminal\_type></terminal\_type>

<local\_agent\_http\_port>5656</local\_agent\_http\_port> //http监听端口号。

<mp4\_module\_cache\_size>32M</mp4\_module\_cache\_size> //MP4模块缓存大小。

<vlive\_module\_cache\_size>32M</vlive\_module\_cache\_size> //VLIVE模块缓存大小。

<m3u8\_module\_cache\_size>32M</m3u8\_module\_cache\_size> //M3U8模块缓存大小。

<udisk\_root\_dir></udisk\_root\_dir>

<base2\_log>123456789</base2\_log>

<hid>ECA86B332182</hid>

<tracerouteinfo></tracerouteinfo>

<getcwd>/home/yanzengyuan/voole/SVN\_SRC/agent/bin</getcwd>

<getpid>4194</getpid>

<VmRSS>2948kB</VmRSS> //Agent程序占用内存情况。

<Threads>3</Threads>

<openid>0</openid>

<sendsize>0</sendsize>

<proto>NONE</proto>

<downspeed>0KB/s</downspeed>

</info>

## 3.3 访问UKEY是否存在（只限UKEY版本）：

\* http://127.0.0.1:5656/getkeyid 如果返回报体不为空在表示UKEY存在。

# 4 播放请求接口：

## 4.1 VLIVE、P2P、P2SP私有协议串使用Agent访问：

\* url播放串拼接格式为： http://127.0.0.1:5656/play?url='......'&proto=x 其中“......”为私有协议串， proto参数值见规范约定。

## 4.2 HTTP透传MP4或TS介质：

\* url播放串拼接格式为： http://127.0.0.1:5656/play?url='......'&proto=7 其中“......”为HTTP播放串。

## 4.3 HTTP透传M3U8介质：

\*必须走HTTP播放列表（预下载）功能请求，见4.4节。

## 4.4 包含 HTTP播放列表（预下载）的HTTP介质透传：

在播放前必须先把将要播放的所有播放串使用http协议的POST请求发送给代理，请求串为：http://127.0.0.1:5656/httpplaylist\_on , POST内容为：

HTTP:….

HTTP:….

HTTP:….

其中….为APK即将按播放顺序给播放器的播放串，播放串的格式为http://127.0.0.1:5656/play?url='......'&proto=7。

当使用完毕本次的播放列表功能后可以使用http协议GET方法访问一次<http://127.0.0.1:5656/httpplaylist_off> 或 <http://127.0.0.1:5656/finish> 来释放有关http播放列表功能锁占用的内存资源。

## 4.5 播放结束后可以访问对Agent访问finish请求使代理释放占用内存资源：

\* finish请求格式为： http://127.0.0.1:5656/finish

# 5 m3u8下载本地保存:

## 5.1 功能说明：

\* m3u8下载本地保存功能提供了可以把m3u8影片下载保存到本地U盘或硬盘。

\* 同一时间只能下载一个请求，新请求来后，上一个下载会自动停止，当前下载任务完成不会自动开启剩余未完成的任务。

\* 下载文件的保存目录是在voolert.conf配置文件中配置： udisk\_root\_dir = "配置目录" 如果没有配置此路径则此功能模块是关闭状态。

\* 硬盘目录不存在（包括下载过程中拔掉硬盘）则会创建下载失败、删除失败、访问下载进度失败。（如果在硬盘存在时创建下载任务成功后把硬盘拔掉，下载任务会自动停止）

## 5.2、开始下载：

\* http://127.0.0.1:5656/localm3u8?type=downloadstart&url='epg返回的url播放串’

执行成功则返回：

<?xml version="1.0"?>

<status>

<value>0</value>

<fid>9c2218c78a3f1a559e2f3e808eb6722b</fid>

<totalsize>1357924680</totalsize>

<currentsize>1133557799</currentsize>

<description>create download task OK!</description>

</status>

执行失败则value为负数。失败原因：

value为-1003，URL error or serverexception!

value为-1004，IO err! directory does not exist!

value为-1005，IO err! accesswithout permission!

value为-1006，Insufficient diskspace!

value为-1，create download taskfailed!

## 5.3 暂停下载：

\* http://127.0.0.1:5656/localm3u8?type=downloadpause

执行成功则返回：

<status>

<value>0</value>

<description>pause OK!</description>

</status>

执行失败则value为负数。失败原因：

当前没有下载任务。

## 5.4 继续下载：

\* http://127.0.0.1:5656/localm3u8?type=downloadresume

执行成功则返回：

<status>

<value>0</value>

<description>resume OK!</description>

</status>

执行失败则value为负数。失败原因：

当前没有下载任务。

## 5.5 停止下载：

\* http://127.0.0.1:5656/localm3u8?type=downloadstop

执行成功返回：

<?xml version="1.0"?>

<status>

<value>0</value>

<description>stop download OK!</description>

</status>

不存在失败（如果当前没有下载任务执行也会返回成功）。

## 5.6 设置下载最大宽带：

\* http://127.0.0.1:5656/localm3u8?type=downloadsetmaxbandwidth&bandwidth=单位KB每秒

## 5.7 获取当前下载进度：

\* http://127.0.0.1:5656/localm3u8?type=downloadspeed

执行成功返回：

<?xml version="1.0"?>

<status>

<value>0</value>

<description>get status OK!</description>

<fid>9c2218c78a3f1a559e2f3e808eb6722b</fid>

<cryptsize>0</cryptsize>

<averspeed>111.666</averspeed>

<realspeed>213.455</realspeed>

</status>

执行失败则value为负数。失败原因：

当前没有下载任务。

## 5.8 获取下载进度：

\* http://127.0.0.1:5656/localm3u8?type=filestatus&fid=调用开始下载任务时返回的fid值

执行成功返回：

<?xml version="1.0"?>

<status>

<value>0</value>

<description>get status OK!</description>

<totalsize>1357924680</totalsize>

<currentsize>1133557799</currentsize>

</status>

执行失败则value为负数。失败原因：

value为-1004，IO err! directorydoes not exist!

value为-1005，IO err! accesswithout permission!

## 5.9 删除已经下载的影片文件

\* http://127.0.0.1:5656/localm3u8?type=filedelete&fid=调用开始下载任务时返回的fid值

执行成功返回：

<?xml version="1.0"?>

<status>

<value>0</value>

<description>delete download file OK! </description>

</status>

执行失败则value为负数。失败原因：

value为-1004，IO err! directorydoes not exist!

value为-1005，IO err! accesswithout permission!

value为-1，delete download filefailed!

## 5.10 播放已下载的本地视频：

\* 播放流程与在线播放流程完全相同。

# 6 退出接口

## 6.1 退出Agent程序：

\* http://127.0.0.1:5656/exit 此请求发出后Agent程序会退出，无论此请求是否有返回。

# 7 终端信息统计汇报

## 7.1 汇报接口说明

http://127.0.0.1:5656/statistics? terminal\_info\_stat=xxx

其中xxx代表汇报域名地址。

代理成功汇报回复：

OK