

EasyDSS流媒体解决方案手册

概述

EasyDSS商用流媒体服务器是EasyDarwin流媒体团队开发的一款支持视频点播、转码、RTMP推流直播、RTMP/HLS直播分发、服务端录像、录像检索、时移回放的商用流媒体服务器解决方案，采用业界优秀的流媒体框架模式设计，服务运行轻量、高效、稳定、可靠、易维护，支持RTMP直播、RTMP推送、HTTP点播、HLS直播，并支持关键帧缓冲，画面秒开等多种特性，能够接入WEB、Android、iOS、微信等全平台客户端，是移动互联网时代贴近企业点播/直播需求的一款接地气的流媒体服务器，配套OBS、EasyRTMP等直播推流工具以及EasyPlayer等网络播放器，可以形成一套完整的视频直播、录播解决方案，满足用户在各种行业场景的流媒体业务需求。

功能列表

- 接收RTMP推流
EasyDSS能够接收RTMP推流客户端推送的RTMP媒体流(H264+AAC)，并转发给播放客户端；
- 分发RTMP流
EasyDSS提供RTMP流转发，RTMP播放客户端可直接连接EasyDSS进行播放；
- 分发HLS流
EasyDSS提供转发HLS流功能，可以将推送的RTMP流进行实时HLS切片，并提供HLS流转发；
- 直播录像
支持将推送的直播流进行录像保存；
- 直播录像检索
支持检索系统的直播录像，提供录像列表；
- 直播录像回放点播
可以点播录制的直播录像，提供HLS点播，自由seek；
- 录像下载
可以对检索到的录像段进行下载，保存为mp4文件；
- HTTP服务器
EasyDSS同时也是一款高性能的HTTP服务器，用于提供HTTP访问，同时用于HLS流分发；
- 防盗链
支持HTTP防盗链技术；
- 主动拉取RTMP流进行转发
EasyDSS支持对RTMP流的主动拉取，并将此RTMP流进行RTMP/HLS的转发；
- 转发RTMP流推送
支持将推送客户端推送的RTMP流，转发推送到其他RTMP流媒体服务器；
- 推流鉴权验证
支持对推送客户端的推送流进行推流验证，若无权限的推流地址，则不接收客户端推流；
- 推流信息统计
可以对推送流进行信息统计，包括推送时长、观看人数、起始时间、持续时长、视频码率、音频码率、推送流量等信息；
- 播放鉴权
支持播放客户端播放验证，无权限的播放地址将无法进行播放；
- 播放信息统计
可以对播放客户端的数量进行统计，并且可以统计客户端的开始时间、播放时长、播放流量等信息；
- 直播分享
将直播播放页分享给其他用户直接观看；
- 虚拟直播
可以配置进行文件的虚拟直播，将上传的文件进行读取推送，提供直播；
- 文件上传以及转码

可以将用户上传的媒体文件进行转码切片，用于提供点播服务；

- 视频文件点播

支持点播HLS/mp4文件；

- 跨平台












支持多种平台部署运行，Windows、Linux等；

- 二次开发

提供HTTP二次开发接口，可使用接口进行一定的二次开发；

整体目录

> 注：无论是Windows还是Linux运行EasyBMS流媒体解决方案，都不支持中文路径，请大家使用全英文路径；

名称
 db
 doc
 easydss
 node
 node_modules
 website
 easydss.js
 start.bat
 start.sh
 stop.bat
 stop.sh

- 1、【db】数据库目录
- 2、【doc】文档目录，包括：操作说明、API页面文档
- 3、【easydss】流媒体服务目录
- 4、【node】【node_modules】Node.js环境依赖
- 5、【website】前端页面资源
- 6、【easydss.js】解决方案服务管理
- 7、其他是启停脚本

服务启动运行

Windows下双击start.bat

Linux下当前目录执行 ./start.sh

服务停止

Windows 整体目录下双击stop.bat

Linux 整体目录下执行 ./stop.sh

安装成windows服务

Marvin (E:) > 01ProjectManage > 02VersionRelease > 01easydss_mp > EasyDSS_Solution_V1.1.171025 > node > bin

名称	修改日期	类型	大小
installservice.js	2017/10/21 13:03	JavaScript 文件	1 KB
installservice.bat	2017/10/21 13:03	Windows 批处理...	1 KB
restartdss.bat	2017/10/21 13:03	Windows 批处理...	1 KB
restartdss.sh	2017/10/21 13:03	Shell Script	1 KB
restartnode.bat	2017/10/21 13:03	Windows 批处理...	1 KB
restartnode.sh	2017/10/21 13:03	Shell Script	1 KB
uninstallservice.js	2017/10/21 13:03	JavaScript 文件	1 KB
uninstallservice.bat	2017/10/21 13:03	Windows 批处理...	1 KB

双击安装成windows服务

双击卸载windows服务

流媒体服务配置【easydss】

名称	修改日期	类型	大小
conf	2017/5/20 21:15	文件夹	
logs	2017/5/21 13:00	文件夹	
temp	2017/5/20 19:43	文件夹	
trans	2017/5/21 13:01	文件夹	
www	2017/5/20 19:43	文件夹	
easydss	2017/5/20 19:15	文件	5,88
EasyDSS.exe	2017/5/20 19:15	应用程序	1,51
startdss.sh	2017/5/20 19:42	Shell Script	
stopdss.bat	2017/5/20 19:15	Windows 批处理...	
stopdss.sh	2017/5/20 19:15	Shell Script	

conf: 配置文件目录

easydss.conf为EasyDSS流媒体服务器基础配置，包括HTTP监听端口、RTMP监听端口、HLS直播目录、防盗链等配置；

1、配置easydarwin_host

```

easydss.conf x
26 http {
27     include mime.types;
28     default_type application/octet-stream;
29
30     add_header Cache-Control no-cache;
31     add_header Access-Control-Allow-Origin *;
32     add_header Access-Control-Allow-Headers X-Requested-With;
33     add_header Access-Control-Allow-Methods GET,POST,OPTIONS;
34
35     easydarwin_host 127.0.0.1;
36
37     server {
38         listen 10088;

```

此处的 127.0.0.1 要替换成服务器的IP或是域名,不要丢失后面的分号

如 easydarwin_host 192.168.1.168;

2、http功能配置:

```

http {
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    server {
        listen 10088;           //http监听端口，默认10088

        location / {
            root www;           //http文档目录
        }
    }
}

```

```

        location /hls {
            #server hls fragments
            types {
                application/vnd.apple.mpegurl m3u8;
                video/mp2t ts;
            }
            alias www/hls;      //hls直播切片目录
            expires -1;
        }
    }
}

```

3、rtmp功能配置

```

rtmp {
    server {
        listen 10085;          //rtmp监听端口，默认10085

        //application可以自定义多个,例如: zklrt

        application live {      //rtmp直播应用
            live on;
        }

        application hls {       //hls直播应用
            live on;
            hls on;
            hls_path www/hls;    //hls直播切片目录
            hls_fragment 8s;     //ts切片时长
        }
    }
}

```

mime.types: 为流媒体服务器所支持的MIME文件类型配置;

注: 默认支持m3u8和ts类型即可支持hls直播分发

4、防盗链功能配置

编辑 `conf/easydss.conf` 文件, 找到 `http / server` 配置块, 开启里面的防盗链功能

```

#Anti-stealing-link
#valid_referers none blocked localhost 127.0.0.1 ~\.baidu\. ~\.google\. addyourdomain ;
#if ($invalid_referer) {
#    return 403;
#}

```

修改为

```

#Anti-stealing-link
valid_referers none blocked localhost 127.0.0.1 ~\.baidu\. ~\.google\. addyourdomain;
if ($invalid_referer) {
    return 403;
}

```

addyourdomain 此处替换成您自己的域名如: `www.easydarwin.org`

多个用空格分开, 如: `www.easydarwin.org *.easydarwin.com`

通过以上配置, 当在其他网站下试图打开您域名下的视频时, 将会得到 `access denied` 信息表示防盗链配置成功, 如下图.

Error loading media: File crossdomain access denied



关闭

conf: 配置文件目录-EasyDSS流媒体扩展配置

easydss.conf为EasyDSS流媒体服务器基础配置，包括HTTP监听端口、RTMP监听端口、HLS直播目录、防盗链等配置；

1. rtmp拉流配置

```nginx rtmp { server { #rtmp 监听端口，默认 10085 listen 10085;

```
#自动拉流配置
application pulltest {
 live on;

 #rtmp 地址为拉流地址，name 指定 rtmp 的 name
 pull rtmp://ip:port/app/stream1 name=stream1;
 pull rtmp://ip:port/app/stream2 name=stream2;
 pull rtmp://ip:port/app/stream3 name=stream3;
}
}
```

} ``

例如配置为

```
pull rtmp://www.easydass.com:10085/live/livetest name=livetest,
```

则本地EasyDSS的转发地址为

```
rtmp://ip:port/pulltest/livetest
```

### 1. rtmp推流配置

EasyDSS提供rtmp推流转推功能

```nginx rtmp { server { listen 10085; #rtmp监听端口，默认10085

```
#自动推流配置
application pushtest {
    live on;

    #rtmp地址为推流地址，name指定rtmp的name
    #当EasyDSS接收app为pushtest，name为stream1的rtmp流时
    #可以同步转发到指定的rtmp推流地址
    push rtmp://ip:port/app/stream1 name=stream1;

    #当EasyDSS接收app为pushtest的推流时
    #可以同步转发到指定的rtmp推流地址
    #rtmp流的name将自动添加到转发地址进行转发
    #如：接收推流为/pushtest/stream
    #则会转发到rtmp://ip:port/app/stream
    push rtmp://ip:port/app;
}
}
```

} ``

1. 接收推流处理-on_publish

```
rtmp { ... application live { live on; ... on_publish http://ip:port/xxxxx; } ... }
```

`` 参数说明

method: POST

MIME: application/x-www-form-urlencoded

args: app - RTMP的application名称

name - 当前推流的流名称

response: HTTP code返回200允许推流，其他为不允许 ``

1. 接收推流处理结束-onpublishdone

```
rtmp { ... application live { live on; ... on_publish_done http://ip:port/xxxxx; } ... }
```

`` 参数说明

method: POST

MIME: application/x-www-form-urlencoded

args: app - RTMP的application名称

name - 当前推流的流名称

begintime - 推流开始时间，从1970年1月1日的秒数

duration - 推流持续时间，单位为秒

inbytes - 推流总流量，单位为bytes

outbytes - 客户端播放总流量，单位为bytes

...

1. 客户端开始播放处理-on_play

```
rtmp { ... application live { live on; ... on_play http://ip:port/xxxxx; } ... }
```

`` 参数说明

method: POST

MIME: application/x-www-form-urlencoded

args: app - RTMP的application名称

name - 当前推流的流名称

addr - 客户端地址

response: HTTP code返回200允许推流，其他为不允许 ``

1. 客户端停止播放处理-onplaydone

```
rtmp { ... application live { live on; ... on_play_done http://ip:port/xxxxx; } ... }
```

`` 参数说明

method: POST

MIME: application/x-www-form-urlencoded

args: app - RTMP的application名称

name - 当前推流的流名称

addr - 客户端地址

...

trans：切片转码文件支持

目前最新支持的视频文件后缀如下，不区分大小写

.mp4 .mpg .mpeg .wmv .avi .rmvb .mkv .flv .mov .3gpp .3gp .webm .m4v .mng .vob

logs：日志记录目录

- 1、error.log服务器运行日志文件
- 2、access.log客户端访问日志
- 3、easydss.pid流媒体服务进程ID

temp：临时文件目录

程序运行产生的临时文件目录，根据服务类型不一样所存储的临时文件不一样；

www：对外发布目录

可将各种需要对外发布的数据放置在此目录，即可通过EasyDSS http服务对外进行发布，只需要配置对应MIME类型即可，比如我们需要发布video.mkv文件，那么我们在conf/mime.types文件中配置mkv类型即可；

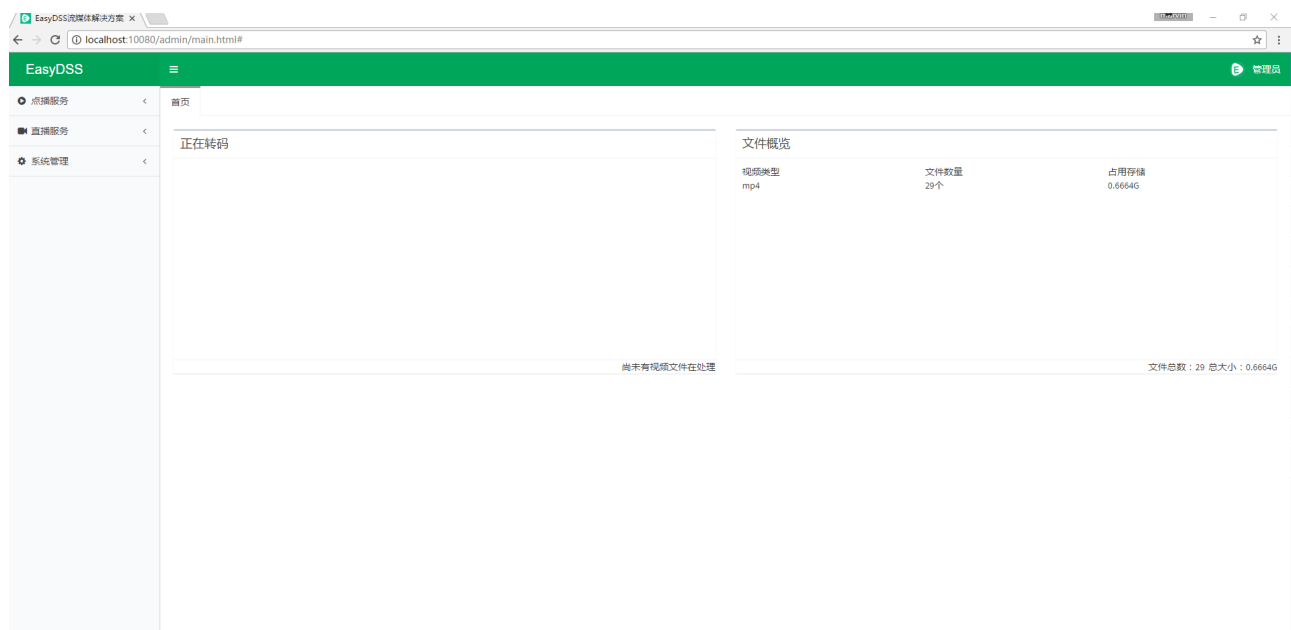
注：我们将直播发布到网络时，PC中需要flash进行播放时，需要进行跨域设置，这个时候就需要在www目录中配置crossdomain.xml文件；

文件内容

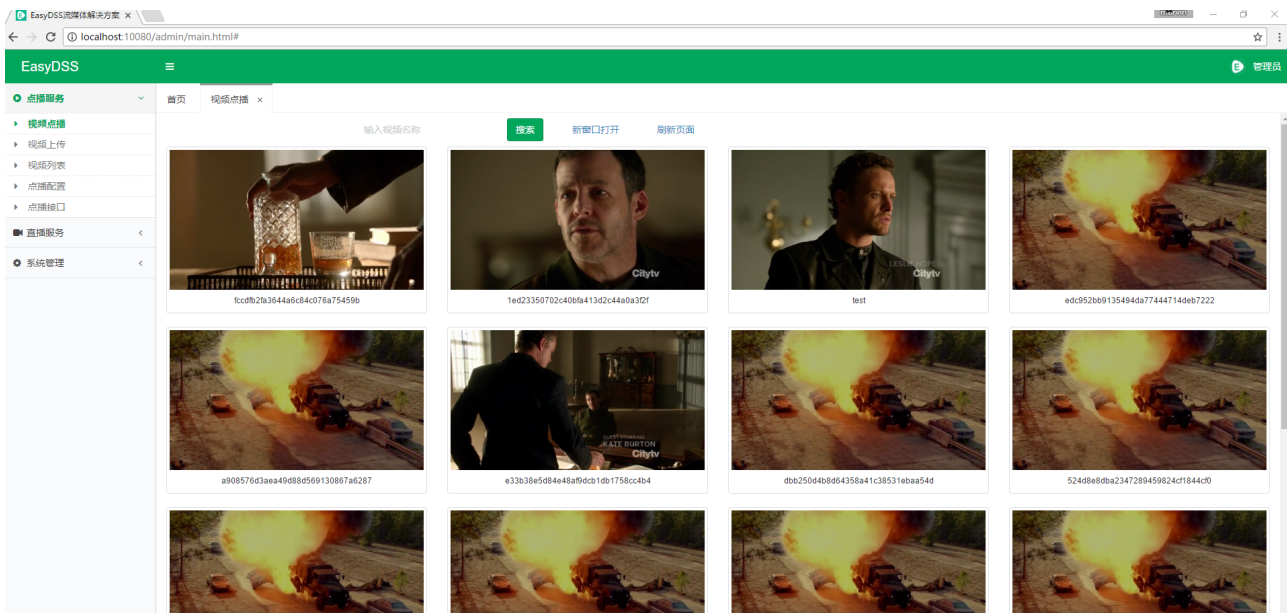
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<cross-domain-policy>
  <allow-access-from domain="*" />
</cross-domain-policy>
```

部署测试

启动服务后,在浏览器中打开测试页面，http://ip:10080



点击播放



业务调用方案

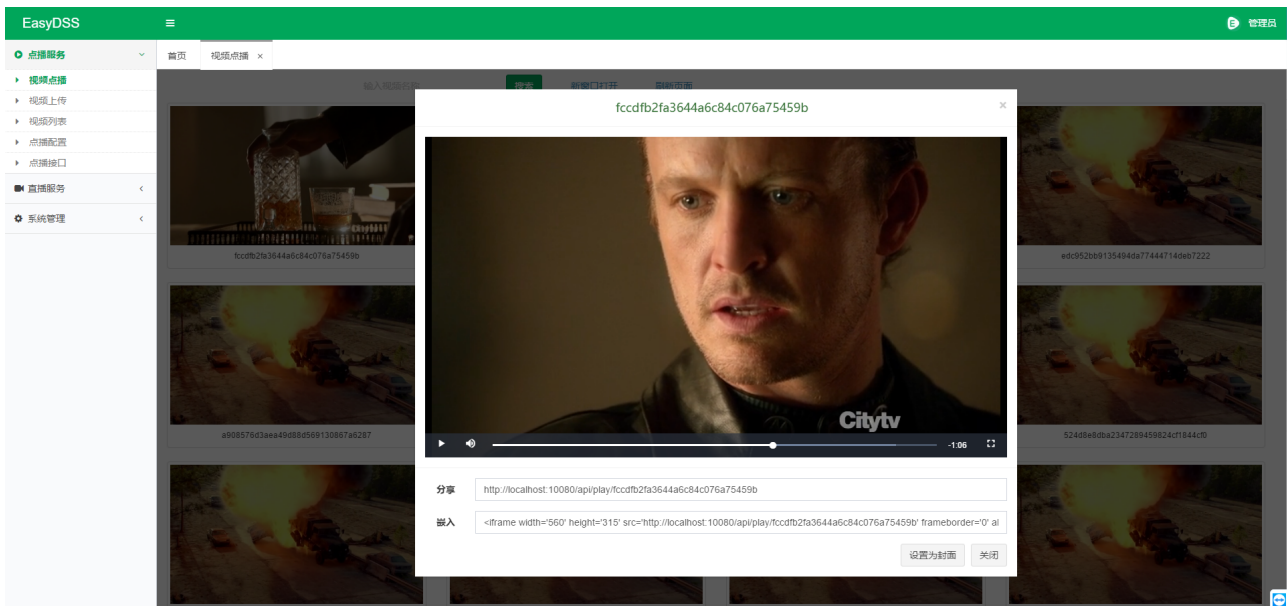
点播调用

- 以Windows文件点播为例

Windows版本点播，我们提供了一套切片工具+调用脚本，目录位置在\easydss\www\EasyTrans\Data\目录中

我们再将切片好的demo目录放置到EasyDSS服务器的www\EasyTrans\Data\目录中

那么demo文件的点播地址就是：<http://{ip}:10088/EasyTrans/Data/demo/video.m3u8>



直播调用

- 单次直播/录像/检索/回放流程 以单次的警用单兵设备直播为例，在警用单兵APP中，以每一次案件或者警员出勤为例，我们为每一例案件或者出勤分配一个32位的ID，然后再调用EasyRTMP推送到对应EasyDSS流媒体服务器，推送到：

```
rtmp://{ip}:{port}/hls/{ID}
```

{ip}为EasyDSS流媒体服务器IP地址，公网演示用的地址为：www.easydss.com {port}为直播推流端口，默认为10085 {ID}为本次直播的案件ID或者出勤记录ID

例如：我们推送到 **rtmp://www.easydss.com:10085/hls/b344ab65-0767-448e-beef-b3c7b3344dc4**

然后通过接口 `/getlivesessions?id=b344ab65-0767-448e-beef-b3c7b3344dc4`获取正在直播的详情信息

本次直播的实时录像回放地址查询接口为：http://www.easydss.com:10088/query_video?id=b344ab65-0767-448e-beef-b3c7b3344dc4 查询到本次侦办过程中的录像列表为：


```
{
  "EasyDarwin" : {
    "Body" : {
      "ID" : "b344ab65-0767-448e-beef-b3c7b3344dc4",
      "List" : [
        {
          "Playback" : "b344ab65-0767-448e-beef-b3c7b3344dc4/20170330132843/b344ab65-0767-448e-beef-b3c7b3344dc4_record.m3u8",
          "StartTime" : "20170330132843"
        }
      ],
      "RecordCount" : "1"
    },
    "Header" : {
      "CSeq" : "120",
      "ErrorNum" : "200",
      "ErrorString" : "Success OK",
      "MessageType" : "MSG_SC_REC_DEVICE_LIST_ACK",
      "Version" : "V1"
    }
  }
}
```

再根据侦办过程中的具体时间，对Playback地址进行回放即可；

这样就能够将每一次侦办过程的直播、录像、检索、回放整个流程非常完美地完成!

点播集成说明

点播使用的是videojs播放器

点播示例页面提供分享播放示例及嵌入集成方式

Windows和Linux文件上传

EasyDSS

管理页

点播服务

点播点播

视频上传

视频列表

点播配置

点播接口

直播服务

系统管理

首页

视频上传

+ 添加视频文件...

全部上传

取消上传

上传说明

- 可以单次选择一个或多个文件添加
- 支持上传的视频格式:mp4,mpeg,mpeg,wmv,avi,rmvb,mkv,flv,mov,3gp,3gp,webm,mkv,mpeg,vob
- 命名【全部上传】开始上传
- 您可以拖拽 视频文件到该区域

EasyDSS	管理页																																																																																								
点播服务	首页 视频上传 x 视频列表 x																																																																																								
视频点播																																																																																									
视频上传																																																																																									
视频列表																																																																																									
点播配置																																																																																									
点播接口																																																																																									
直播服务																																																																																									
系统管理																																																																																									
	<div>新增 删除</div> <table><thead><tr><th>UUID</th><th>视频名称</th><th>视频目录</th><th>视频类型</th><th>视频大小</th><th>切片目录</th><th>添加时间</th><th>状态</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b</td><td>fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b</td><td>F/fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b.n</td><td>mp4</td><td>23.53M</td><td>E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-24 12:24</td><td>已完成</td></tr><tr><td>2 f284c2e7788746b1a8df1071463b9e6d</td><td>1ed23350702c406fa13d2c44a0a32f</td><td>F/f284c2e7788746b1a8df1071463b9e6d</td><td>video/mp4</td><td>23.53M</td><td>e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-24 12:20</td><td>已完成</td></tr><tr><td>3 test</td><td>test</td><td>F/test.mp4</td><td>mp4</td><td>23.53M</td><td>e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-24 12:18</td><td>已完成</td></tr><tr><td>4 10ae1185b3fc40218fd0b07838988bfa</td><td>edc952bb913549da77444714deb722</td><td>F/10ae1185b3fc40218fd0b07838988b</td><td>video/mp4</td><td>23.53M</td><td>E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-22 15:10</td><td>已完成</td></tr><tr><td>5 23e5f11e82e94c78b5e5d4d44b678</td><td>a908576d3ae948d8d569130867a028</td><td>F/23e5f11e82e94c78b5e5d4d44b678</td><td>video/mp4</td><td>23.53M</td><td>e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-22 15:10</td><td>已完成</td></tr><tr><td>6 bf23a5c3c454161b104d6c4b592671</td><td>e33b38e5d84e48a7dcb1db1758c4b</td><td>F/bf23a5c3c454161b104d6c4b592671</td><td>video/mp4</td><td>23.53M</td><td>E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-22 15:10</td><td>已完成</td></tr><tr><td>7 50318ab33a15498b884c3d2fda8b1a0</td><td>dbb2504db8d645358a4e1c3851ebaa5f</td><td>F/50318ab33a15498b884c3d2fda8b1a0</td><td>video/mp4</td><td>23.53M</td><td>E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-22 15:10</td><td>已完成</td></tr><tr><td>8 c73a1ee8c00f4b50ac7c9b5433c0e8d</td><td>524d8e8ba2347289459824c7f1844cf</td><td>F/c73a1ee8c00f4b50ac7c9b5433c0e8d</td><td>video/mp4</td><td>23.53M</td><td>E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-22 15:10</td><td>已完成</td></tr><tr><td>9 bf0f04ac6124b0ba16423e773f08b0</td><td>f793f6716a054144a5988efc2f3eb7aa</td><td>F/bf0f04ac6124b0ba16423e773f08b0</td><td>video/mp4</td><td>23.53M</td><td>E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-22 15:10</td><td>已完成</td></tr><tr><td>10 aa08082969d4445ada0dbbc981cd39</td><td>e4d71ada98a43ba85bad3560da316f</td><td>F/aa08082969d4445ada0dbbc981cd39</td><td>video/mp4</td><td>23.53M</td><td>E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl</td><td>2017-05-22 15:10</td><td>已完成</td></tr></tbody></table>	UUID	视频名称	视频目录	视频类型	视频大小	切片目录	添加时间	状态	1 fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b	fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b	F/fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b.n	mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-24 12:24	已完成	2 f284c2e7788746b1a8df1071463b9e6d	1ed23350702c406fa13d2c44a0a32f	F/f284c2e7788746b1a8df1071463b9e6d	video/mp4	23.53M	e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-24 12:20	已完成	3 test	test	F/test.mp4	mp4	23.53M	e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-24 12:18	已完成	4 10ae1185b3fc40218fd0b07838988bfa	edc952bb913549da77444714deb722	F/10ae1185b3fc40218fd0b07838988b	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成	5 23e5f11e82e94c78b5e5d4d44b678	a908576d3ae948d8d569130867a028	F/23e5f11e82e94c78b5e5d4d44b678	video/mp4	23.53M	e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成	6 bf23a5c3c454161b104d6c4b592671	e33b38e5d84e48a7dcb1db1758c4b	F/bf23a5c3c454161b104d6c4b592671	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成	7 50318ab33a15498b884c3d2fda8b1a0	dbb2504db8d645358a4e1c3851ebaa5f	F/50318ab33a15498b884c3d2fda8b1a0	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成	8 c73a1ee8c00f4b50ac7c9b5433c0e8d	524d8e8ba2347289459824c7f1844cf	F/c73a1ee8c00f4b50ac7c9b5433c0e8d	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成	9 bf0f04ac6124b0ba16423e773f08b0	f793f6716a054144a5988efc2f3eb7aa	F/bf0f04ac6124b0ba16423e773f08b0	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成	10 aa08082969d4445ada0dbbc981cd39	e4d71ada98a43ba85bad3560da316f	F/aa08082969d4445ada0dbbc981cd39	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成
UUID	视频名称	视频目录	视频类型	视频大小	切片目录	添加时间	状态																																																																																		
1 fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b	fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b	F/fccdfb2fa3644a6c84c076a75459b.n	mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-24 12:24	已完成																																																																																		
2 f284c2e7788746b1a8df1071463b9e6d	1ed23350702c406fa13d2c44a0a32f	F/f284c2e7788746b1a8df1071463b9e6d	video/mp4	23.53M	e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-24 12:20	已完成																																																																																		
3 test	test	F/test.mp4	mp4	23.53M	e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-24 12:18	已完成																																																																																		
4 10ae1185b3fc40218fd0b07838988bfa	edc952bb913549da77444714deb722	F/10ae1185b3fc40218fd0b07838988b	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成																																																																																		
5 23e5f11e82e94c78b5e5d4d44b678	a908576d3ae948d8d569130867a028	F/23e5f11e82e94c78b5e5d4d44b678	video/mp4	23.53M	e/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成																																																																																		
6 bf23a5c3c454161b104d6c4b592671	e33b38e5d84e48a7dcb1db1758c4b	F/bf23a5c3c454161b104d6c4b592671	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成																																																																																		
7 50318ab33a15498b884c3d2fda8b1a0	dbb2504db8d645358a4e1c3851ebaa5f	F/50318ab33a15498b884c3d2fda8b1a0	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成																																																																																		
8 c73a1ee8c00f4b50ac7c9b5433c0e8d	524d8e8ba2347289459824c7f1844cf	F/c73a1ee8c00f4b50ac7c9b5433c0e8d	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成																																																																																		
9 bf0f04ac6124b0ba16423e773f08b0	f793f6716a054144a5988efc2f3eb7aa	F/bf0f04ac6124b0ba16423e773f08b0	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成																																																																																		
10 aa08082969d4445ada0dbbc981cd39	e4d71ada98a43ba85bad3560da316f	F/aa08082969d4445ada0dbbc981cd39	video/mp4	23.53M	E/GITCODE\man\in1311\easydss_mpl	2017-05-22 15:10	已完成																																																																																		
10 ▼	第 1 页 共 3 页																																																																																								

部分接口示例：具体参见DOC目录下页面接口

端口号为：10088

服务对外提供 HTTP RESTful 接口, 方便业务系统集成调用.

- 获取直播列表

GET /getlivesessions

返回结果示例:

```
{
  "EasyDarwin" : {
    "Body" : {
      "SessionCount" : "1",
      "Sessions" : {
        "Sessions" : [
          {
            "Application" : "live",
            "Bitrate" : "0",
            "Id" : "stream_803425",
            "NumOutputs" : "0",
            "Time" : "0h 0m 2s",
            "Url" : "rtmp://www.easydss.com/live/stream_803425"
          }
        ]
      }
    },
    "Header" : {
      "Copyright" : "EasyDarwin",
      "Version" : "EasyDarwin_C_v1.0"
    }
  }
}
```

[字段|说明] |---| |Application|直播类型,分为 live 和 hls| |Bitrate|码率| |Id|设备 ID| |NumOutputs|在线人数| |Time|直播时长| |Url|直播地址|

- 获取直播列表

GET /getlivesessions?id={直播ID}

- 获取基础配置信息

GET /getbaseconfig

返回结果示例:

```
{
  "EasyDarwin" : {
    "Body" : {
      "HTTPWanPort" : 10088,
      "RTMPWanPort" : 10085,
      "ServerWanIP" : "127.0.0.1"
    },
    "Header" : {
      "Copyright" : "EasyDarwin",
      "Version" : "EasyDarwin_C_v1.0"
    }
  }
}
```

[字段|说明] |---| |HTTPWanPort|HTTP 端口| |RTMPWanPort|RTMP端口| |ServerWanIP|服务器IP|

- 获取服务运行信息

GET /getserverinfo

返回结果示例:

```
{
  "EasyDarwin" : {
    "Body" : {
      "Hardware" : "x86",
      "InterfaceVersion" : "v1",
      "RunningTime" : "0 Days 5 Hours 15 Mins 35 Secs",
      "Server" : "EasyDSS v1.0"
    },
    "Header" : {
      "Copyright" : "EasyDarwin",
      "Version" : "EasyDarwin_C_v1.0"
    }
  }
}
```

```
    }
  }
}
```

|字段|说明| |--| |Hardware|硬件信息| |InterfaceVersion|接口版本| |RunningTime|运行时间| |Server|软件信息|

请求回看设备列表

GET /queryrecorddevices

返回结果示例:

```
json { "msg": "success", "code": 0, "data": { "devices": [ "stream_1000", "stream_1001" ] } }
```

| 字段 | 说明 | |-----| | devices | 设备 ID 数组 |

按月检索录像接口

GET /queryrecordmonthly?id=xxx&period=yyyyMM

| 参数 | 类型 | 说明 | |----| |----| |-----| | id | string | 指明设备id | | period | string | 格式yyyyMM, 指明查询哪个月的录像记录 |

返回结果示例:

```
json { "data": { "flags" : "00001100...", "code": 0, "msg": "成功" }
```

| 字段 | 类型 | 说明 | |----| |----| |-----| | flags | string | 固定长度31,每一位只能是"1"或"0", 分别表示当日有没有录像 |

按日检索录像接口

GET /queryrecorddaily?id=xxx&period=yyyyMMdd

| 参数 | 类型 | 说明 | |----| |----| |-----| | id | string | 指明设备id | | period | string | 格式yyyyMMdd, 指明查询哪一天的录像记录 |

返回结果示例:

```
json { "data": { "list" : [{ "start_time" : "20170731000000", "duration" : 90.00, "hls" : "/xxx/20170731000000/xxx_record.m3u8", "snap" : "/xxx/2017073100
```

| 字段 | 类型 | 说明 | |-----| |----| |-----| | start_time | string | 录像开始时间, 格式: yyyyMMddHHmmss | | duration | integer | 录像历时, 单位: 秒 | | hls | string | 录像文件地址 | | snap | string | 录像快照地址 |

下载录像视频

GET /download_video?id=xxx&time=yyyyMMddHHmmss

| 参数 | 类型 | 说明 | |---| |----| |-----| | id | string | 指明设备id | | time | string | 格式yyyyMMddHHmmss, 所要下载录像视频的起始录制时间 |

返回结果示例:

```
json { "data": { "url" : "/hls/1031/20180115/20180115153245/tmp.mp4" }, "code": 0, "msg": "success" }
```

| 字段 | 类型 | 说明 | |-----| |----| |-----| | url | string | 录像 mp4 文件下载地址 |

注: 接口返回录像mp4文件下载地址, 客户端立即访问可能404, 因为后台合成mp4文件需要一定时间,客户端可以发起一组循环探测,一旦下载地址不再是404,即可启动下载

获取更多信息

咨询电话: 13718530929

邮件: support@easydarwin.org

WEB: www.EasyDSS.com

Copyright © www.EasyDSS.com 2012-2017

