## 编码服务器部署维护文档

1. 服务器分布

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 频道名称 | 频道代号 | 频道id | 编码服务器IP | 说明 |
| 央视一套 | CV1 | 1016 | 10.27.132.2 |  |
| 东方卫视 | SBN | 1001 | 10.27.132.4 |  |
| 新闻综合 | SV1 | 1004 | 10.27.132.5 |  |
| 星尚频道 | SV2 | 1005 | 10.27.132.9 |  |
| 第一财经 | SV3 | 1006 | 10.27.132.10 |  |
| 电视剧频道 | SV4 | 1007 | 10.27.132.11 |  |
| 五星体育 | SV5 | 1008 | 10.27.132.3 |  |
| 浙江卫视 | ZJV | 1056 | 10.27.132.12 |  |
| 江苏卫视 | JSV | 1035 | 10.27.132.13 |  |
| 北京卫视 | BJV | 1039 | 10.27.132.1 |  |

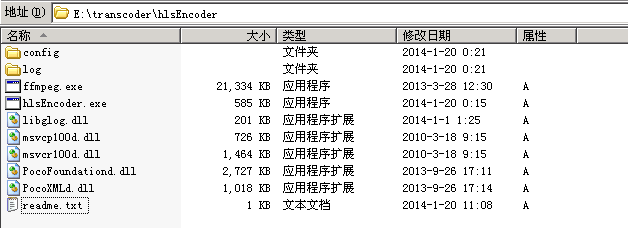
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监控 | 10.27.69.84 |  |

1. 解压缩包

* 找到压缩包



* 解压，记住解压包的位置。



1. 安装服务

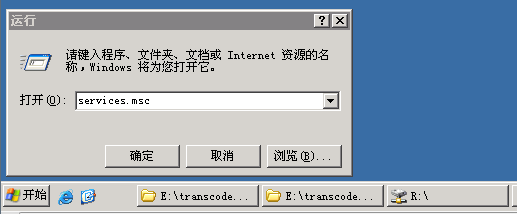
* 启动打开命令终端：cmd
* 通过命令注册服务如下， (注意binPath= 后要空格，再填程序路径)

C:\>sc create "Encoder Engine Service" binPath= sc create "Encoder Engine Service" binPath= D:\hlsEncoder\hlsEncoder.exe

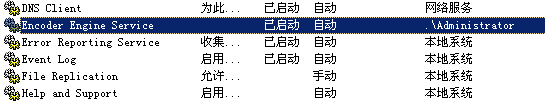
* 直到返回成功。

1. 配置服务

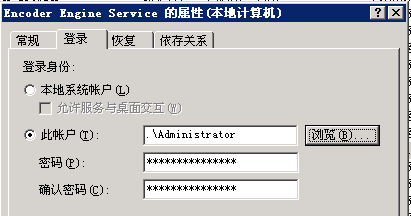
* 打开服务



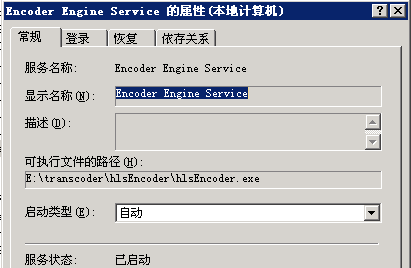
* 找到刚才注册的服务



* 右击服务，进入“属性”->“登陆”，配置成以Administrator用户登陆，并输入正确密码。



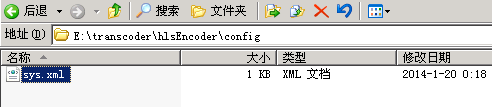
* 进入“属性”-> “常规”，配置启动类型为“自动”。



* “应用”这个配置。

1. 配置文件

* 进入解压文件夹，进入config。



* 打开sys.cfg配置文件。

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Configure>

<EncodChannel>东方卫视</EncodChannel> <!--要编码的频道-->

<InputTSPath UserName="rtvfile"

Password="R00t1@34">\\10.27.67.37\nas</InputTSPath>

<!--TS流输入目录-->

<InputXMLPath UserName="rtvfile"

Password="R00t1@34">[\\10.27.67.37\rtvxml</InputXMLPath](file:///\\10.27.67.37\rtvxml%3c/InputXMLPath)>

<!—xml（简版见附录1） 输入目录-->

<OutputTSPath UserName="rtvfile"

Password="R00t1@34">[\\10.27.132.22\replaytv</OutputTSPath](file:///\\10.27.132.22\replaytv%3c/OutputTSPath)>

<!--HLS生成目录-->

<OutputXMLPath UserName="rtvfile"

Password="R00t1@34">\\10.27.132.22\replaytvxml</OutputXMLPath>

<!--xml（完整版见附录2）输出目录-->

<!--Enable:是否进行编码 BitRate:码率 ResolutionRatio:分辨率-->

<OutputStream1 Enable="1" BitRate="400k"

ResolutionRatio="480x320"></OutputStream1>

<OutputStream2 Enable="1" BitRate="800k"

ResolutionRatio="720x576"></OutputStream2>

<OutputStream3 Enable="1" BitRate="1200k"

ResolutionRatio="720x576"></OutputStream3>

<!--转码后内容留时间(以天为单位)，-1为不删除-->

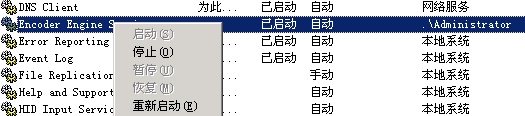
<Storage KeepingDateTime=”5”></Storage>

</Configure>

* 根据需要配置文件。

1. 启动服务

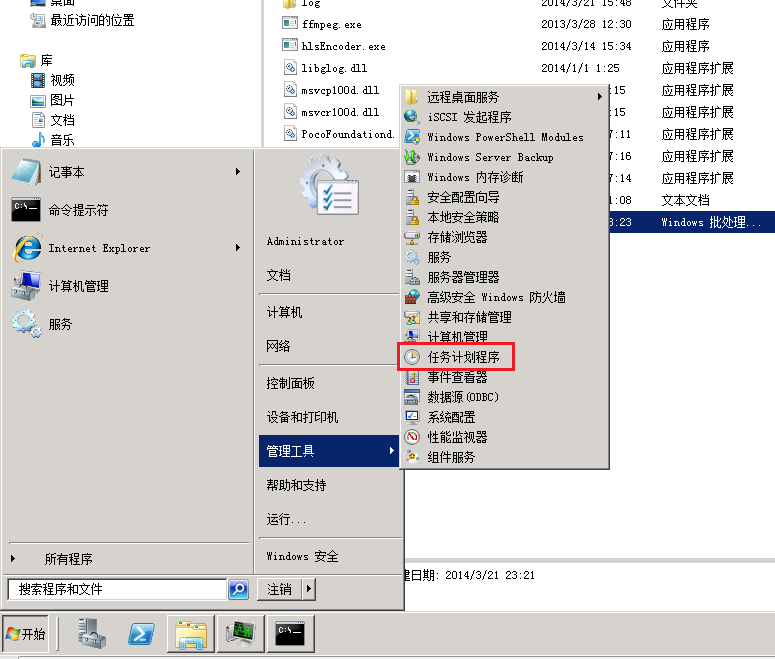
* 再一次进入服务列表，找到编码引擎服务，右击“启动”。



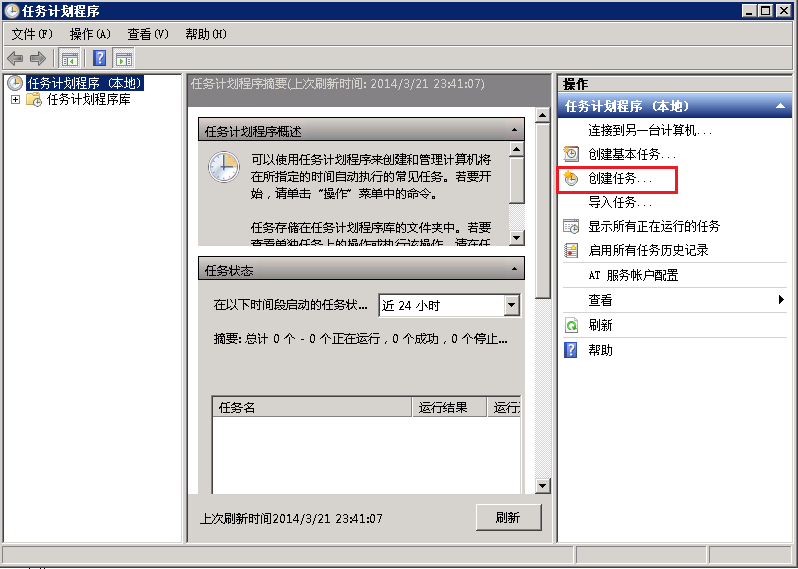
* 启动后弹出启动成功对话框。

1. 设置定时检测（当服务停止时会在1分钟内拉起）

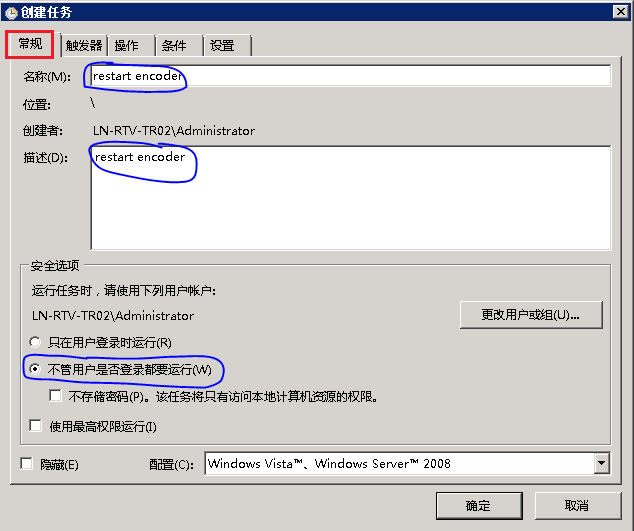
1).打开任务计划程序



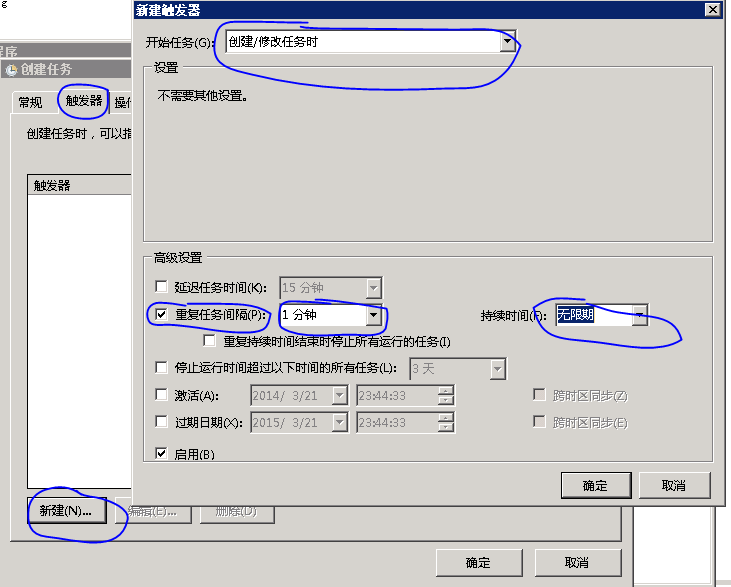
2).创建任务



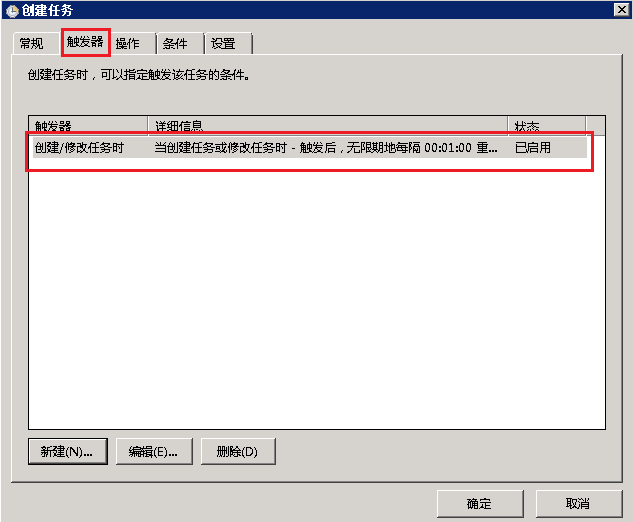
3).配置任务常规项



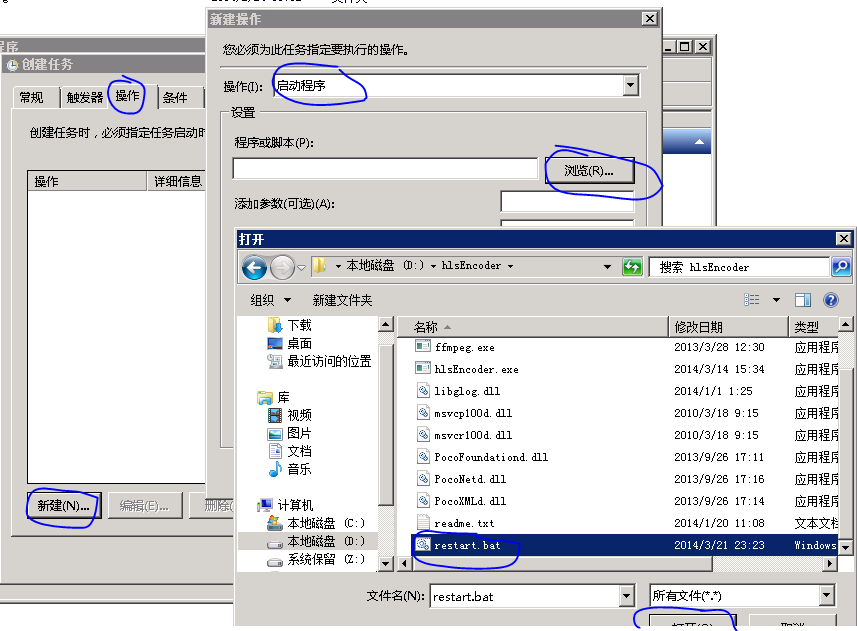
4).配置任务触发器



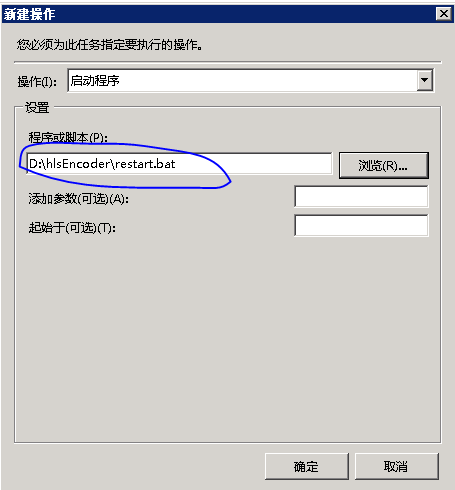
5).检查触发器是否配置成功

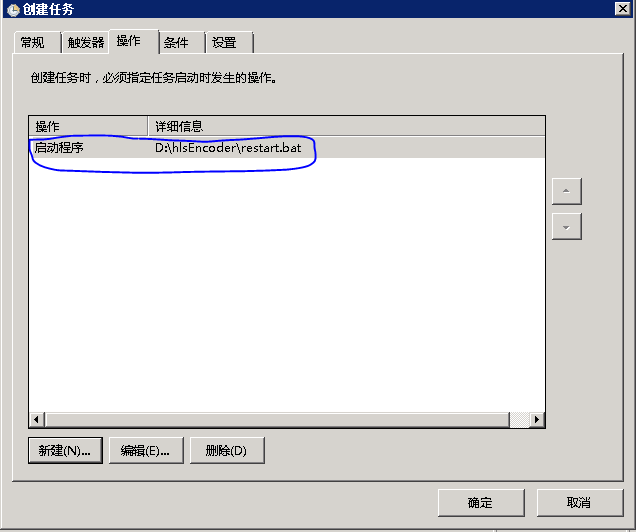


6).配置操作，新建->浏览->（选中安装目录下的restart.bat文件）

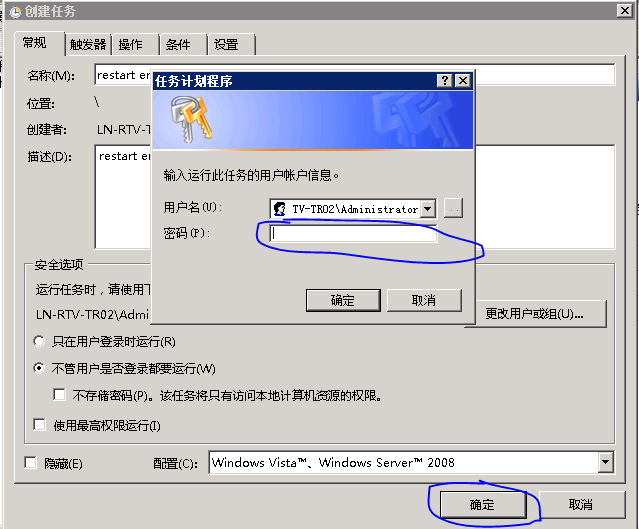


7).检查操作配置是否成功

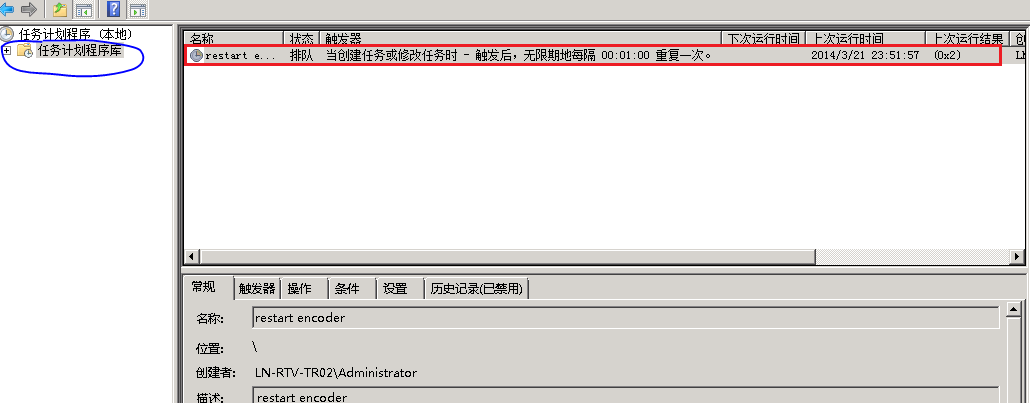




8).所有配置好后。点击确定时，要输入管理员密码。



9).确定任务是否配置成功



1. 卸载服务

C:\>sc delete "Encoder Engine Service"

1. 结束

**附录1（简版xml）**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<TsInfomation Spec="**CableLabsVOD1.1**" Source="**ReplayTV**" Provider="**iDTV**" Provider\_id="**61**" Product="**StartOver**" AssetName=" **SV5M1407302500004200.ts**" EventName="13-14欧罗巴联赛16?\_2" StartTime="2014-03-14 02:50:00" EndTime="2014-03-14 04:00:00" ChannelName="**上视体育**" IPAddress="**10.27.67.37**" />

**附录2（完整版xml）**

  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<Message opFlag="**1**" providerID="**www.sgrand.cn**" receiverID="**www.inesanet.com**" streamingNO="**13874466127661**" timestamp="**2014-03-13T20:56:04Z**">

<Content contentClass="**rtv**" objectContentID="**SV5M1407302500004200**">

<ObjectContentInfo>

<ContentBaseInfo>

<Title>

  <ProperTitle>13-14欧罗巴联赛16?\_2</ProperTitle>

  <ParallelProperTitle>13-14欧罗巴联赛16?\_2</ParallelProperTitle>

  </Title>

  <ContentVersion>1</ContentVersion>

  <CPID>OCN</CPID>

  <CPType>4</CPType>

  <Tag>云视回看</Tag>

  <IsPublicFlag>0</IsPublicFlag>

  <IsAdvertiseFlag>0</IsAdvertiseFlag>

  <NeedDRMPack>0</NeedDRMPack>

  <DRMDescFileURL />

  </ContentBaseInfo>

<ContentVideoInfo parentID="" videoType="**11**">

<VideoBaseInfo>

  <Category1>云视回看</Category1>

  <Category2 />

  <CollectionCount>1</CollectionCount>

  <OrderNumber>1</OrderNumber>

  <PublishDate>2014-03-13</PublishDate> <--发布时间-->

  <PublishArea>1</PublishArea>

  <AudioLanguage>中文</AudioLanguage>

  <Description>13-14欧罗巴联赛16?\_2</Description>

  </VideoBaseInfo>

  </ContentVideoInfo>

  </ObjectContentInfo>

<SubcontentInfo contentid="**SV5M1407302500004200**" subcontentType="**1**">

<SubcontentBaseInfo>

  <SubcontentName>13-14欧罗巴联赛16?\_2</SubcontentName>

  <SubcontentSize />

  <SubcontentFormat>1</SubcontentFormat>

  <GetMethod>0</GetMethod>

  <SubcontentURL>SV5M1407302500004200\1200k\1200k.m3u8</SubcontentURL>

  <Description>13-14欧罗巴联赛16?\_2</Description>

  <MD5Info />

  <MimeType>45</MimeType>

  <ModelList>iOS,Android</ModelList>

  <ReplayTVStartTime>2014-03-14 02:50:00</ReplayTVStartTime> <--节目开始时间-->

  <ReplayTVEndTime>2014-03-14 04:00:00</ReplayTVEndTime> <--节目结束时间-->

  <ReplayTVChannel>上视体育</ReplayTVChannel> <--频道名称-->

<ChannelId>1008</ChannelId> <--频道ID-->

  <ServiceType>0</ServiceType>

  </SubcontentBaseInfo>

<SubcontentCopyrights>

<CopyrightInfo>

  <Type>1</Type>

  <EffectiveTime>2014-03-13</EffectiveTime> <--生效时间-->

  <ExpireTime>2014-03-16</ExpireTime> <--失效时间-->

  <AllowedArea>上海</AllowedArea>

  </CopyrightInfo>

  </SubcontentCopyrights>

<SubcontentVideoInfo>

  <Duration>01:10:00</Duration> <--视频时长 -->

  <BitRate>1200k</BitRate> <--视频码率 -->

  <FrameHeight>1280</FrameHeight> <--视频高 -->

  <FrameWidth>720</FrameWidth> <--视频宽 -->

  <AspectRatio>4:3</AspectRatio> <--视频长宽比 -->

  <FrameRate>25</FrameRate> <--视频帧率 -->

  <Brightness>50</Brightness> <--视频亮度 -->

  <Contrast>50:1</Contrast> <--视频对比度 -->

  <Loudness>50</Loudness> <--音量 -->

  <VideoCodec>H.264</VideoCodec> <--视频编码格式 -->

  <AudioCodec>AAC</AudioCodec> <--音频编码格式 -->

  <HDFlag>0</HDFlag> <--是否高清 -->

  </SubcontentVideoInfo>

  <SubcontentExtendInfo />

  </SubcontentInfo>

<SubcontentInfo contentid="**SV5M1407302500004200**" subcontentType="**1**">

<SubcontentBaseInfo>

  <SubcontentName>13-14欧罗巴联赛16?\_2</SubcontentName>

  <SubcontentSize />

  <SubcontentFormat>1</SubcontentFormat>

  <GetMethod>0</GetMethod>

  <SubcontentURL>SV5M1407302500004200\800k\800k.m3u8</SubcontentURL>

  <Description>13-14欧罗巴联赛16?\_2</Description>

  <MD5Info />

  <MimeType>45</MimeType>

  <ModelList>iOS,Android</ModelList>

  <ReplayTVStartTime>2014-03-14 02:50:00</ReplayTVStartTime> <--节目开始时间-->

  <ReplayTVEndTime>2014-03-14 04:00:00</ReplayTVEndTime> <--节目结束时间-->

  <ReplayTVChannel>上视体育</ReplayTVChannel> <--频道名称-->

<ChannelId>1008</ChannelId> <--频道ID-->

  <ServiceType>0</ServiceType>

  </SubcontentBaseInfo>

<SubcontentCopyrights>

<CopyrightInfo>

  <Type>1</Type>

  <EffectiveTime>2014-03-13</EffectiveTime> <--生效时间-->

  <ExpireTime>2014-03-16</ExpireTime> <--失效时间-->

  <AllowedArea>上海</AllowedArea>

  </CopyrightInfo>

  </SubcontentCopyrights>

<SubcontentVideoInfo>

  <Duration>01:10:00</Duration> <--视频时长 -->

  <BitRate>800k</BitRate> <--视频码率 -->

  <FrameHeight>720</FrameHeight> <--视频高 -->

  <FrameWidth>576</FrameWidth> <--视频宽 -->

  <AspectRatio>4:3</AspectRatio> <--视频长宽比 -->

  <FrameRate>25</FrameRate> <--视频帧率 -->

  <Brightness>50</Brightness> <--视频亮度 -->

  <Contrast>50:1</Contrast> <--视频对比度 -->

  <Loudness>50</Loudness> <--音量 -->

  <VideoCodec>H.264</VideoCodec> <--视频编码格式 -->

  <AudioCodec>AAC</AudioCodec> <--音频编码格式 -->

  <HDFlag>0</HDFlag> <--是否高清 -->

  </SubcontentVideoInfo>

  <SubcontentExtendInfo />

  </SubcontentInfo>

<SubcontentInfo contentid="**SV5M1407302500004200**" subcontentType="**1**">

<SubcontentBaseInfo>

  <SubcontentName>13-14欧罗巴联赛16?\_2</SubcontentName>

  <SubcontentSize />

  <SubcontentFormat>1</SubcontentFormat>

  <GetMethod>0</GetMethod>

  <SubcontentURL>SV5M1407302500004200\400k\400k.m3u8</SubcontentURL>

  <Description>13-14欧罗巴联赛16?\_2</Description>

  <MD5Info />

  <MimeType>45</MimeType>

  <ModelList>iOS,Android</ModelList>

  <ReplayTVStartTime>2014-03-14 02:50:00</ReplayTVStartTime> <--节目开始时间-->

  <ReplayTVEndTime>2014-03-14 04:00:00</ReplayTVEndTime> <--节目结束时间-->

  <ReplayTVChannel>上视体育</ReplayTVChannel> <--频道名称-->

  <ChannelId>1008</ChannelId> <--频道ID-->

  <ServiceType>0</ServiceType>

  </SubcontentBaseInfo>

<SubcontentCopyrights>

<CopyrightInfo>

  <Type>1</Type>

  <EffectiveTime>2014-03-13</EffectiveTime> <--生效时间-->

  <ExpireTime>2014-03-16</ExpireTime> <--失效时间-->

  <AllowedArea>上海</AllowedArea>

  </CopyrightInfo>

  </SubcontentCopyrights>

<SubcontentVideoInfo>

  <Duration>01:10:00</Duration> <--视频时长 -->

  <BitRate>400k</BitRate> <--视频码率 -->

  <FrameHeight>480</FrameHeight> <--视频高 -->

  <FrameWidth>320</FrameWidth> <--视频宽 -->

  <AspectRatio>4:3</AspectRatio> <--视频长宽比 -->

  <FrameRate>25</FrameRate> <--视频帧率 -->

  <Brightness>50</Brightness> <--视频亮度 -->

  <Contrast>50:1</Contrast> <--视频对比度 -->

  <Loudness>50</Loudness> <--音量 -->

  <VideoCodec>H.264</VideoCodec> <--视频编码格式 -->

  <AudioCodec>AAC</AudioCodec> <--音频编码格式 -->

  <HDFlag>0</HDFlag> <--是否高清 -->

  </SubcontentVideoInfo>

  <SubcontentExtendInfo />

  </SubcontentInfo>

<SubcontentInfo contentid="**SV5M1407302500004200**" subcontentType="**1**">

<SubcontentBaseInfo>

  <SubcontentName>13-14欧罗巴联赛16?\_2</SubcontentName>

  <SubcontentSize />

  <SubcontentFormat>1</SubcontentFormat>

  <GetMethod>0</GetMethod>

  <SubcontentURL>SV5M1407302500004200\1200k.mp4</SubcontentURL>

  <Description>13-14欧罗巴联赛16?\_2</Description>

  <MD5Info />

  <MimeType>43</MimeType>

  <ModelList>Andorid</ModelList>

  <ReplayTVStartTime>2014-03-14 02:50:00</ReplayTVStartTime> <--节目开始时间-->

  <ReplayTVEndTime>2014-03-14 04:00:00</ReplayTVEndTime> <--节目结束时间-->

  <ReplayTVChannel>上视体育</ReplayTVChannel> <--频道名称-->

  <ChannelId>1008</ChannelId> <--频道ID-->

  <ServiceType>0</ServiceType>

  </SubcontentBaseInfo>

<SubcontentCopyrights>

<CopyrightInfo>

  <Type>1</Type>

  <EffectiveTime>2014-03-13</EffectiveTime> <--生效时间-->

  <ExpireTime>2014-03-16</ExpireTime> <--失效时间-->

  <AllowedArea>上海</AllowedArea>

  </CopyrightInfo>

  </SubcontentCopyrights>

<SubcontentVideoInfo>

  <Duration>01:10:00</Duration> <--视频时长 -->

  <BitRate>1200k</BitRate> <--视频码率 -->

  <FrameHeight>1280</FrameHeight> <--视频高 -->

  <FrameWidth>720</FrameWidth> <--视频宽 -->

  <AspectRatio>4:3</AspectRatio> <--视频长宽比 -->

  <FrameRate>25</FrameRate> <--视频帧率 -->

  <Brightness>50</Brightness> <--视频亮度 -->

  <Contrast>50:1</Contrast> <--视频对比度 -->

  <Loudness>50</Loudness> <--音量 -->

  <VideoCodec>H.264</VideoCodec> <--视频编码格式 -->

  <AudioCodec>AAC</AudioCodec> <--音频编码格式 -->

  <HDFlag>0</HDFlag> <--是否高清 -->

  </SubcontentVideoInfo>

  <SubcontentExtendInfo />

  </SubcontentInfo>

  </Content>

  </Message>