



9-2 网络电台新天地----HELIX SERVER

Helix Server 9 是 Realnetworks 公司为了与 Microsoft 公司的 Windows Media Service 抗衡而推出的一种新的流式媒体服务器软件，其功能和特性比 Windows Media Service 毫不逊色。



Server 的安装与设置

Helix Server 是 RealNetworks 公司产品，它可以从以下地址获取：
<http://licensekey.realnetworks.com/rnforms/products/servers/eval/index.html>。下载过程中，要求你提供电子邮箱。下载完成后，你的邮箱中会得到一封电子邮件，告诉你如何获取注册文件（.lic 文件），安装时需要这个注册文件。Helix Server 可以安装在 Windows NT/2000/XP 等操作系统上。下面我们以 Windows XP 为例进行介绍。



安装

❶ 双击下载所得文件 rs901-win32.exe



① 单击 “Next” 按钮



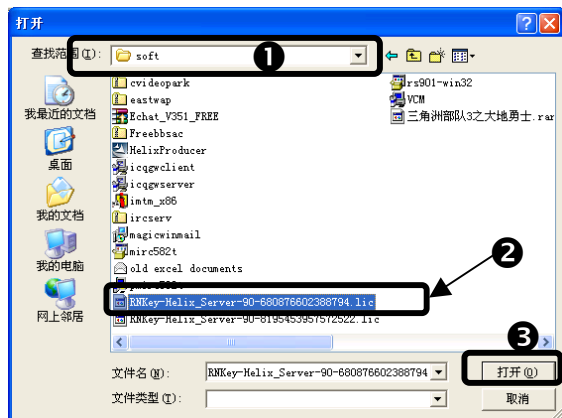
① 单击 “Browse” 按钮



① 选择注册文件所放位置

② 选择注册文件

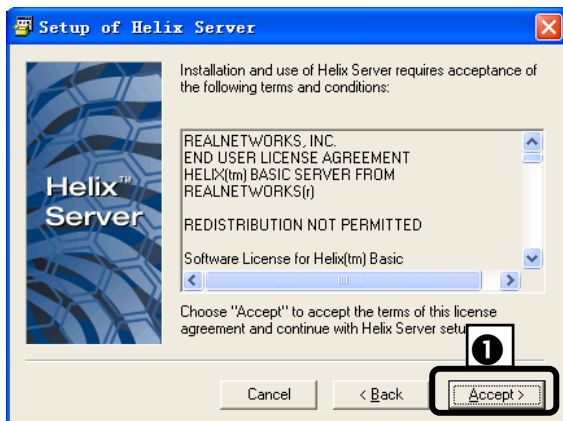
③ 单击 “打开” 按钮



① 单击 “Next” 按钮

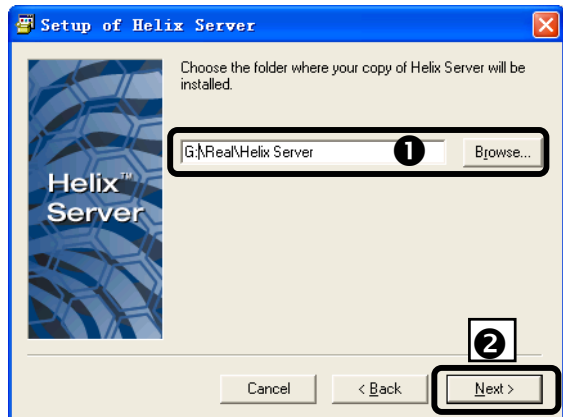


① 单击 “Accept” 按钮



① 指定安装的文件夹

② 单击 “Next” 按钮



① 输入用户名和口令

② 单击“Next”按钮



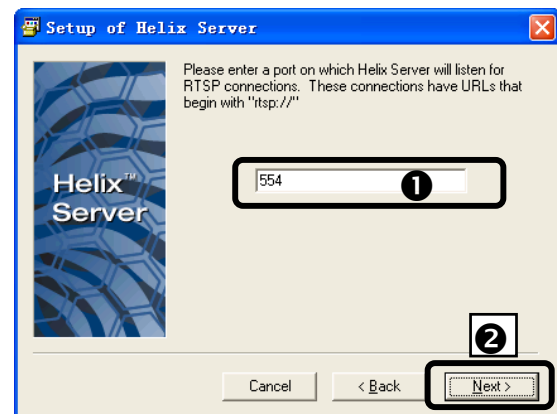
① 输入 PNA 连接端口号

② 单击“Next”按钮



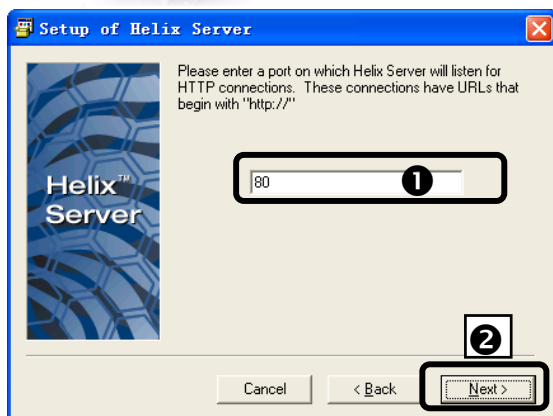
① 输入 RTSP 连接端口号

② 单击“Next”按钮





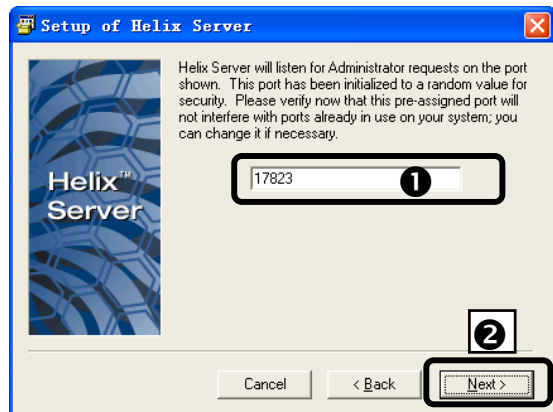
- ① 输入 HTTP 连接端口号
- ② 单击“Next”按钮



- ① 输入 MMS 连接端口号
- ② 单击“Next”按钮



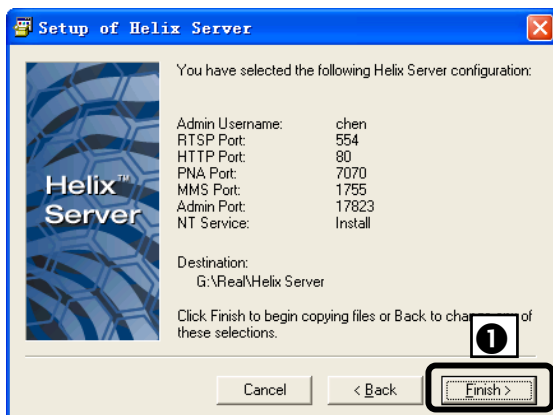
- ① 输入管理员特用连接端口号
- ② 单击“Next”按钮



❶ 单击 “Next” 按钮



❶ 单击 “Finish” 按钮



❶ 单击 “OK” 按钮



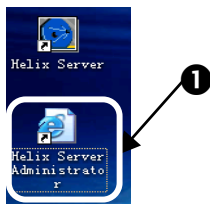
Helix Server 的安装已经完成，重新启动机器。



配置

机器重启后，桌面上有两个图标，如下所示

- 1 双击 “Helix Server Administrator” 图标



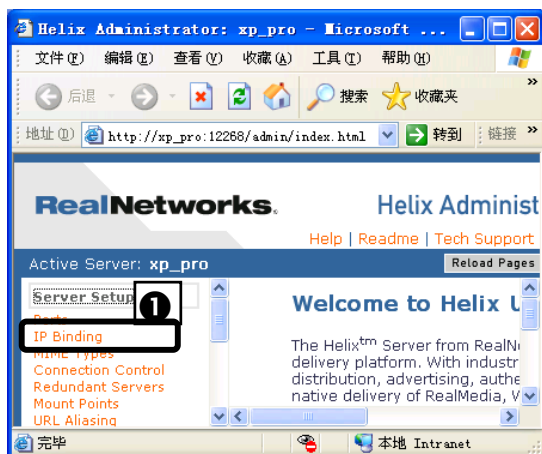
- 1 输入安装时所给的用户名和密码
- 2 单击 “确定” 按钮



- 1 单击 “Server Setup”

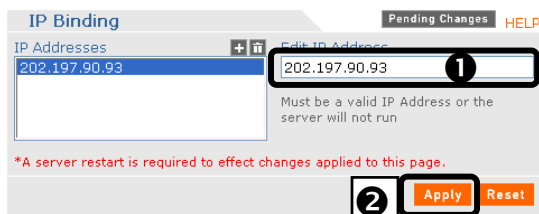


① 单击 “IP Binding”



① 在右边窗格的 Edit IP Address 框中输入 IP 地址

② 单击 “Apply” 按钮

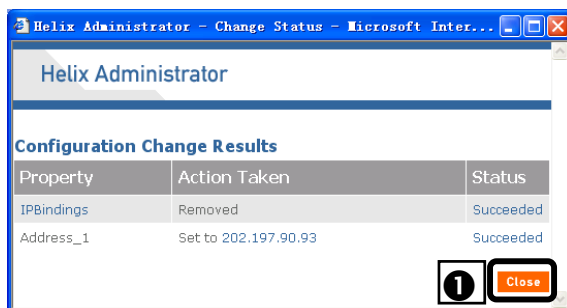


如果你的机器使用的是动态 IP，则填入 0.0.0.0 让其自动寻找本机的 IP 地址。

① 单击 “确定” 按钮



① 确定修改后的 IP 正确后，单击 “Close” 按钮



① 单击右上角的“Restart Server”按钮



① 单击“确定”按钮



大约需要 20 秒钟，Helix Server 自动完成重启。至此，Helix Server 的安装与配置全部完成。架设电台所需的工作就是 NJ (Net DJ) 的安装与设置了，下一节我们就来介绍 NJ 端 Helix Producer 的安装与配置。

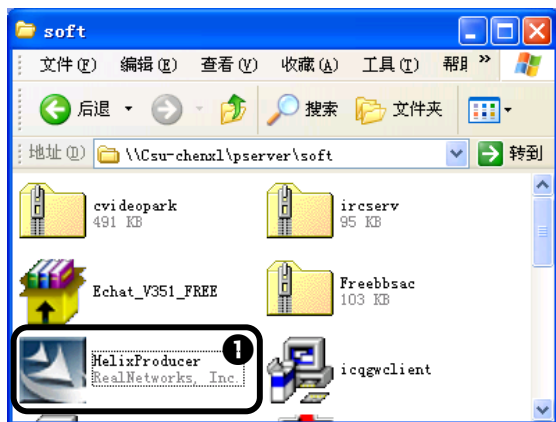


Producer 的安装与设置

安装

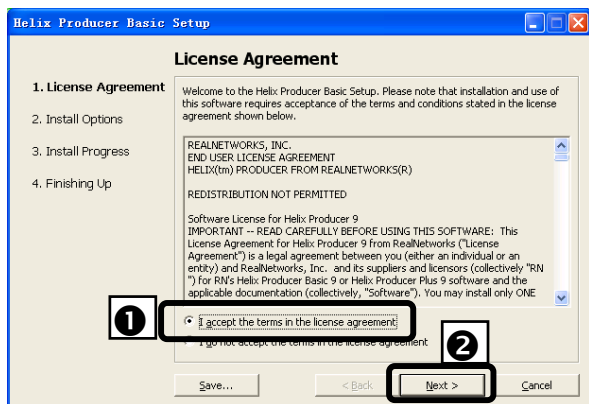
Helix Producer 可以从以下地址：<http://www.realn networks.com/products/producer/index.html>。下面我们来介绍它安装步骤：

① 双击下载得到的文件 HelixProducer.exe



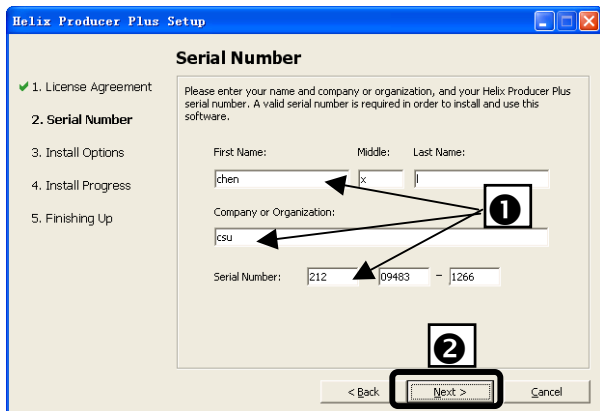
① 选择 “I accept the terms in the license agreement”

② 单击 “Next” 按钮



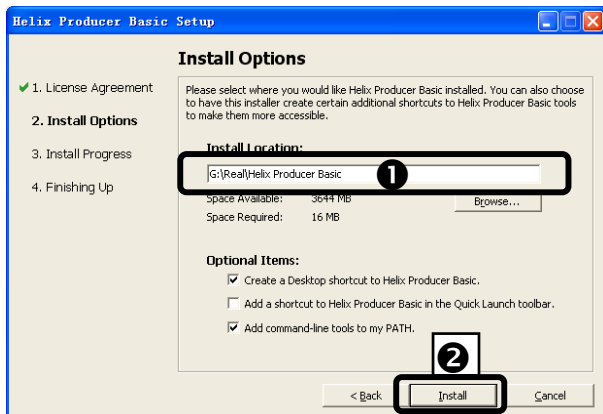
① 输入用户名称、单位名称和序列码

② 单击 “Next” 按钮



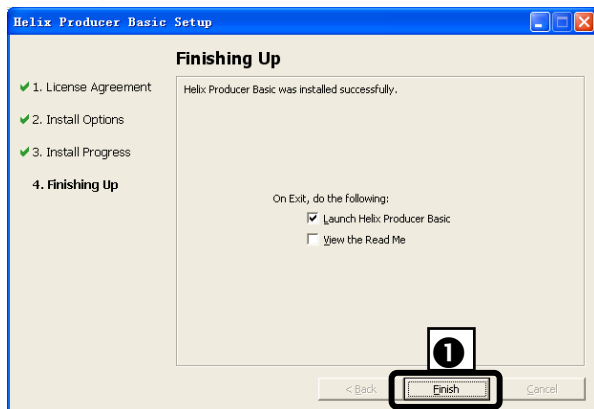
① 指定安装的目标文件夹

② 单击 “Install” 按钮





① 单击“Finish”按钮



至此为止，Helix Producer 的安装已经完成，下面就来看看怎样配置它。

配置

首先启动 Helix Producer。

① 单击“开始”主菜单

② 指向“所有程序”

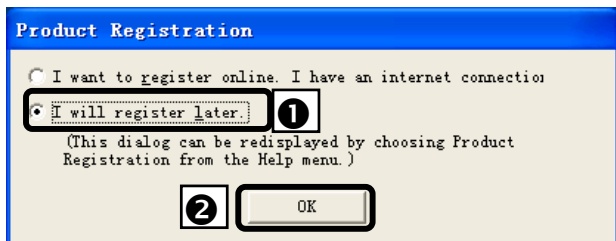
③ 选择“Helix Producer Plus 9”命令



如果出现如下对话框，则按下面操作进行。

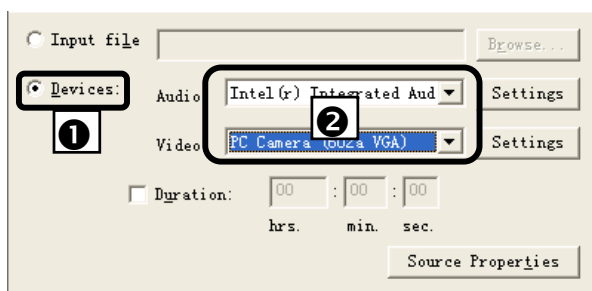
① 选择“I will register later”

② 单击“OK”按钮



◆ 加入声卡和视频卡

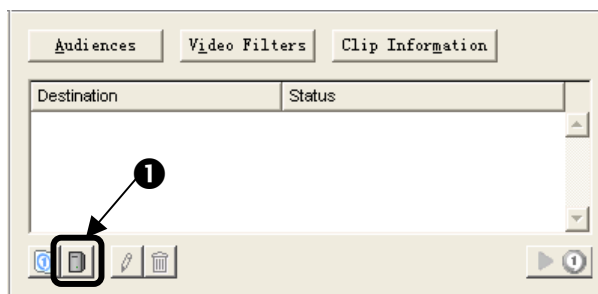
- ① 选择 “Devices”
- ② 在 Audio 下拉列表中
选择相应的声卡



如果只有声卡则只能进行音频广播，而不能进行视频广播。

◆ 添加服务器地址

- ① 单击 “Add Server Destination” 按钮



- ① 指定目的的名称（可任意给）

- ② 指定流的名称（可任意给）

- ③ 选择广播方法

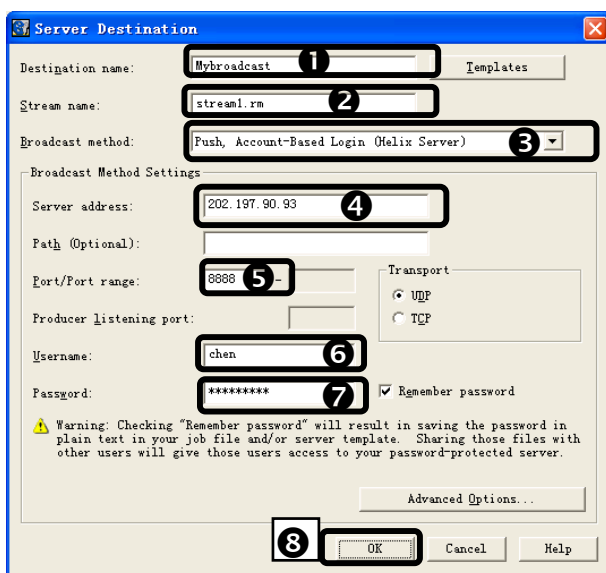
- ④ 指定 Helix Server 地址或域名（与 Helix Server 中的设定相对应）

- ⑤ 指定端口号（与 Server 配置对应）

- ⑥ 输入用户名

- ⑦ 输入登录口令

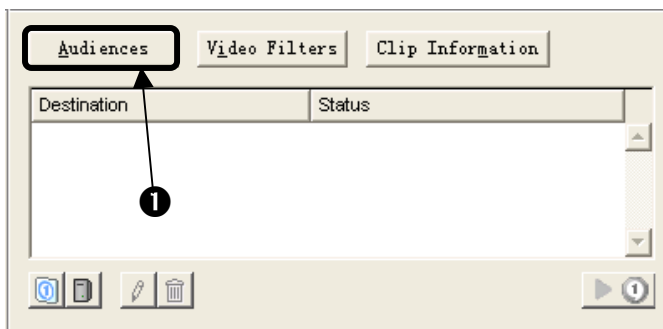
- ⑧ 单击 “OK” 按钮



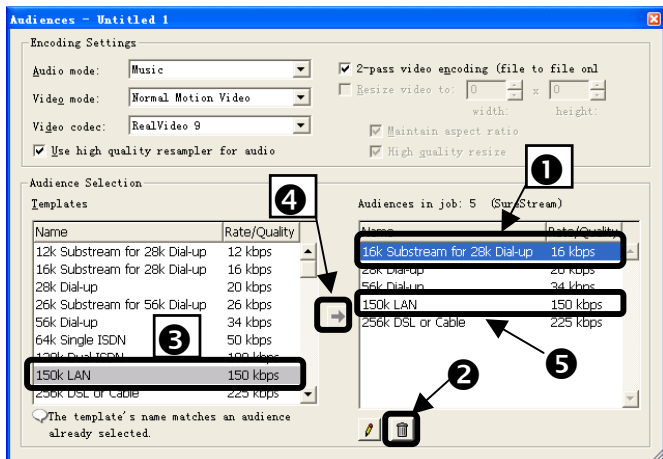


◆ 设定用户连接带宽

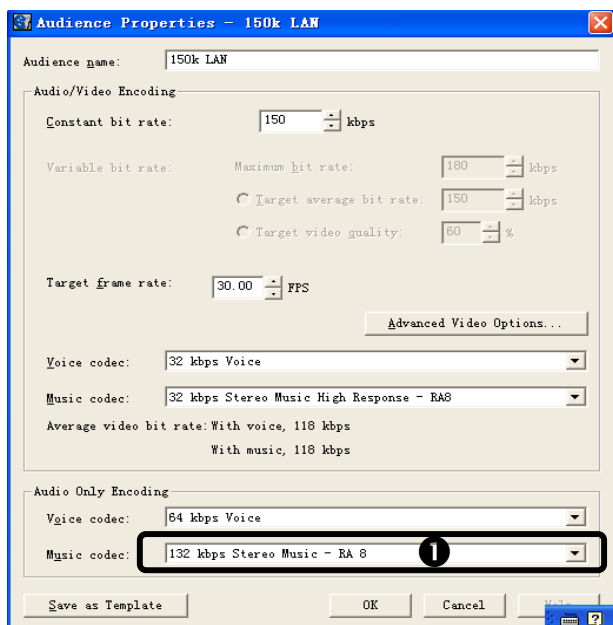
- ① 单击
“Audiences” 按钮



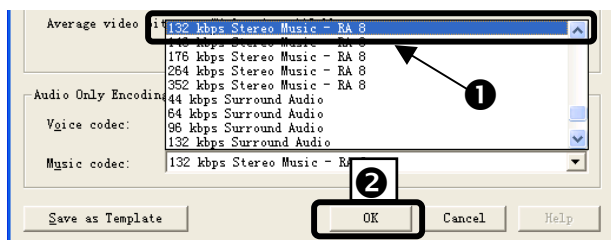
- ① 单击 workflow
- ② 单击 “Remove Audience from Job” 按钮，可删除选中的 workflow
- ③ 单击要使用的流
- ④ 单击 “Add to Audience List” 按钮，可以将相应的模板加入到 workflow 中
- ⑤ 双击相应的流可以修改其参数。



① 单击 “Music Codec” 下拉列表

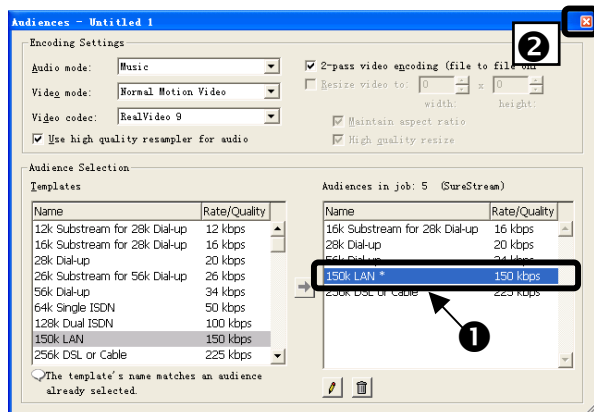


① 选择相应的带宽
② 单击 “OK” 按钮



返回上级窗口

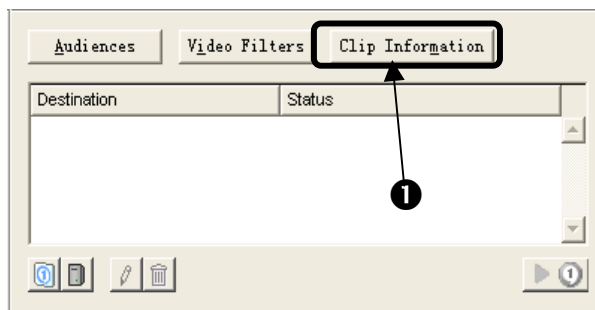
① 旁边多了一个
“*” 符号
② 关闭窗口





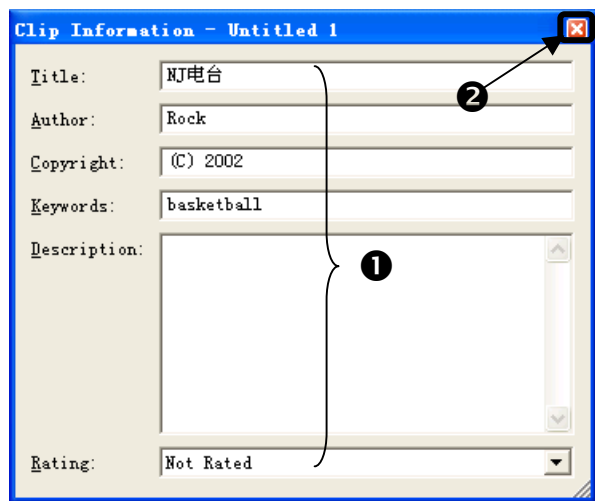
◆ 设定剪辑信息

❶ 单击 “Clip Information” 按钮



❶ 输入标题、作者、版权、关键词、说明文字、适合的年龄段

❷ 关闭对话框

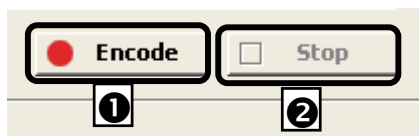


至此 Helix Producer 的配置已经完成，要保存以上设置，可以选择 “File” 菜单下的 “Save Job” 命令。

现在广播可以顺利进行了，打开摄像头，对着话筒按照以下方法试试看，你做 NJ 还不错哦！

❶ 单击右下角的 “Encode” 按钮，电台开始广播。

❷ 如要结束广播，则按钮 “Stop” 按钮



当然，测试最好使用 realplayer 在客户端进行。启动 realplyer 后，在地址栏中输入地址：rstp://+Helix Server 的 IP 地址或域名+/broadcast/+流的名称，如：rstp://202.197.90.93/broadcast/stream1.rm，并回车，即可进行广播收听了。



文件的压缩

首先启动 Helix Producer.

❶ 单击“开始”主菜单

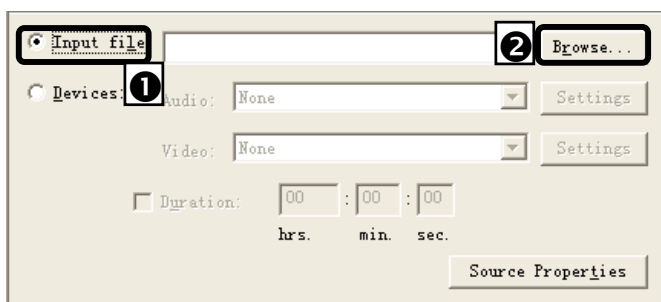
❷ 指向“所有程序”

❸ 选择“Helix Producer Plus 9”命令



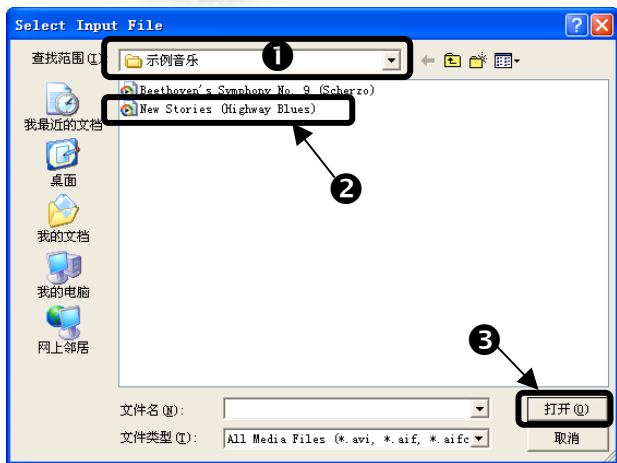
❶ 选择“Input file”

❷ 单击“Browse”按钮

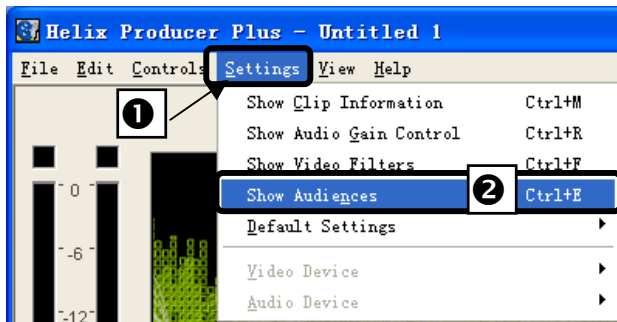




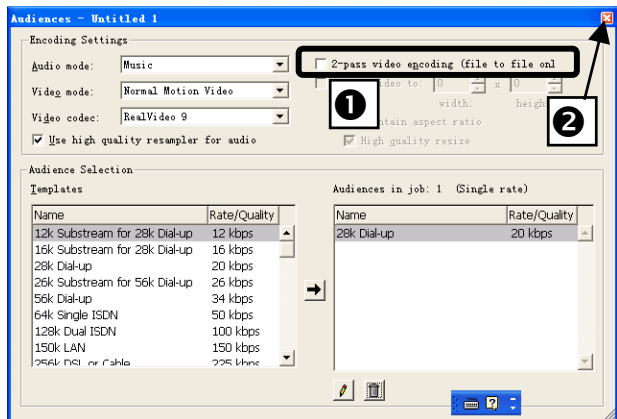
- ① 选择文件存放位置
- ② 单击要压缩的文件
- ③ 单击“打开”按钮



- ① 打开“Settings”菜单
- ② 选择“Show Audiences”命令



- ① “2-pass video encoding”前的勾去掉，Audiences in job只留一个流速率
- ② 关闭对话框



流速率越高，图像越清晰，文件也越大，一般情况下如果属讲座类片子可选 150 LAN (150kbps)，即可达到满意的清晰度和文件大小比。

①单击右下角的“Encode”按钮，即开始文件的压缩

②如要结束压缩，则按钮“Stop”按钮



以上是单个文件的压缩方法，批量文件的压缩与单个文件的压缩方法类似，重复以上的某些步骤即可。

通过文件的压缩，可以进行不同格式的媒体文件间的转换。



问题与解答

是非题：

1. ()只要安装和配置好 Helix Server 后，就可以进行网上广播了
2. ()Helix Server 支持 http、mms、rtsp、PNA 等多种协议
3. ()Helix Server 与 Helix Producer 是相互配合使用的
4. ()使用 Helix Server 与 Helix Producer 可以进行实况直播
5. ()使用 Helix Producer 可以配置网上直播的带宽

答案：

1. ×
2. √
3. √
4. √
5. √



简答题：

1. 安装 helix server 后，为什么启动时屏幕一闪而过。
2. 利用 realplayer 进行测试的地址怎样组成？
3. 进行视频直播需要什么硬件？

答案：

1. 考虑以下因素是否成立：
 - (1)安装完毕后没有重新启动计算机。
 - (2)使用了端口 80，最好设置为其他端口，因为 80 可能已经被使用了。
 - (3)注册文件(.lic)已经过期。
2. 利用 Realplayer 进行测试，在地址栏输入的地址格式为：
rtsp://IP 地址（或域名）/broadcast/流的名称
3. 进行视频直播，除了一般计算机外，还需要配有麦克风、视频捕获设备（如摄像头）等。