

GoIP 首次使用向导

本文仅仅是简易使用向导，并不涵盖 GoIP 的所有选项。如要全面了解 GoIP，请阅读说明书。

1. 注意事项

如果你是第一次使用 GoIP，那么首先必须了解以下注意事项：

- 不支持热拔插 SIM 卡，必须在设备（或线路）关闭的情况下才能拔插 SIM 卡；
- 不能在未连接天线的情况下插入 SIM 卡运行设备；

2. 如何访问 GoIP 的管理页面？

GoIP 有两个网口，分别是 LAN 口和 PC 口。

LAN 口为 GoIP 连接网络的接口，默认设置为 DHCP（自动获取 IP）；

PC 口则是扩展接口，通常是不需要连接的，默认设置为固定 IP：192.168.8.1。

我们建议通过 PC 口来进行第一次的访问和设置 GoIP。方法如下：

- 设置电脑的本地连接为固定 IP：192.168.8.2；
- 用一根网线直接连接到 GoIP 的 PC 口；
- 打开电脑的浏览器，在地址栏输入 192.168.8.1 并回车，接着输入用户名和密码（默认都是 admin）。

接下来，去到如下图所示的“配置→网络配置”，把 LAN 口的网络配置调整到需要的模式。例如设置为局域网的固定 IP，如图：

网络配置	
LAN口	固定IP
IP地址	192.168.1.11
子网掩码(可选)	255.255.255.0
默认路由	192.168.1.1
主域名服务器	192.168.1.1
第二域名服务器(可选)	202.96.134.133
802.1q VLAN	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
PPTP VPN	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
LAN口速度	自动
PING	<input type="radio"/> 禁止 <input checked="" type="radio"/> 允许
PC口	固定IP
IP地址	192.168.8.1
子网掩码	255.255.255.0
DHCP服务	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
起始地址	192.168.8.100
结束地址	192.168.8.120
子网掩码(可选)	
默认网关(可选)	
域名服务器(可选)	
备用域名服务器(可选)	

高级>>

保存改动

下次访问控制 GoIP 时，可以使用同一子网的电脑访问这个固定 IP。而不用再通过 PC 去访问这么麻烦了。

下图是 GoIP 的综合状态页面，学会查看状态对排查和解决某些简单问题很有帮助。

综合状态													5
选择	线路	启用	SIM	GSM	VOIP	状态	SMS	ACD(秒)	ASR(%)	总通话时长(秒)	通话次数	CDR开始时间	信号
<input type="checkbox"/>	1	Y	Y	Y	Y	IDLE		45	49	450	10/20	2016-07-05 14:24:08	18
<input type="checkbox"/>	2	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	20	0	1/5	2016-07-05 14:24:08	20
<input type="checkbox"/>	3	Y	Y	Y	Y	IDLE		9	50	18	2/4	2016-07-05 14:24:08	18
<input type="checkbox"/>	4	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0	0	0	2016-07-10 16:19:08	18
<input type="checkbox"/>	5	Y	N	N	N	IDLE		0	0	0	0	2016-07-10 16:19:08	99
<input type="checkbox"/>	6	Y	N	N	N	IDLE		0	0	0	0	2016-07-10 16:19:08	99
<input type="checkbox"/>	7	N	N	N	N	IDLE		0	0	0	0	2016-07-10 16:19:08	
<input type="checkbox"/>	8	N	N	N	N	IDLE		0	0	0	0	2016-07-10 16:19:08	

列 1：线路的“启用/关闭”状态，点击 Y/N 可关闭/启动线路；

列 2：是否检测到 SIM 卡；

列 3：是否连接到 GSM 网络；

列 4：是否连接到软交换平台；（注：如果线路未连接 GSM，该线路不会连接 VoIP。）

列 5：信号强度，有效值为 0~31，99 为无信号。（通常信号 15 以上即为良好。）

3. 如何设置 GoIP 投入使用？

基本思路：

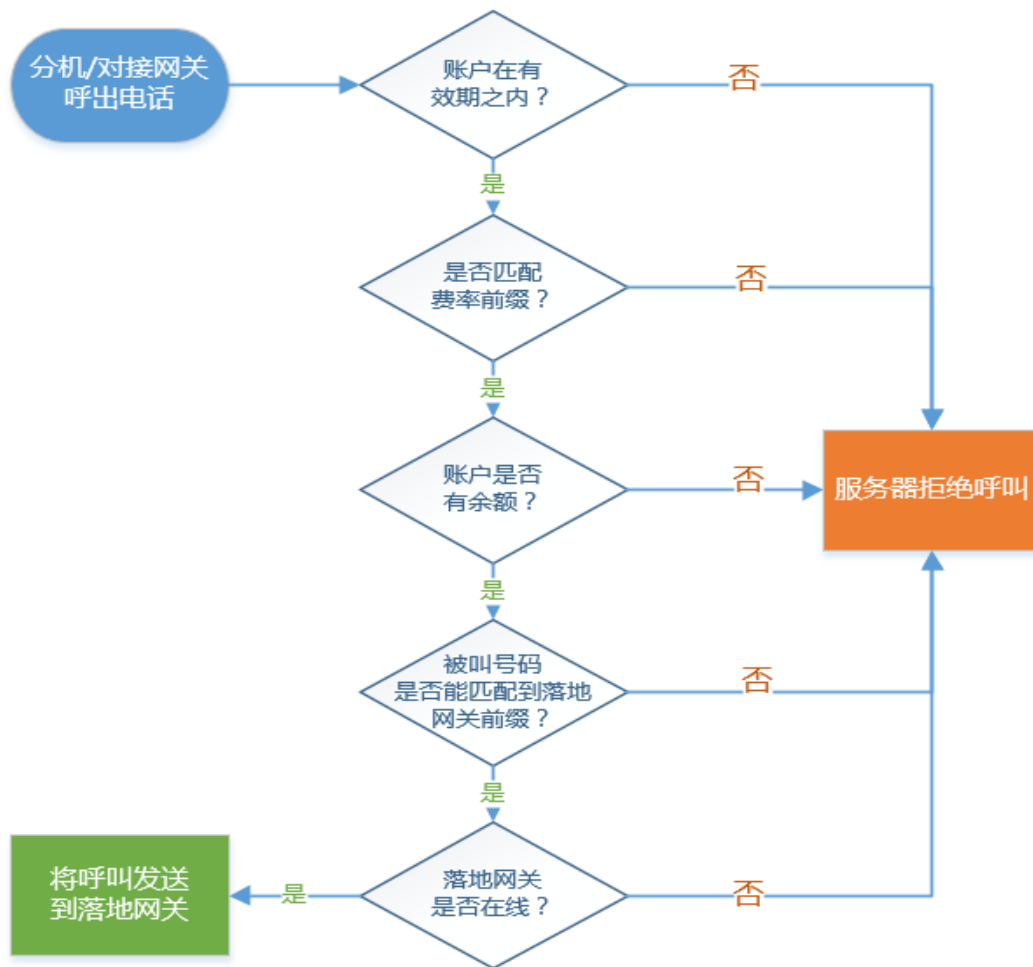
1. 在软交换平台（或者 IPPBX 等）上添加中继网关线路，并按需设置拨号规则；
2. 设置 GoIP 的“配置→VoIP 基本配置”连接到平台。

下面讲解几个经典案例，分别是：

- a) 对接到 VOS
- b) 对接到 Elastix

3.1 如何对接 GoIP 到 VOS？

下图解释了在 VOS 中，落地呼叫的基本流程（仅供参考）。



关于 VOS 的分机、账户、费率等设置，本文不做讲解。若需了解，请咨询 VOS 的支持部门。这里只介绍 GoIP 如何对接到 VOS。

3.1.1 添加落地网关

在导航中双击“落地网关”，打开落地网关设置面板：



按照下图顺序添加落地网关 ID：

网关ID	网关前缀	前缀模式	锁定类型	线路数量	优先级	所属软交换	补充设置	IP地址	密码
goip-01	0,1,2	延续	无锁定	8	1	所有	编辑		1234

- **网关 ID**——GoIP 注册到 VOS 时的认证 ID;
- **密码**——GoIP 注册到 VOS 时的认证密码;
- **网关前缀**——VOS 选择落地网关的基本依据。如有多个落地网关，呼出时，VOS 将根据网关前缀选择落地网关。如上图，前缀为“0,1,2”，即该落地线路接受被叫号为 0、1 或 2 数字开头的呼叫请求。可以说，“网关前缀”就是 VOS 的呼出规则。请根据实际需求分配网关前缀。
- **线路数量**——最大并发数量

点击“编辑（补充设置）”，特别注意下图中红色方框中的数值：

网关<goip-01>补充设置

常规 落地前缀 时段控制 国内业务 高级 注册

网关类型 静态 动态 协议 H323

IP地址 信令端口 1720

本地IP 自动 媒体转发 自动

加密密钥

信令时长

Setup 5 CallProceeding 20 Alerting 120

CallProceeding(RTP) 20 RTP开始后停止切换网关

号码长度限制 **建议改成60-120之间数值**

主叫号码允许长度

被叫号码允许长度

黑白名单

主叫名单 允许 禁止

被叫名单 允许 禁止

被叫号码变换

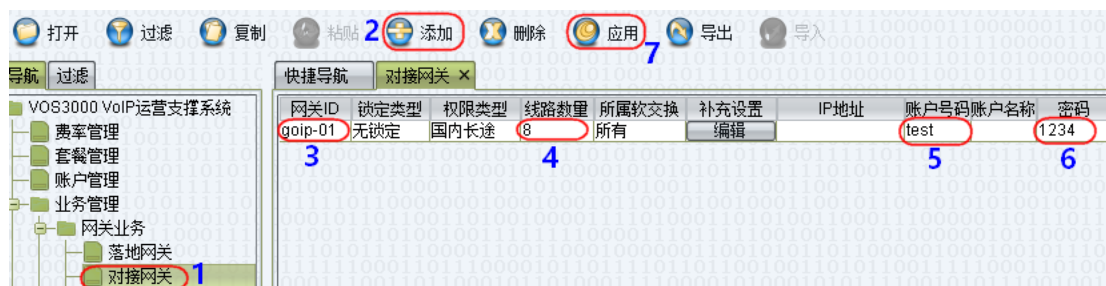
确定 取消

“CallProceeding”是指：当被叫响铃超过指定秒数仍未接听，则判定这次呼叫超时。某些 VOS 版本中，落地网关“CallProceeding”的默认值为 20。即呼出后，如果超过 20 秒未接听，VOS 将主动挂断。这显然不太符合我们的生活逻辑。请务必检查该设置，并设置一个合适的秒数。建议数值 60-120 之间。

3.1.2 添加对接网关

如需 GoIP 将来电转入到 VOS（简称上车），需要添加对接网关。如不需要上车，可跳过这一步骤。

由于 VOS 的落地网关账号是不允许上车的。当 GoIP 作为落地网关连接 VOS 的时候，VOS 将拒绝 GoIP 转入的电话。我们的解决方案是，添加一个相同 ID、相同密码的对接网关账号，使 GoIP 的注册身份既是落地网关，也是对接网关。如下图：



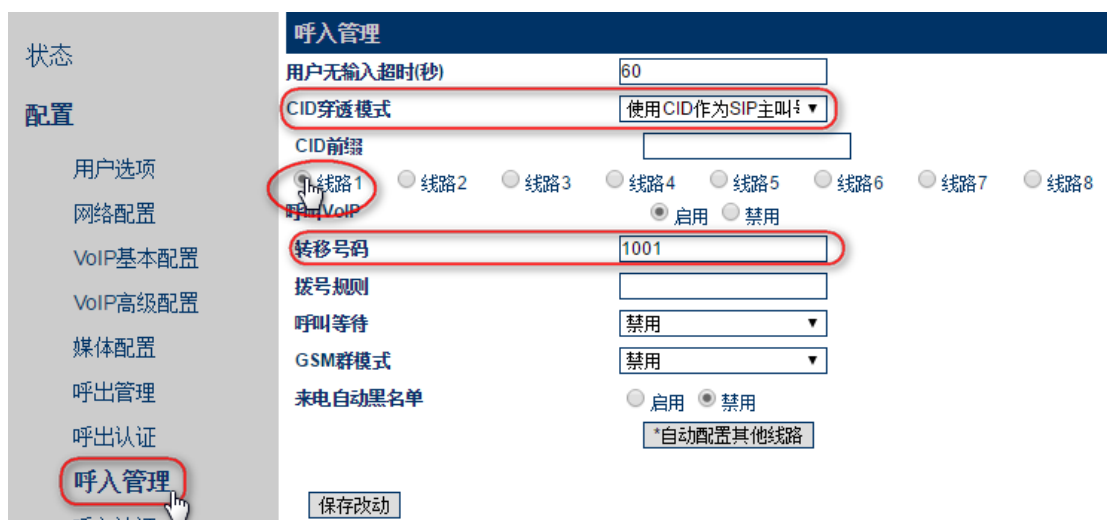
操作方法与添加落地网关类似，需要特别注意的地方是“账户号码”（上图标号 5）。用于 VOS 账户管理和计费等，与 VOS 话机管理中的“账户号码”意义相同。

3.1.3 配置 GoIP 连接到 VOS

把上面添加的网关 ID、密码和 VOS 服务器地址，填写到 GoIP 的“VoIP 基本配置”中，如下图：



如需上车，请参考下图设置呼入管理。如无需上车，不必设置“呼入管理”。



注意，每一条线路都需要各自配置“转移号码”。这里的转移号码，一般就是 VOS 上的话机号码。即，当该线路接到来电时，将来电转入到 VOS 的某个话机号码。

最基本的设置已完成，切换到 GoIP 的状态页面，等待大约 30 秒，看是否连接成功。如下图，VoIP 状态为 Y，则说明连接成功。

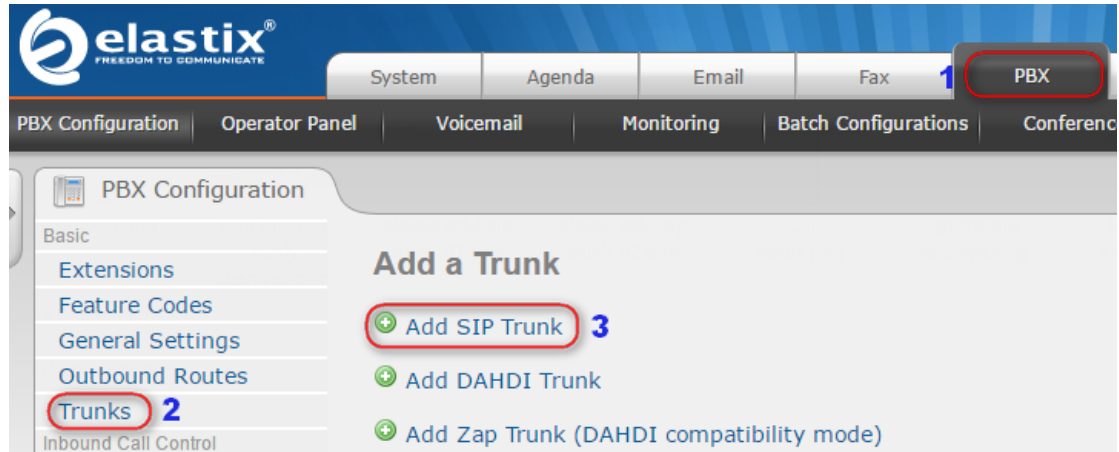


如果 VOS 的分机、账户管理、费率等都已设置好，就可以正常通过 GoIP 呼出电话（落地）了。

3.2 如何对接到 Elastix?

3.2.1 在 elastix 上添加 SIP Trunk

按下图所示的顺序操作，添加 SIP Trunk:



参考下图设置:

Add SIP Trunk

General Settings

Trunk Name:

Outbound Caller ID:

CID Options:

Maximum Channels:

Disable Trunk: Disable

Monitor Trunk Failures: Enable

Dialed Number Manipulation Rules

(prepend) + prefix | match pattern

+ Add More Dial Pattern Fields Clear all Fields

Dial Rules Wizards:

Outbound Dial Prefix:

Outgoing Settings

Trunk Name:

PEER Details:

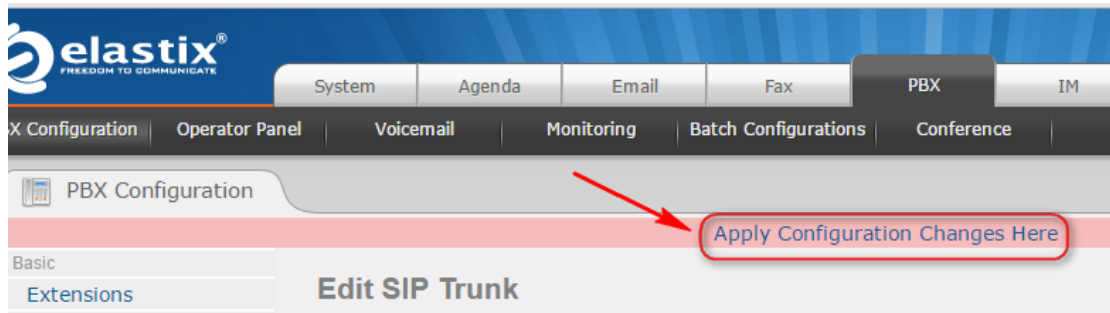
```
host=dynamic
secret=1234
type=friend
context=from-trunk
```

绿色荧光笔标记的部分就是 ID 和密码。

在点击提交按钮 **Submit Changes** 后，会弹出下面的警告信息：

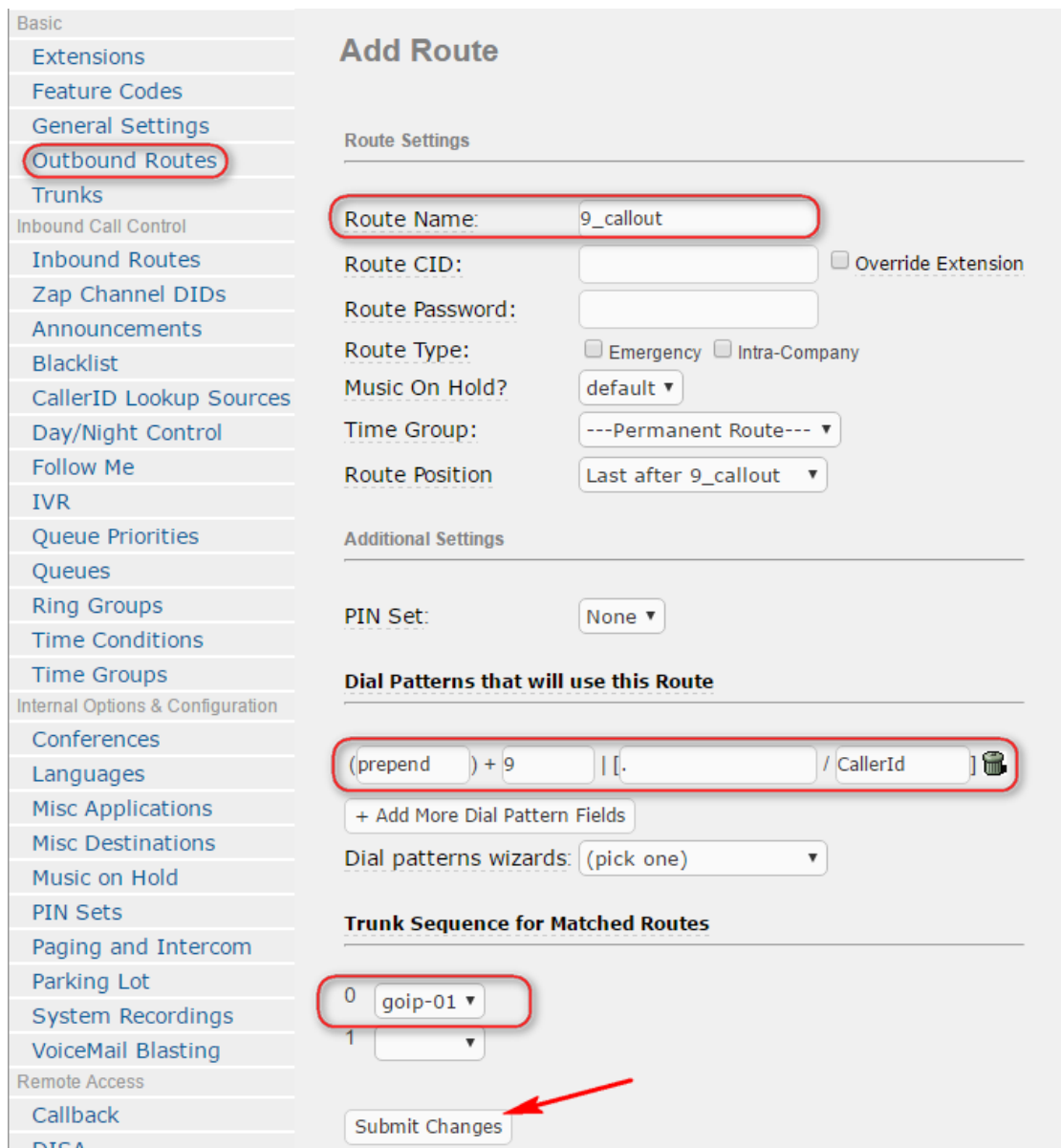
It is highly recommended that you define an Outbound Caller ID on all trunks, undefined behavior can result when nothing is specified. The CID Options can control when this CID is used. Do you still want to continue?

请忽略这个警告，点击“确定”继续下一步操作。别忘记应用修改，如下图：



3.2.2 设置呼出规则 “Outbound Routes”

这里以一个简单的呼出规则作为示例。当匹配到被叫号的前缀为9时，则删掉第一位数字9，叫呼叫发送至 SIP Trunk——“goip-01”。如下图：



特别注意，以下规则中，箭头所指的地方是有一个“.”的。



3.2.3 设置 GOIP 连接到 elastix

把上面添加的 SIP Trunk 的 ID 和密码，以及 elastix 的 IP 地址填写到 GOIP 的“基本 VOIP 配置中”：



SIP呼叫设置

配置模式: 单服务器模式

电话号码: goip-01

显示名:

认证ID: goip-01

密码: ****

代理服务器:

注册服务器: 38.213.30.204

注册超时(秒): 60

Outbound Proxy:

归属域:

后备服务器: 启用 禁用

切换到 GOIP 的状态页面，等待大约 30 秒，看是否连接成功。如下图，VOIP 状态为 Y，则说明连接 Elastix 成功。



综合状态

选择	线路	启用	SIM	GSM	VOIP	状态	SMS	ACD(秒)	ASR(%)
<input type="checkbox"/>	1	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0
<input type="checkbox"/>	2	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0
<input type="checkbox"/>	3	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0
<input type="checkbox"/>	4	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0
<input type="checkbox"/>	5	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0
<input type="checkbox"/>	6	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0
<input type="checkbox"/>	7	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0
<input type="checkbox"/>	8	Y	Y	Y	Y	IDLE		0	0

至此，简单设置完成，可以通过 GOIP 落地和上车了。关于上车，请参考上一节的 3.1.3，在“呼入管理”中为各线路设置固定的转入号即可。