

# OpenSky 软件简介

简单讲，OpenSky 是一个连接 Sip 与 Skype 的桥梁软件。通常来说，人们可以利用 Sip 网关（如 PAP2）或 IP 电话来拨打 VOIP（Sip 或 H.323 协议）电话，但是不能拨打 Skype(私有协议)电话。本软件的目标就是实现用 Sip 网关(也有人叫 ATA：模拟电话适配器)来拨打或者接收 Skype 电话。

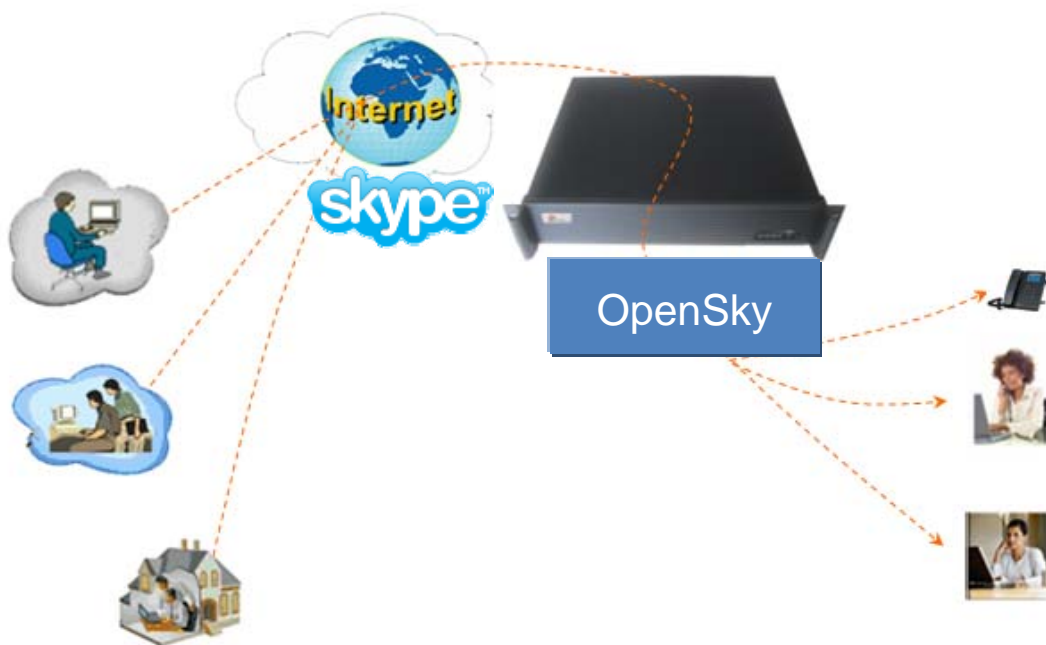
电话流向可以理解为如下：

1. 拨打电话。

SIP 网关 --> OpenSky --> Skype 用户或 PSTN

2.接收电话

PSTN (SkypeIn) --> OpenSky --> Sip 网关



## 一. OpenSky 功能:

1. 用 Sip 网关通过 SkypeOut 拨 PSTN 电话。
2. 用 Sip 网关拨打 Skype 用户(免费)。
3. 可以指定 Skype 来电到你选定的 SIP 网关。
4. 可以指定 SIP(PSTN)来电到你选定的 Skype 用户。
5. 连接 Asterisk, Elastix, trixbox, 3CX 或其他 SIP 交换机到 Skype 用户。
6. SIP 和 Skype 来电自动播放预先录制的文件。
7. 支持多个呼叫（其他呼叫待机）
8. 可在 Skyp to Asterisk Trunk 下安装成多通道同时呼叫。

## 二. OpenSky 应用:

### 1. Skype中继线解决方案:

- SkypeOut 功能:直接拨打国际长途电话;
- 接听 Skype: 自由接听来自 Skype 用户的电话;
- 呼叫 Skype: 可用办公室电话免费拨打给 Skype 用户;

### 2. Web800 方案

企业可以在公司的网页上公布 Skype 按钮, 可以做到:

- 用连接到网关的模拟电话接听来自您公司网页呼入的电话。
- 自动话务员(IVR)自定义功能, 引导客户找到正确合适的公司内部人员。

### 3. 分支机构免费通话

利用 OpenSky 可以建立各分支机构免费通话。事实上, 相当于把各分支机构都接入到 Skype 网络, 再把每个 SkypeID 映射到某个分机号码, 就做到内部分机免费通话。比如说把 Sales.OpenSky (此为 SkypeID) 映射为分机号码 100, 把 Support.OpenSky(SkypeID)映射为分机号码 200, 分机 100 就可以直接拨 200 了而不用在乎 100 或 200 的实际物理意义上的地址在北京或上海。实际上当 100 拨打 200 时候, 就是 Skype 网络中的 Sales.OpenSky 拨打 Support.OpenSky。

当然, 您也可以自己开发其他的应用。

## 三. OpenSky 安装与配置:

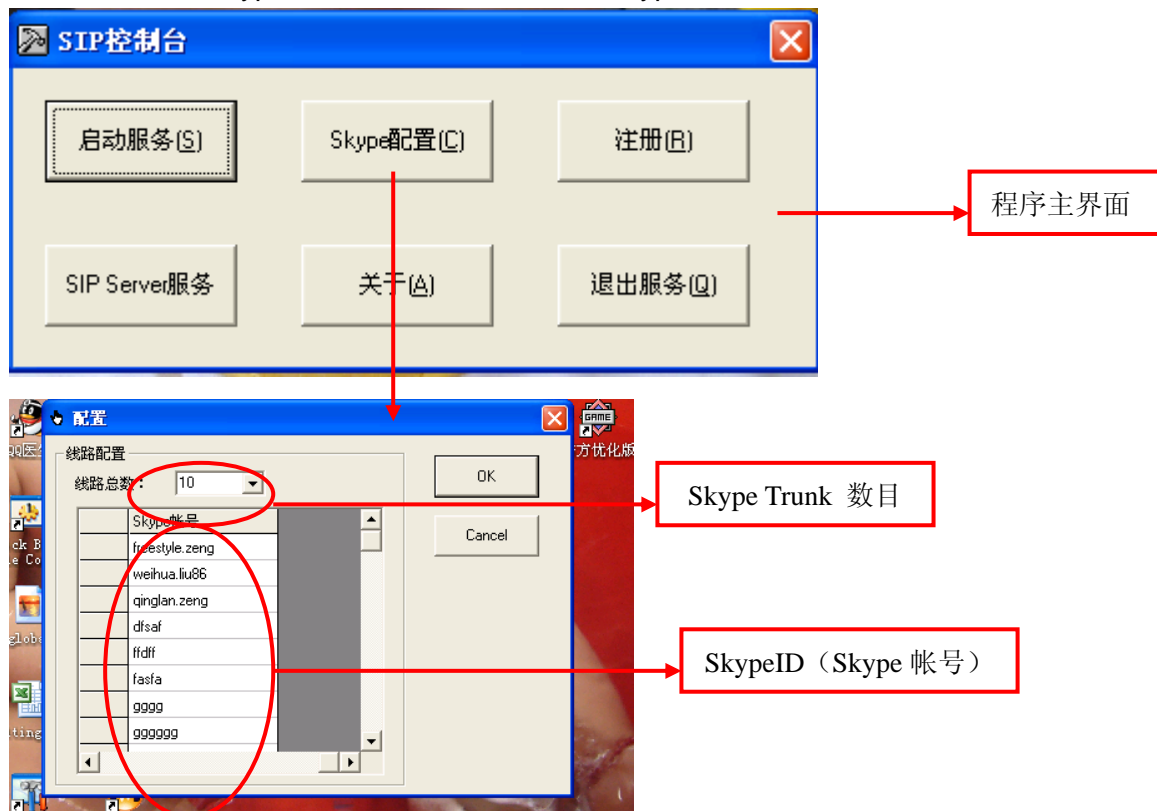
下载 OpenSky 的安装程序(打开后界面如下)。通常情况下安装时间不会超过 2 分钟。设定好安装目录后, 只需要点下一步即可。

### 1.选择语言后点“下一步”然后进入路径选择,默认装到 C 盘如下:



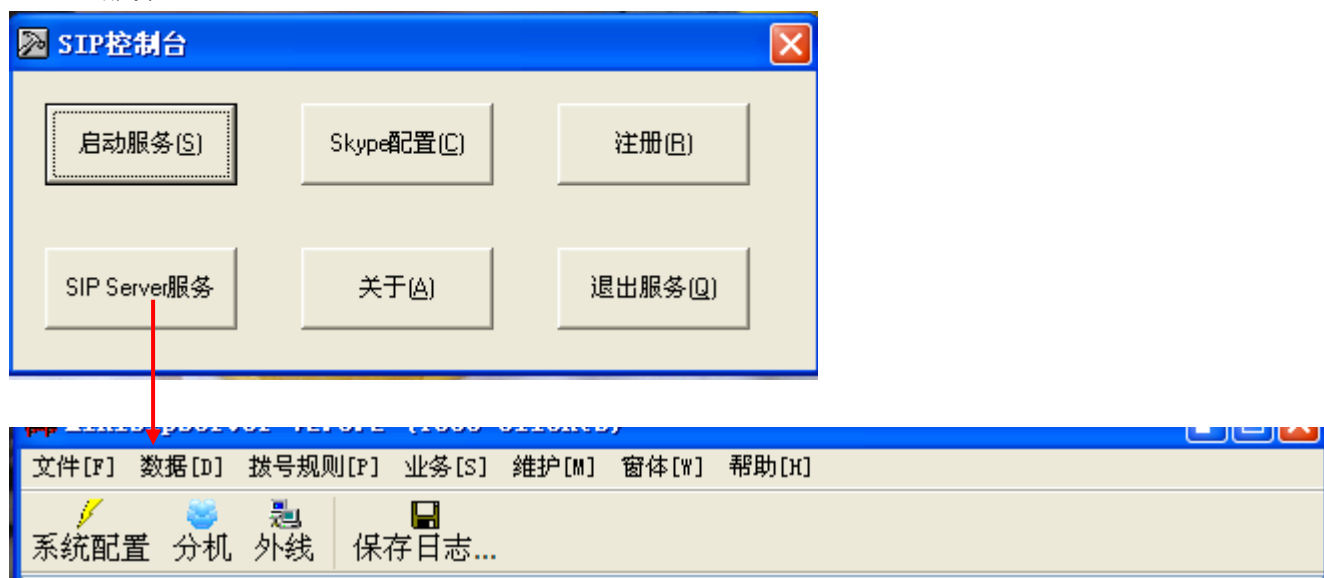
2.安装完成后，可在桌面点击“OpenSky”，进入程序主界面。

(1) 运行后在“skype 配置服务”中可设置你的 Skype 帐号及所用端口的条数：



(2) 运行后在“SIP Server 服务”中可设置有关服务器外线，分机，电话话吧，电话卡设置等 Server 服务：

Server 服务：



分机信息		
增加 编辑 删除		
User name	Display name	Address
100		
101		58.255.151.225:51098
102		58.255.151.225:45972

分机设置

外线			
增加 编辑 删除			
外线	对端服务器地址	对端服务...	本地分机
gg	192.168.1.4	5070	100
ggg	192.168.1.4	5071	102

外线设置

部分业务：

文件[F] 数据[D] 拨号规则[P] 业务[S] 维护[M] 窗体[W] 帮助[H]			
系统配置	分机	外线	保存
05/20/09 22:44:21	Cre	系统黑名单	
05/20/09 22:44:21	Cre	主叫号码重定义	
05/20/09 22:44:21	Cre	回呼	
05/20/09 22:44:21	Cre	预付费	
05/20/09 22:44:21	Cre	电话话吧	
05/20/09 22:44:21	Cre	呼叫卡	

文件[F] 数据[D] 拨号规则[P] 业务[S] 维护[M] 窗体[W] 帮助[H]			
系统配置	分机	外线	保存
05/20/09 22:55:05	Cre	系统黑名单	
05/20/09 22:55:06	Cre	主叫号码重定义	
05/20/09 22:55:06	Cre	回呼	
05/20/09 22:55:06	Cre	预付费	
05/20/09 22:55:06	Cre	电话话吧	
05/20/09 22:55:06	Cre	呼叫卡	

预付费费率		
增加 编辑 删除		
预付费费...	计费周期(秒)	每计费周期费用
1	60	10

**用户余额**

增加 编辑 删除

签约用户	余额
101	0

**主叫预付费**

增加 编辑 删除

签约用户	被叫前缀	预付费费率编号
101	*	1

文件[F] 数据[D] 拨号规则[P] **业务[S]** 维护[M] 窗体[W] 帮助[H]

系统配置 分机 外线 保存

- 系统黑名单
- 主叫号码重定义
- 回呼
- 预付费
  - 预付费费率
  - 计费矩阵
  - 卡号信息
- 电话话吧
- 呼叫卡

05/20/09 22:55:05 | Cre  
05/20/09 22:55:06 | Cre  
05/20/09 22:55:06 | Cre  
05/20/09 22:55:06 | Cre  
05/20/09 22:55:06 | Cre  
05/20/09 22:55:06 | Create special resou  
05/20/09 22:55:06 | Create SIP task ...  
05/20/09 22:55:06 | Create SIP transacti

**预付费费率**

增加 编辑 删除

预付费费...	计费周期(秒)	每计费周期费用
1	60	10

**计费矩阵信息**

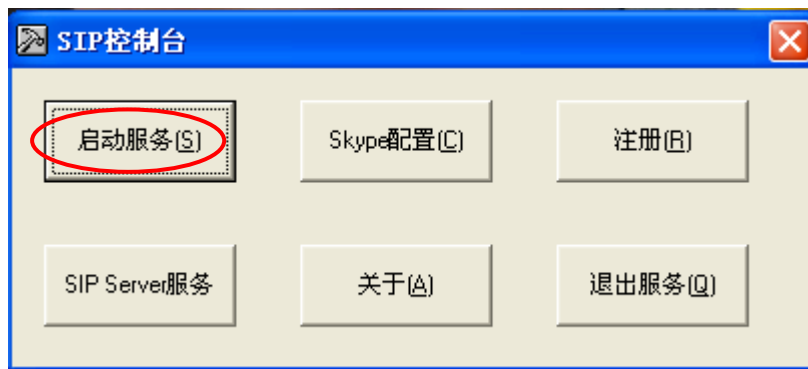
增加 编辑 删除

被叫前缀	预付费费率编号
13	1



应用服务器还有更多功能欢迎咨询！

### 3.点“启动服务”可启用 Skype 并发呼叫功能。



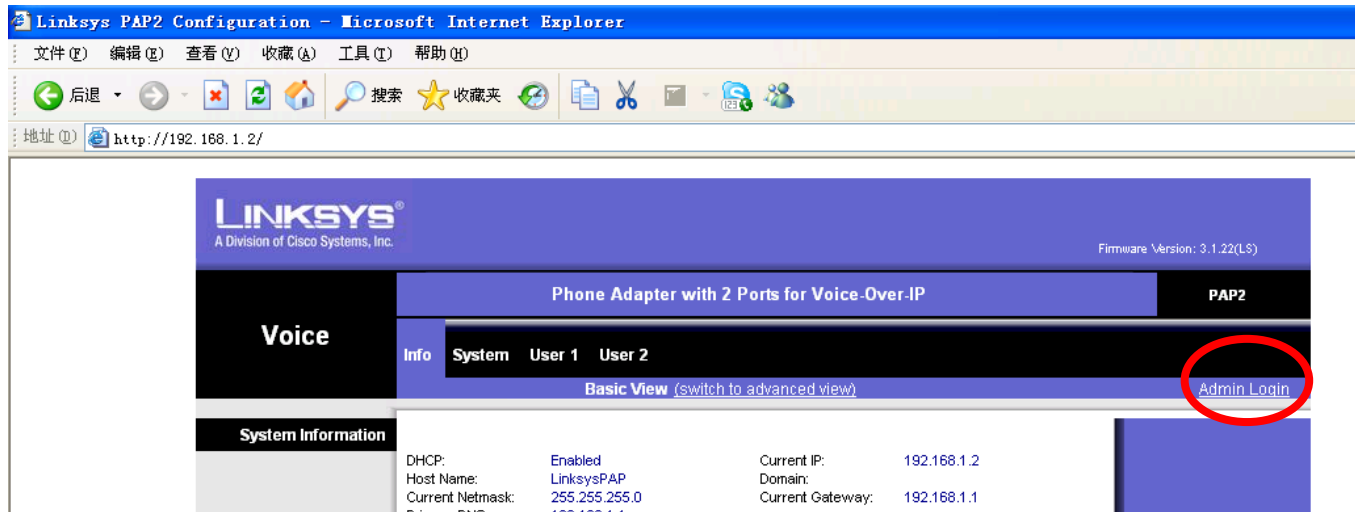
启动后：



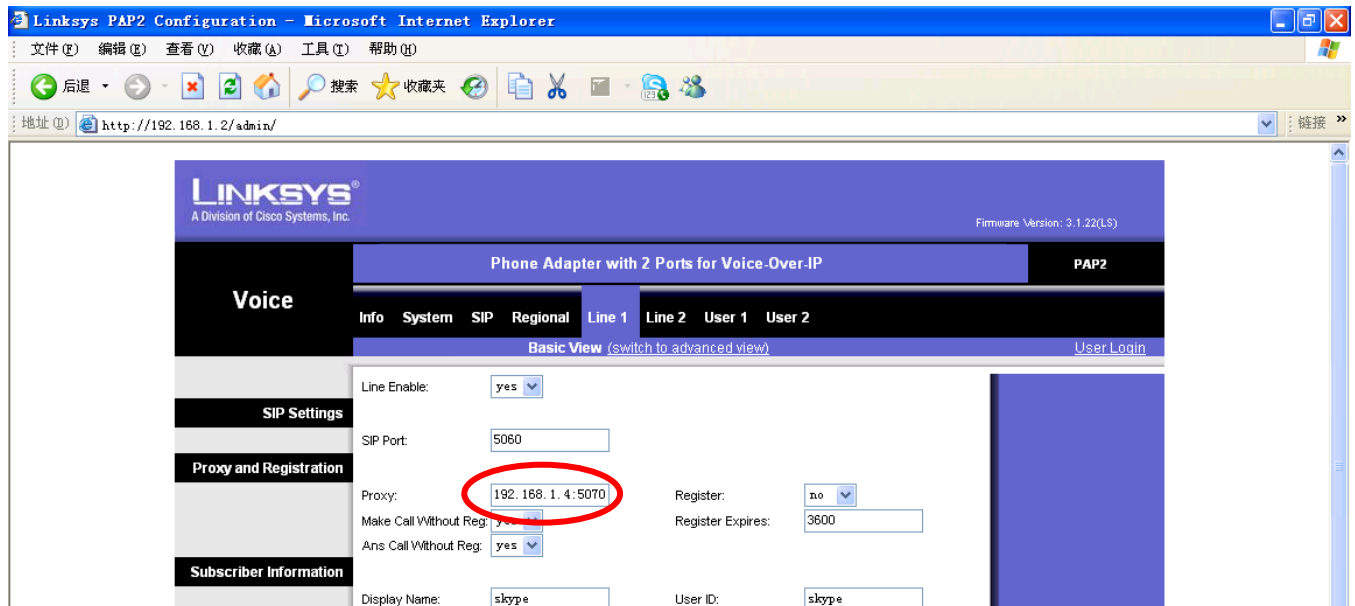
此图中我们的 OpenSky 软件正正常运行 10 条 Skype 线路。

## 四. 网关 PAP2 的配置:

装配 PAP2 后, 在 PAP2 中我们还需要改动一个地方。拨打####110 可获得 PAP2 的地址, 在地址栏中输入后把本机的 IP 地址写入。如下, 进入 Admin Login:



如是局域网注册, 请在 Line1 (2, 3, 4...) 中键入本机 IP 地址:



如是远程注册，请把服务商提供的服务器地址和注册账号，密码输入到下图位置：

The image shows a web form with two main sections: "Proxy and Registration" and "Subscriber Information".

**Proxy and Registration:**

- Proxy: freepbx.3322.org (circled in red)
- Outbound Proxy: (empty)
- Register: yes (dropdown)
- Register Expires: 3600
- Use DNS SRV: no (dropdown)
- Proxy Fallback Intvl: 3600
- Voice Mail Server: (empty)
- Use Outbound Proxy: no (dropdown)
- Use OB Proxy In Dialog: no (dropdown)
- Make Call Without Reg: no (dropdown)
- Ans Call Without Reg: no (dropdown)
- DNS SRV Auto Prefix: no (dropdown)
- Proxy Redundancy Method: Normal (dropdown)
- Mailbox Subscribe Expires: 2147483647

**Subscriber Information:**

- Display Name: 102
- Password: \*\*\*\*\*(circled in red)
- Auth ID: 102
- User ID: 102
- Use Auth ID: no (dropdown)

## 五.电话效果:

### 1.拨打电话

现在我们可以尝试拨打电话，我做个示范：拨打 13431906284，这是个中国号码，拨打时前边加 86（用户可以自行将 86 在网关中去掉）。如果要拨打国际号码，比如香港的号码 1234567，请按照国际拨号规则输入完整的国际号码 008521234567（网关中请设定遇 00 号不做修改直接送出）。

### 2. Skype 送出呼叫

在电脑中我们可看到 Skype 是否收到 Sip 报文， 然后是否送出号码到 PSTN:





显然我们的产品正在正常工作，而且经我们无数次测试，我们产品的通话效果非常好。

如果您对我们的产品有兴趣或还有什么疑问可与我们的工作人员联系：

QQ: 673407922（24 小时在线）

MSN: [qinglan\\_zeng@hotmail.com](mailto:qinglan_zeng@hotmail.com)

Email: [liuweihoa86@163.com](mailto:liuweihoa86@163.com)

手机号: 13431906284