

加密的m3u8、ts文件合并

加密后的ts文件不能直接合并或播放，需要使用key对每个ts文件进行解密。

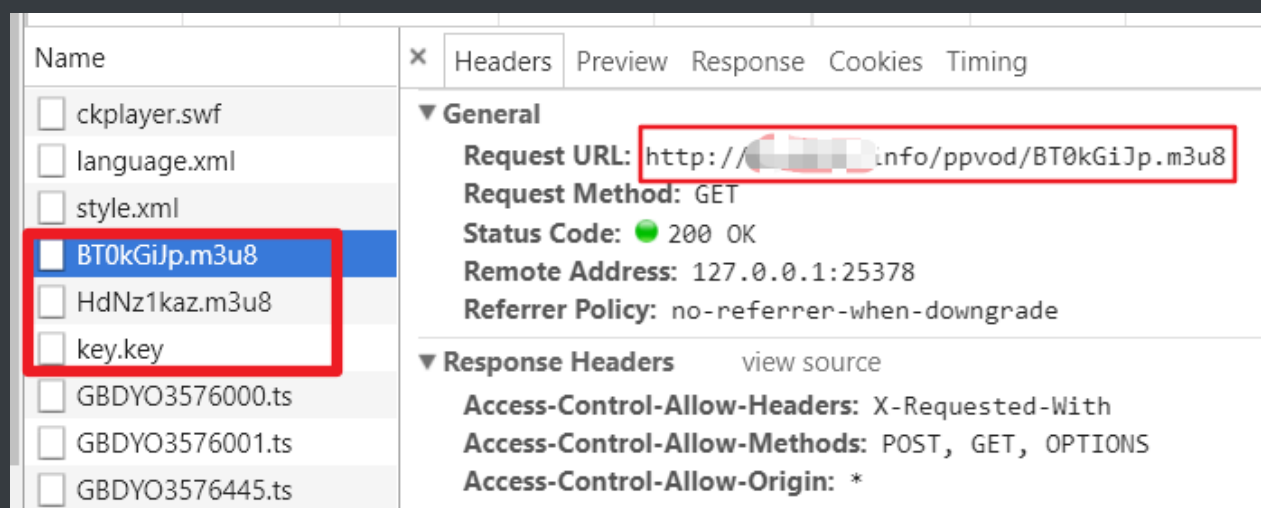
分为两种情况：

- (1).如果ts文件已经全部下载好，则可以直接在本地通过ffmpeg快速解密合并。
- (2).如果ts文件没有下载好，则可以通过vlc直接下载整个视频，或者通过ffmpeg下载并转换。

无论是哪种情况，都要去视频源地址下载m3u8文件。如果可以下载key(有些网站加密方式比较严谨，不那么容易获取到key)，把key文件也下载好。

下载m3u8文件的方式是去源地址网站，按F12找到m3u8文件，或者从右键-->网页源代码中找到地址。两种方式都试一试。

例如，从浏览器的F12中找：

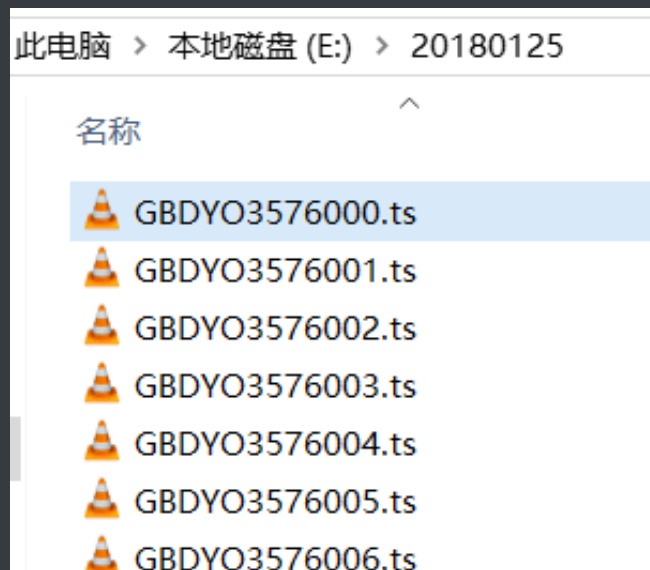


这里能找到两个m3u8和一个key文件，都下载好。记事本打开两个m3u8，其中有一个包含了ts文件列表，这个m3u8文件是我们所需要的。例如我这里的是HdNz1kaz.m3u8文件，以下是一小部分内容。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:13
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:0
#EXT-X-KEY:METHOD=AES-128,URI="/20180125/NfJJpxIH/1482kb/hls/key.key"
#EXTINF:12.5,
/20180125/NfJJpxIH/1482kb/hls/GBDYO3576000.ts
#EXTINF:12.5,
/20180125/NfJJpxIH/1482kb/hls/GBDYO3576001.ts
#EXTINF:12.5,
/20180125/NfJJpxIH/1482kb/hls/GBDYO3576002.ts
```

1.情形一：ts文件已经下载好

假如我的ts文件全部下载好，放在e:\20180125\目录下。



同时假设key文件已经下载好，也放在e:\20180125\目录下。

修改m3u8文件中key的uri路径和ts文件的路径为本地路径。下面是HdNz1kaz.m3u8文件修改后的一小部分内容

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:13
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:0
#EXT-X-KEY:METHOD=AES-128,URI="e:/20180125/key.key"
#EXTINF:12.5,
e:/20180125/GBDY03576000.ts
#EXTINF:12.5,
e:/20180125/GBDY03576001.ts
#EXTINF:12.5,
e:/20180125/GBDY03576002.ts
```

然后用ffmpeg进行合并。

```
ffmpeg -allowed_extensions ALL -i HdNz1kaz.m3u8 -c copy new.mp4
```

我一般会把ts文件下载好，因为用下载工具(比如迅雷)下载比ffmpeg或者vlc下载速度要快的多，因为这两个工具都是串行下载的。

2.情形二：ts文件没有下载

同样，下载好m3u8文件(key可下载可不下载，因为可以直接在m3u8文件中指定key的网络uri路径)。

修改m3u8文件中key和ts的uri路径。下面是HdNz1kaz.m3u8文件修改后的一小部分内容。

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:13
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:0
#EXT-X-KEY:METHOD=AES-128,URI="http://www.example.com/20180125/key.key"
#EXTINF:12.5,
http://www.example.com/20180125/GBDY03576000.ts
#EXTINF:12.5,
http://www.example.com/20180125/GBDY03576001.ts
#EXTINF:12.5,
http://www.example.com/20180125/GBDY03576002.ts
```

然后，使用ffmpeg下载并合并。

```
ffmpeg -i HdNz1kaz.m3u8 -c copy new.mp4
```

3.openssl解密ts文件

假如key的值为：asdjklfjaskdlf

key的IV值(m3u8文件中已经记录)为"0x0123456789abcdef0123456789abcdef"

则解密 GBDYO3576000.ts的方法为：

```
strkey=asdjklfjaskdlf
iv=0x0123456789abcdef0123456789abcdef
openssl aes-128-cbc -d -in GBDYO3576000.ts -out out_0.ts -nosalt -K $strkey
-iv $iv
```

4.使用vlc下载并保存ts文件





来源

设置要串流的媒体源

此向导允许您串流或转换媒体，以供在本地、私有网络或 Internet 上使用。
请首先检查源是否与您所希望的输入相符，然后按「下一步」按钮继续。

来源:

类型: http

返回

下一个

取消

目标设置

选择要串流的目标位置



根据您需要的串流方式添加发送目标。务必检查转码器所设的格式是否与所用方式兼容。

新目标

文件

添加

☐ 在本地显示

返回

下一个

取消

目标设置

选择要串流的目标位置



文件

此模块把转码后的串流写入一个文件中。

合并文件的保存位置

文件名

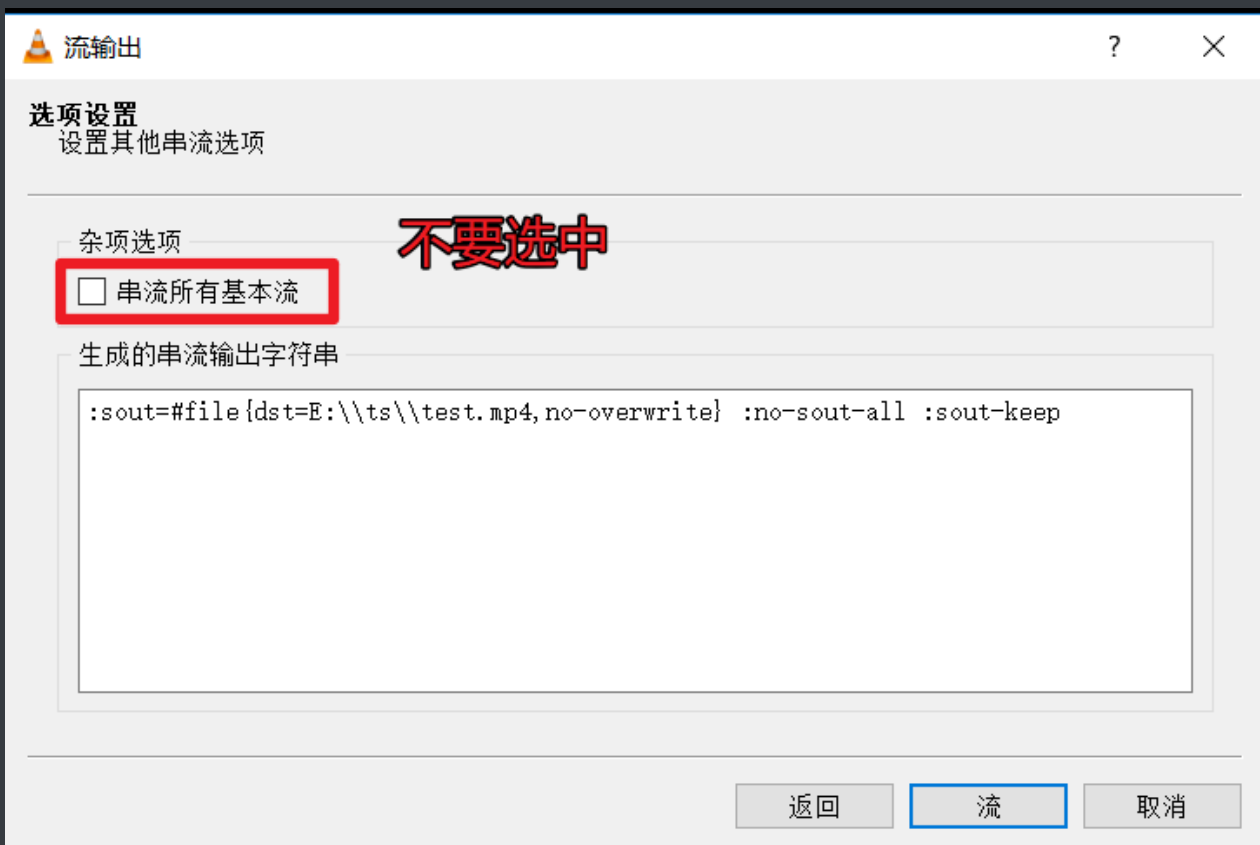
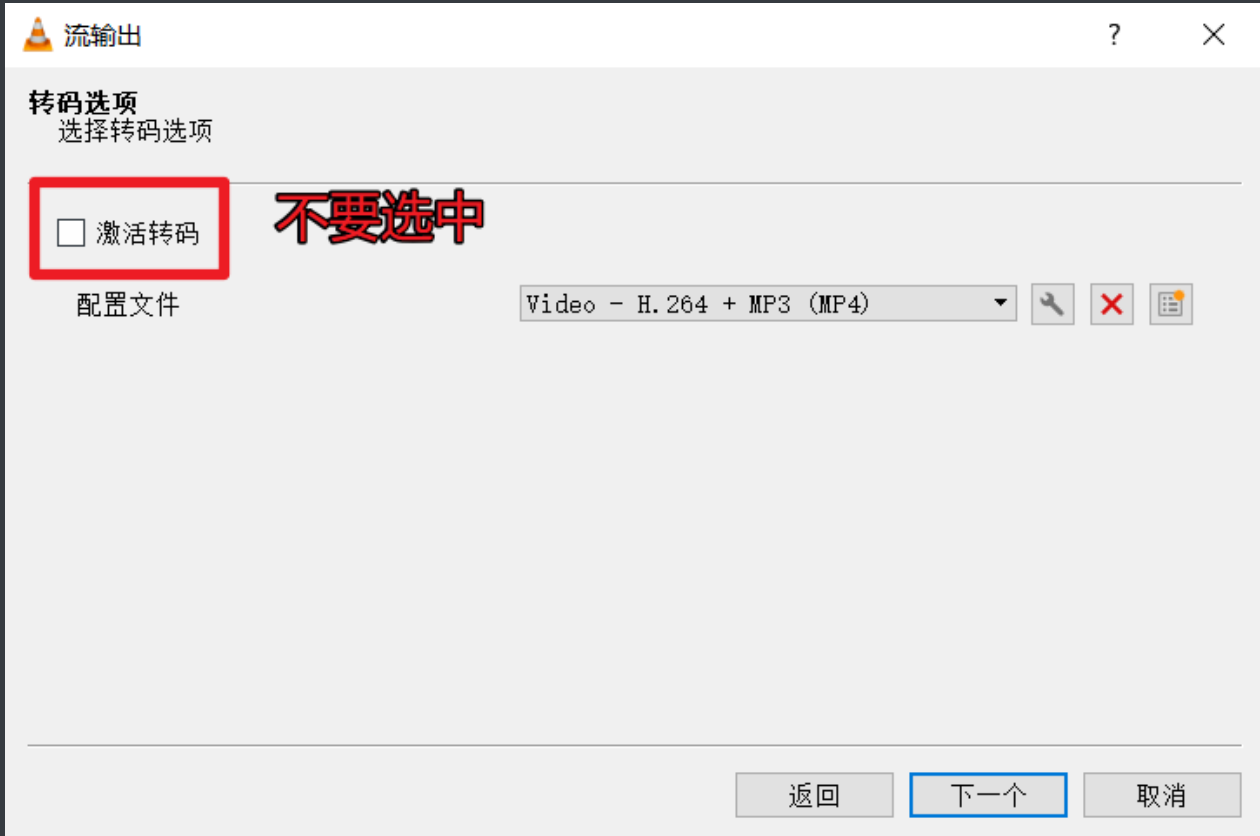
E:\ts\test.mp4

浏览...

返回

下一个

取消



播放列表的下方有播放进度条，它表示下载的进度，不要去动，也不要点击播放、暂停、停止等，放着别管就是了，直到播放进度条完成了，就表示文件合并完成。去文件保存位置的地方看看就知道了。

ffmpeg报错

错误:

Malformed AAC bitstream detected: use the audio bitstream filter 'aac_adtstoasc' to fix it ('-bsf:a aac_adtstoasc' option with ffmpeg)

需要在合并视频的时候, 加上 `-bsf:a aac_adtstoasc`

```
ffmpeg -i index.m3u8 -c copy -bsf:a aac_adtstoasc new.mp4  
ffmpeg -i index.m3u8 -c:a copy -bsf:a aac_adtstoasc new.mp4
```

错误:

Codec for stream 0 does not use global headers but container format requires global headers
Codec for stream 1 does not use global headers but container format requires global headers

需要加上global header

```
ffmpeg -i index.m3u8 -c:a copy -flags +global_header new.mp4
```