

AS系列梅迪亚处理器：RTP/3GPP流

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[3GPP流 workflow](#)

[联接硬件\(5/7/8xxx系列\)](#)

[IP Address](#)

[预先设定选项卡](#)

[输入选项卡-视频](#)

[重大自定义](#)

[更好质量3GPP/RTP输出的提示](#)

[输出的RTP/3GP \(宣布的数据流\)](#)

[3GPP对Akamai \(宣布的TCP\)的输出](#)

[RTP/3GPP输出设置\(输出的原始RTP\)](#)

[SDP文件](#)

[SDP文件格式详细信息](#)

[SDP文件补丁程序-版本5.0.1仅](#)

[SDP文件补丁程序\(5.0.1仅版本\)](#)

[复核](#)

[达尔文/QuickTime流服务器](#)

[启动事件](#)

[输出选项-放出对CDN](#)

[连接多艘大三角帆](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供信息帮助您迅速开始与思科AS系列梅迪亚处理器(以前大三角帆) RTP/3GPP流。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

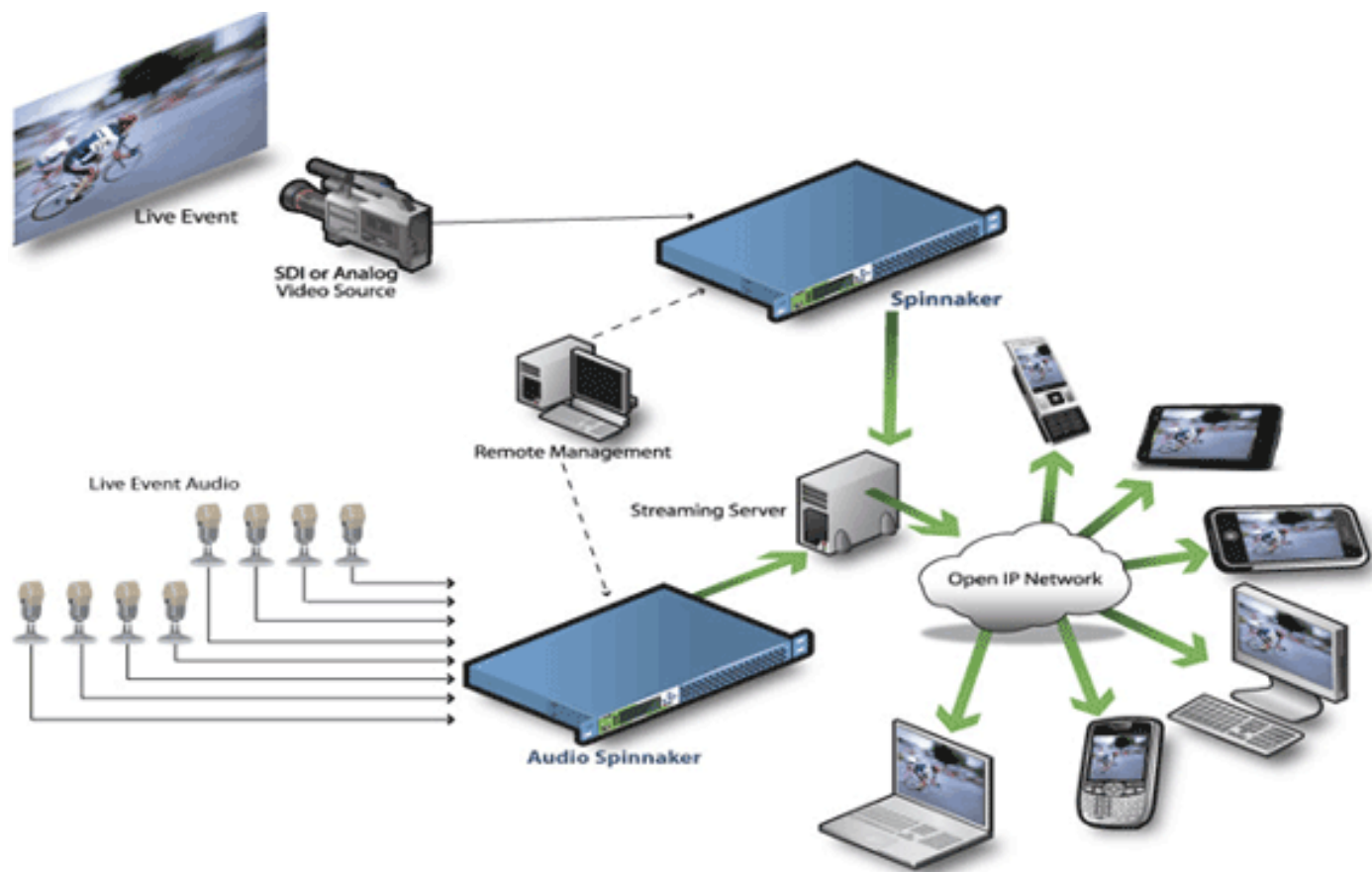
使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

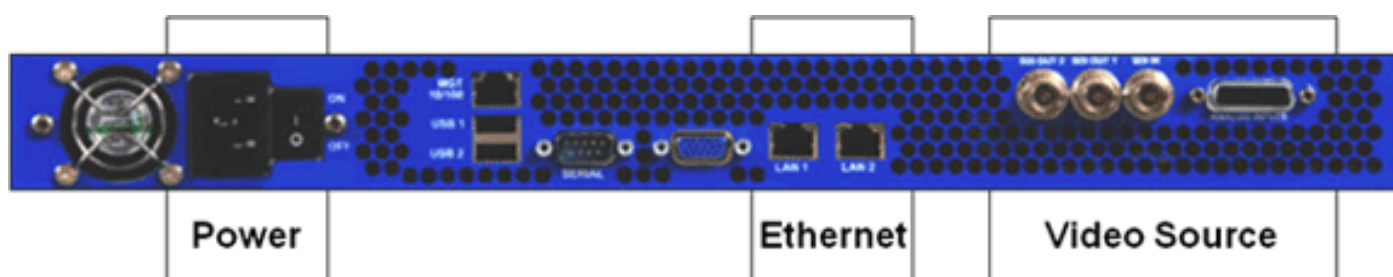
规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

3GPP流工作流



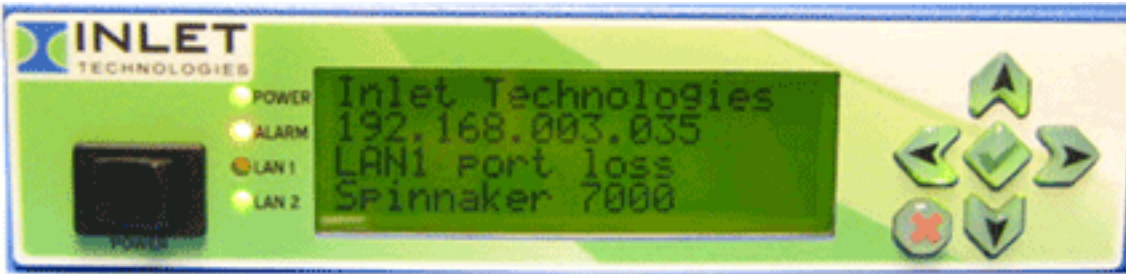
联接硬件(5/7/8xxx系列)



您的大三角帆设备需要三连接：电源、以太网和视频来源。

- 电源的一次由供应的电源线连接，启动后方电源开关，然后按在大三角帆的前面的交换机。关闭，按和版本前面交换机和等大约15秒。
- 以太网—有3available以太网端口;您能使用您希望的任何一个：LAN1和LAN2是GbE (10/100/1000)端口。Mgmt端口是10/100。

IP Address



当大三角帆启动，将由DHCP收到IP地址(若有)。此IP地址在前面板将显示。

当您能通过前面板时配置大三角帆，最容易的方法将使用大三角帆的IP地址访问网页用户界面。

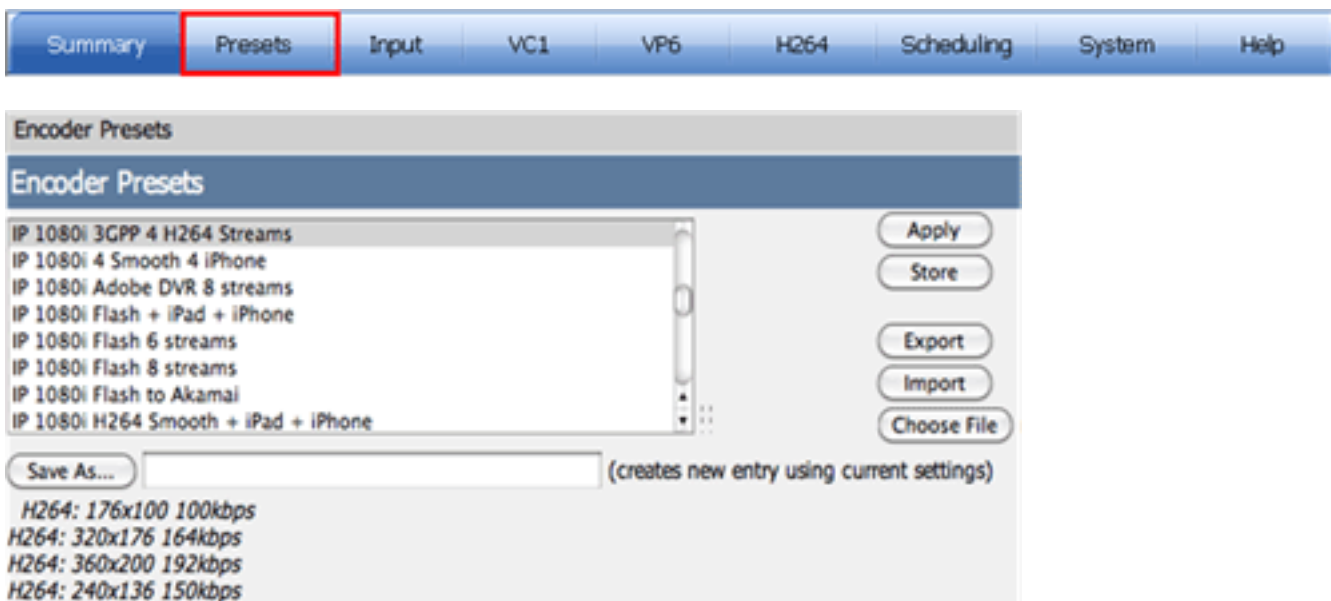
请使用网络连接的PC并且导航对：

`https:// <ip_address >/encadmin`

对于此大三角帆，您会使用：`https://192.168.3.35/encadmin`

登录使用默认用户名和密码带有大三角帆。

预先设定选项卡



1. 选择从接近于您的所需的设置的列表的一预先设置。例如，IP 1080i 3GPP 4 H264数据流是使用HD来源的一最近的预先设置。预先设置的预览在底部的屏幕显示。
2. 单击应用做此预先设定激活。

输入选项卡—视频



Video Input

Video Standard Detected: Analog: - - SDI: 1080 29.97i autotimed

Source: SDI

Format: 1920x1080

Frame Rate: 29.97

Scan Type: Interlaced

Field Order: Top Field First
 Bottom Field First

Pre-Encoding Preview: Start

- 大三角帆将自动地检测您的视频来源格式。
- 保证设置匹配检测的格式。
- 要验证您的输入设置在单击以后请是正确的，应用，点击来源视频的预览的开始。

重大自定义

通过使用预先设置默认，大量可定制的选项，但是您能开始。

The screenshot displays the H.264 Encoding Parameters interface. The main settings include:

- Profile: Baseline
- Level: 1.1
- Bit Rate: 100 kb/sec
- Key Frame Interval: 15 frames
- Buffer Size: 688 ms
- Output Resolution: 176x100
- Cropping: Left: 0, Right: 1920, Top: 0, Bottom: 1080
- Resizing (W x H): 176 x 100
- Resize Mode: Default
- Resize Algorithm: Default
- Output Frame Rate: 1/2x
- Pixel Aspect Ratio: Override to: 1 : 1

The Advanced Compression Settings panel is also visible, showing:

- Number of B Frames: None
- Frame Reference Count: 2
- Write Sequence End Code: True
- Weighted Prediction: False
- Write AU Delimiters: True
- Number of Threads: Default
- Output Color Description:
- Transfer Characteristics: ITU-R BT.709-5
- Reset to defaults
- Max Quant: 51
- Min Quant: 1
- Scene Change Detection: IDR
- MB Adaptive Frame/Field: False
- ME SubPel Mode: Quarter
- ME Search Range: +/- 63
- Entropy Encoding Mode: CAVLC
- Color Primaries: ITU-R BT.709-5
- Matrix Coefficients: RGB

更好质量3GPP/RTP输出的提示

- 设置您的音频采样率为44.1Khz。这是电话的最大推荐值。
- 有时，因为电话处理接收的所有数据更低比特率提供等于甚至更好质量。数据包不再丢失由于高数据传输比。
- 小缓冲区大小=>更加快速的启动时间。
- 关键帧间隔=>做它多个输出帧速率。

[输出的RTP/3GP \(宣布的数据流\)](#)

- 输入流服务器的IP地址。
- 输入RTSP端口(554通常使用RTSP)。
- 数据流名称：SDP文件名称在流服务器将保存的，也一部分的在Web服务器的RTSP URI。
- 验证：需要，如果启用在流服务器。
- Server2允许同时发布到一个备份流服务器。

[3GPP对Akamai \(宣布的TCP\)的输出](#)

Streaming to RTP/3GP Server 2

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Streaming	
Server IP Address:	<input type="text" value="192.168.2.19"/>
Push Port:	RTSP Port: <input type="text" value="554"/>
	RTP Audio: <input type="text" value="0"/>
	RTP Video: <input type="text" value="0"/>
Stream Name:	<input type="text" value="reflector:12345.sdp"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Authentication	
Username:	<input type="text" value="AkamaiQT"/>
Password:	<input type="password" value="*****"/> Password will not be displayed

- 输入您的进入点的IP地址。
- RTSP端口设置到554。
- 数据流名称：12345是Akamai提供的反射器端口。
- 请使用创建的验证参数QuickTime流在EdgeControl。注意：多数数据流通过网页将服务，使用以下“a”标记格式：

```
<a href="rtsp://ARL/">
```

关闭的“/”是关键。例如：

```
<a href="rtsp://a0000.l1111111111.c00000.g.lq.
```

```
akamaistream.net/D/1234/00000/v0001/reflector:12345/">
```

RTP/3GPP输出设置(输出的原始RTP)

Home	Presets	Input	VC1	H264	H263	Scheduling	System	Help
------	---------	-------	-----	-------------	------	------------	--------	------

Streaming to RTP/3GP Server 2

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Streaming	
Server IP Address:	<input type="text" value="192.168.2.29"/>
Push Port:	RTSP Port: <input type="text" value="0"/>
	RTP Audio: <input type="text" value="6688"/>
	RTP Video: <input type="text" value="6690"/>
Stream Name:	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Enable Authentication	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/> Password will not be displayed

- 输入流服务器/进入点的IP地址。
- 输入将使用的音频和视频端口在编码器和服务器之间(预计是偶数，通常>5000)。
- RTSP端口设置到0 (没使用设置)。
- 数据流名称是空的，放出服务器听在远程服务器的SDP文件指定的端口。

注意：此格式通常使用往实时螺旋服务器和Akamai未宣布的数据流。大三角帆创建SDP文件，存储在硬盘。在服务器应该用于此文件保证兼容性。

SDP文件

- SDP (会话描述协议)文件(RFC 4566 , <http://tools.ietf.org/html/rfc4566>)由开始的每数据流的编码器创建。
- SDP文件包含数据流定义和连接信息从编码器到服务器。
- 大三角帆将传送在RTSP内的SDP宣布消息并且/或者保存在硬盘的SDP文件手工的使用情况的(当必要时由未宣布的连接)。
- 对于未宣布的数据流，下列在SDP必须编辑保证正确的连接到服务器：音频和视频端口端口号、始发地IP地址和服务器IP地址。

SDP文件格式详细信息

```

v=0
o=- 8101 8101 IN IP4 12.24.36.48
s=Inlet Render Session
i=Inlet Render session Info
c=IN IP4 192.168.2.29
t=0 0
a=x-qt-text-nam:Inlet Render Session
a=x-qt-text-inf:Inlet Render session Info
a=x-qt-text-cmt:source application:Inlet Network Renderer
a=x-qt-text-aut:
a=x-qt-text-cpy:
m=audio 20000 RTP/AVP 96
b=AS:20
a=rtpmap:96 MP4A-LATM/22050
a=fmtp:96 cpresent=0;config=400027100000
a=control:trackID=1
m=video 20002 RTP/AVP 97
b=AS:236
a=rtpmap:97 H264/90000
a=cliprect:0,0,200,360
a=fmtp:97 packetization-mode=1;profile-level-id=42800C;sprop-parameter-sets=Z0KADJZWDA3xHgKBAQAAdTDiIAczAAnofxjg7QkTcA==,aMqNSA==
a=control:trackID=2

```

IP Address of Spinnaker, some servers require the correct value

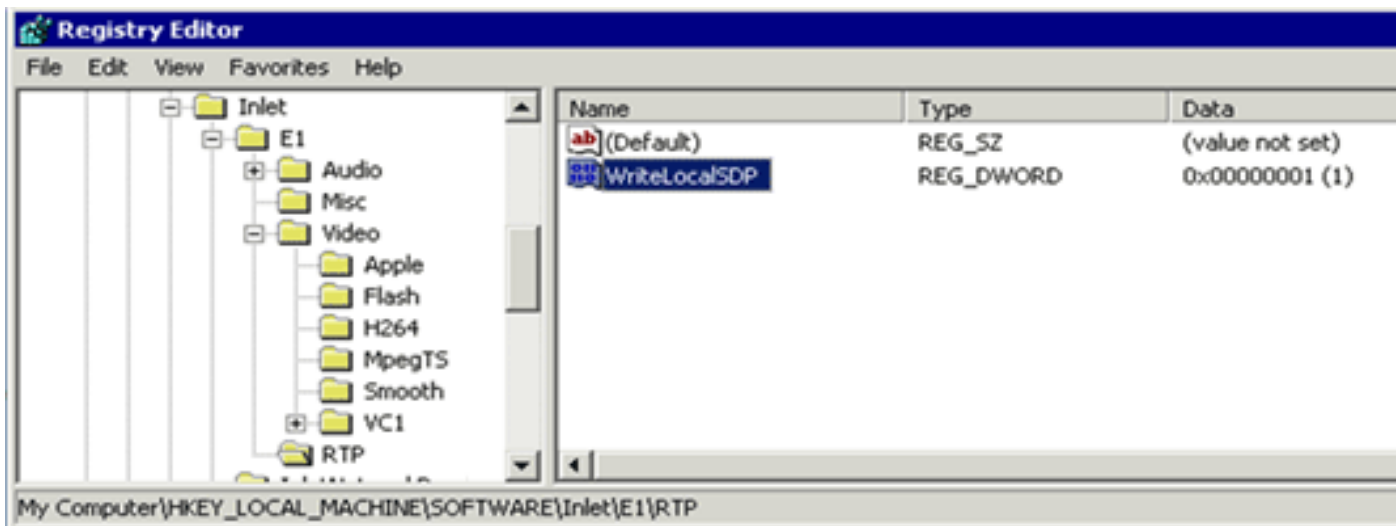
IP Address of Server

Audio and Video Ports to be used for this connection. It is expected that the server is listening to these ports for RTP packets over UDP

[SDP文件补丁程序-版本5.0.1仅](#)

如何使大三角帆保存SDP文件：

1. 打开登记编辑(regedit)在大三角帆。
2. 创建名为“RTP的”新密钥在HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Inlet\E1。
3. 创建名为WriteLocalSDP的一新的DWORD。
4. 设置值WriteLocalSDP到1 (使用修改)。
5. 退出登记编辑。



SDP文件补丁程序(5.0.1仅版本)

当下次3GPP数据流开始，SDP文件将写入对在大三角帆的编码器硬盘。

- 如果有数据流名称关联与输出，将使用该值。
- 如果没有数据流指定的名称，一个人创建。格式是：h264_streamx.sdp那里x是数据流编号(0 – 3或者0-7)。如果输出是h263，名称是h263_streamx.sdp。
- 有同一名称的更旧的SDP文件用一个新的SDP文件替换。

在使用在您的流服务器的SDP文件前请修改IP地址和端口号匹配您的配置。

复核

去上一步概略的选项卡，并且验证所有数据流设置正确。

Home Presets Input VC1 H264 H263 Scheduling System Help					
Summary Alarms Encoding Statistics Metadata Output Ad Markers					
A/V Status	Source	Format	Profile	Resolution	Bit Rate
H.264 Video 1	UDP	1920x1080	BaseLine	176x100	100 kbps
H.264 Audio 1	Embedded		AAC-LC		16 kbps
H.264 Video 2	UDP	1920x1080	BaseLine	320x176	164 kbps
H.264 Audio 2	Embedded		AAC-LC		32 kbps
H.264 Video 3	UDP	1920x1080	BaseLine	360x200	192 kbps
H.264 Audio 3	Embedded		AAC-HE v1		32 kbps
H.264 Video 4	UDP	1920x1080	BaseLine	240x136	150 kbps
H.264 Audio 4	Embedded		AAC-HE v2		16 kbps

Output Status	Network URL	Alternate URL
H.264 Stream 1 RTP Push	rtsp://192.168.2.29:554/h264HDStream1.sdp	
H.264 Stream 2 RTP Push	rtsp://192.168.2.29:554/h264HDStream2.sdp	
H.264 Stream 3 RTP Push	rtsp://192.168.2.29:554/h264HDStream3.sdp	
H.264 Stream 4 RTP Push	rtsp://192.168.2.29:554/h264HDStream4.sdp	

[达尔文/QuickTime流服务器](#)

QuickTime服务器(Mac OSX基于解决方案)从Apple的网站是可得到：

<http://www.apple.com/quicktime/streamingserver/>

上述链路也提供可以被编译往不同的硬件平台的源代码。

另外，有被编译了往不同的硬件平台是可用的在Web包括Linux和Windows达尔文服务器的许多版本。

[启动事件](#)

点击开始启动编码器。

Preset: Smooth 4 streams 720p source
 Status: **Stopped** [Start]

[输出选项-放出对CDN](#)

入口紧密不断地工作与导致CDNs的世界提供集成和易升级的解决方案。3GPP/RTP流服务通过Akamai是可用的。

[连接多艘大三角帆](#)

- 入口大三角帆提供多编码器同步。
- 这意味着使用2艘，3艘甚至4艘大三角帆输出任何东西至数据流16不同的数据流用我们的S5000和S7100产品和至摇摆的32数据流用我们的S6000和S8100产品是可能的。(请参阅在第二箔的工作流关于示例。)
- 此功能可以用于通过使用数据流交叉提供另外的比特率、多照相机角度或者简单冗余。
- 大三角帆将是帧准确在比特率之间的转变，即使更改从有点在大三角帆1的速率有点对估计在大三角帆2。
- 我们的大三角帆管理控制台能自动化多艘大三角帆设置平稳的流事件的。

[相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)