

# MyPBX 分支机构互联设定

## --VoIP 外线模式

版本: V2.0

日期: 2012 年 1 月 11 日

## 目录

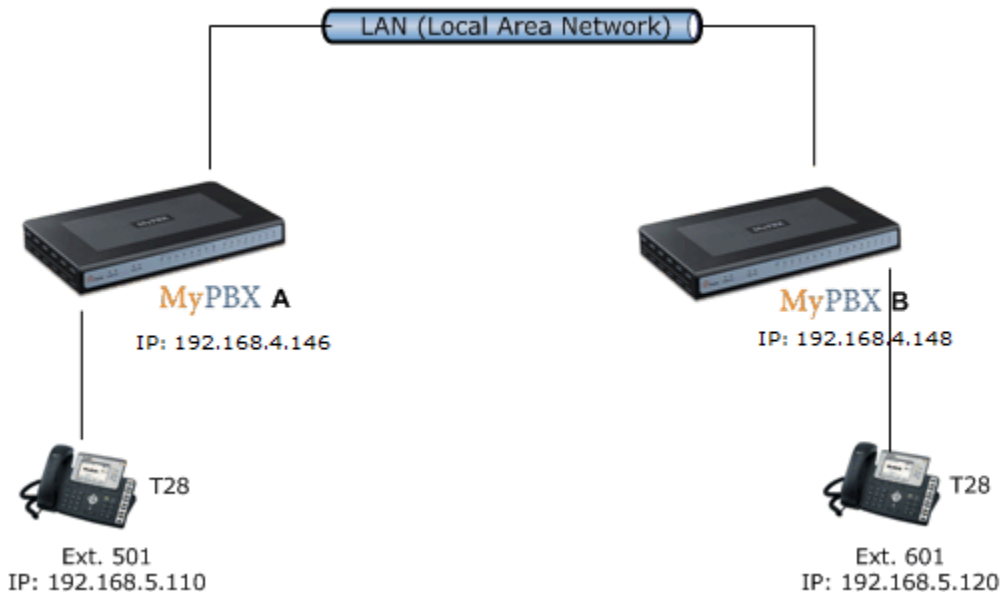
1. 内网对接设置 .....	3
2. 远程对接设置 .....	10
2.1 通过 SIP 外线模式实现两台远程 MyPBX 对接.....	11
2.2 通过 IAX 外线模式实现两台远程 MyPBX 对接.....	21

当有多台的 MyPBX 时候，MyPBX 支持互联设置，实现分支机构之间免费通话，MyPBX 可以通过 VOIP 外线和服务提供商的两种方式来实现对接，包括内部网络和远程对接。接下来，将以 MyPBX Standard 为例详细讲解如何通过 VoIP 外线的方式来实现两台 MyPBX 对接互通，同样的配置方法可应用在 MyPBX 的其他产品中。

**注：**服务提供商与 VOIP 对接两种方式针对同一个 IP 只能存在一种，防止出现错误。

## 1. 内网对接设置

如果两台 MyPBX 在同一个局域网里，那么就可以通过 VoIP 外线的模式来对接两设备，这是 MyPBX 对接最简单的网络环境。实现拓补图如下：



在内网中互通两台 MyPBX 的方法如下所示：

1. 在 MyPBX A 中创建 VoIP (SIP/IAX2) 外线注册到 MyPBX B，则 MyPBX A 将作为 MyPBX 的一个分机。这样，MyPBX A 的分机可通过这条‘特殊的’外线呼叫在 MyPBX B 中的分机。
2. 在 MyPBX B 中按同样的方法创建 VoIP (SIP/IAX2) 外线以呼叫 MyPBX A 的分机。

### 具体应用：

- 1) 两台 MyPBX 通过 VoIP (SIP/IAX2) 外线对接互通
- 2) MyPBX A 的分机格式为 5XX
- 3) MyPBX B 的分机格式为 6XX
- 4) MyPBX A 的分机拨打格式为 6XX 的号码可直接呼叫 MyPBX B 的分机
- 5) MyPBX B 的分机拨打格式为 5XX 的号码可直接呼叫 MyPBX A 的分机
- 6) 用 Yealink-T28 话机注册 MyPBX A 的 501 分机
- 7) 用 Yealink-T28 话机注册 MyPBX B 的 601 分机

配置步骤:

设置由 MyPBX A 的分机呼叫到 MyPBX B 的分机:

**Step 1:** 在 MyPBX B 中创建一个分机账号, 如 609.

分机号码: 609

密码: pincode609

名称: 609

呼出显示号码: 609

编辑分机 - 609

常规

类型: SIP

分机号码: 609

密码: pincode609

名称: 609

呼出显示号码: 609

语音信箱

☒

启用语音信箱

语音信箱密码: 609

邮件设置

☐

启用发送语音留言到邮箱

邮箱地址:

注:必须在“语音信箱设置”界面里面, 配置SMTP服务器才能使用该功能。

组

截答组:

呼叫转移

呼叫转移:

☐ 总是

☒ 无应答

☒ 忙时

转移到:

☒ 语音信箱

☐ 号码

其他选项

☐ 呼叫等待

☐ 免打扰

☒ 管理权限

响铃超时: 30

Spy Settings

☐ Allow Being Spied

Spy Modes:

可选设置

保存

取消

图 1-1

**Step 2:** 在 MyPBX A 中创建一条 VoIP (SIP/IAX2) 外线，注册到 MyPBX B, 注册信息即为 MyPBX B 的 609 分机的信息。

外线 ->VoIP 外线 ->新建 VoIP 外线

新建VoIP外线

类型: SIP

供应商名称: MyPBXB

域名/IP地址: 192.168.4.148

: 5060

主域服务器: 192.168.4.148

用户名: 609

认证名称: 609

密码:

pincode609

来自用户:

在线号码:

最大通话数: 0

呼出显示号码: 609

☐ 启用呼出代理服务器

协议: UDP

语音加密(SRTP):

Qualify:

DTMF模式: rfc2833

DOD设置

DOD:

绑定分机: 601

添加DOD

保存

取消

图 1-2

在‘线路状态’页面确认所创建的外线的状态为‘OK’:

外线						
状态	信号强度	外线名称	类型	用户名	端口/域名/IP地址	可到达
已注册		MyPBXB	SIP	609	192.168.4.148	OK

图 1-3

**Step 3:** 在 MyPBX A 中创建一条呼出路由：用于传送以 6 开头且为 3 位数的呼叫号码到 MyPBX B。  
 点击 MyPBX A 网页的呼出路由，新建呼出路由：

新建呼出路由

路由名称*i*:

CallToMyPBXB

呼出模式*i*:

6XX

删除前缀位数*i*:

增加前缀号码*i*:

密码:

支持T.38传真*i*:

否

循环抓取*i*:

否

拨出电话的分机*i*

可用的分机

选中的

500(SIP)

501(SIP)

502(SIP)

503(SIP)

504(SIP)

505(SIP)

506(SIP)

507(SIP)

通过以下外线呼出*i*

可用的外线

pstn1(FXO)

pstn2(FXO)

GSM13(GSM)

BriTrunk9(BRI)

BriTrunk10(BRI)

a(SPS)

选中的

MyPBXB(SIP)

保存

取消

图 1-4

保存配置，并点击‘应用所做的修改’。

**Step 4:** 通话测试。

- 1) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX A 的 501 分机。
- 2) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX B 的 601 分机。
- 3) 测试从 MyPBX A 到 MyPBX B 的通话：用 501 分机拨打 601，则 601 响铃且来电显示号码为 609，接起后即可通话。

<http://www.yeastar.cn>

6/28

设置由 MyPBX B 的分机呼叫到 MyPBX A 的分机：

**Step 5:** 在 MyPBX A 中创建一个分机账号，如 509.

分机号码：509

密码：pincode509

名称：509

呼出显示号码：509

编辑分机 - 509

常规

类型: SIP

分机号码: 509

密码: pincode509

名称: 509

呼出显示号码: 509

语音信箱

☒

启用语音信箱

语音信箱密码: 509

邮件设置

☐

启用发送语音留言到邮箱

邮箱地址:

注:必须在“语音信箱设置”界面里面，配置SMTP服务器才能使用该功能。

组

截答组: --

呼叫转移

呼叫转移:

☐ 总是

☒ 无应答

☒ 忙时

转移到:

☒ 语音信箱

☐ 号码

其他选项

☐ 呼叫等待

☐ 免打扰

☒ 管理权限

响铃超时: 30

Spy Settings

☐ Allow Being Spied

Spy Modes: -----

可选设置

保存

取消

图 1-5

**Step 6:** 在 MyPBX B 中创建一条 VoIP (SIP/IAX2) 外线，注册到 MyPBX A, 注册信息即为 MyPBX A 的 509 分机的信息。

外线 ->VoIP 外线 ->新建 VoIP 外线

新建VoIP外线

类型: SIP

供应商名称: MyPBXA

域名/IP地址: 192.168.4.146

: 5060

主域服务器: 192.168.4.146

用户名: 509

认证名称: 509

密码:

pincode509

来自用户:

在线号码:

最大通话数: 0

呼出显示号码: 509

☐ 启用呼出代理服务器

协议: UDP

启用语音加密 (SRTP):

Qualify: ☒

DTMF模式: rfc2833

DOD设置

DOD:

绑定分机: 601

添加DOD

保存

取消

图 1-6

在‘线路状态’页面确认所创建的外线的状态为‘OK’:

外线						
状态	信号强度	外线名称	类型	用户名	端口/域名/IP地址	可到达
已注册		MyPBXA	SIP	509	192.168.4.146	OK

图 1-7



**Step 7:** 在 MyPBX B 中创建一条呼出路由：用于传送以 5 开头且为 3 位数的呼叫号码到 MyPBX A。  
点击 MyPBX B 网页的呼出路由，新建呼出路由：

**编辑呼出路由 - CallToMyPBXA**

路由名称: CallToMyPBXA

呼出模式: 5XX

删除前缀位数:

增加前缀号码:

密码:

支持T.38传真: 否

循环抓取: 否

**拨出电话的分机**

**可用的分机**

**选中的**

600(SIP)  
601(SIP)  
602(SIP)  
603(SIP)  
604(SIP)

**通过以下外线呼出**

**可用的外线**

aaa(FXO)  
pstn2(FXO)

**选中的**

MyPBXA(SIP)

保存 取消

图 1-8

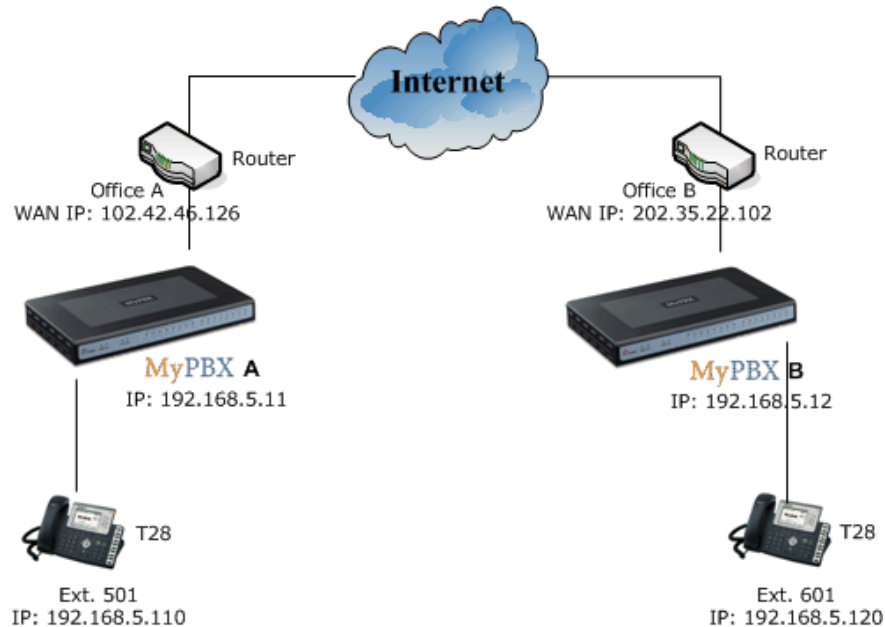
保存配置，并点击‘应用所做的修改’。

**Step 8:** 通话测试。

- 1) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX A 的 501 分机。
- 2) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX B 的 601 分机。
- 3) 测试从 MyPBX B 到 MyPBX A 的通话：用 601 分机拨打 501，则 501 响铃且来电显示号码为 509，接起后即可通话。

## 2. 远程对接设置

如果两台 MyPBX 在不同的局域网，仍然可以通过适当的设定来实现远程设备对接，达到免费通话的目的，设定方式可以选择 SIP 外线和 IAX2 外线两种。同样以 MyPBX Standard 为例来说明，配置的方法可用于其他 MyPBX 产品中。实现拓补图如下：



**注：** 由于 MyPBX 没有公网 IP 地址，所以需要在路由器中为其映射相应的端口，以使 MyPBX 能够和其他设备互联。

在内网中互通两台 MyPBX 的方法如下所示：

1. 在 MyPBX A 中创建 VoIP (SIP/IAX2) 外线注册到 MyPBX B，则 MyPBX A 将作为 MyPBX B 的一个分机。这样，MyPBX A 的分机可通过这条‘特殊的’外线呼叫在 MyPBX B 中的分机。
2. 在 MyPBX B 中按同样的方法创建 VoIP (SIP/IAX2) 外线以呼叫 MyPBX A 的分机。

**具体应用：**

- 1) 两台 MyPBX 通过 VoIP (SIP/IAX2) 外线对接互通
- 2) MyPBX A 的分机格式为 5XX
- 3) MyPBX B 的分机格式为 6XX
- 4) MyPBX A 的分机拨打格式为 6XX 的号码可直接呼叫 MyPBX B 的分机
- 5) MyPBX B 的分机拨打格式为 5XX 的号码可直接呼叫 MyPBX A 的分机
- 6) 用 Yealink-T28 话机注册 MyPBX A 的 501 分机
- 7) 用 Yealink-T28 话机注册 MyPBX B 的 601 分机

## 2.1 通过 SIP 外线模式实现两台远程 MyPBX 对接

设置由 MyPBX A 的分机呼叫到 MyPBX B 的分机：

Step 1: 在路由器 B 上为 MyPBX B 映射端口

假设路由器 B 的公网 IP 地址为：202.35.22.102

MyPBX B 在局域网内部，所用的是一个内网的 IP，那么为了让外部设备能够访问该 MyPBX B，就需要在路由器上映射所需的 SIP 端口。这样所有到达路由器 B 的 WAN 口（202.35.22.102：5060）的数据包将会被转发到 MyPBX B(192.168.5.12:5060)。

**注 1：** SIP 类型的外线需要映射的端口有：

5060（UDP），用于分机注册

10000-12000（UDP），MyPBX 语音通道

**注 2：** 如果所用的公网 IP 地址是一动态的 IP 地址，即所用的 IP 地址会周期性变化。对于这种问题，可以通过 DDNS 服务器来解决。

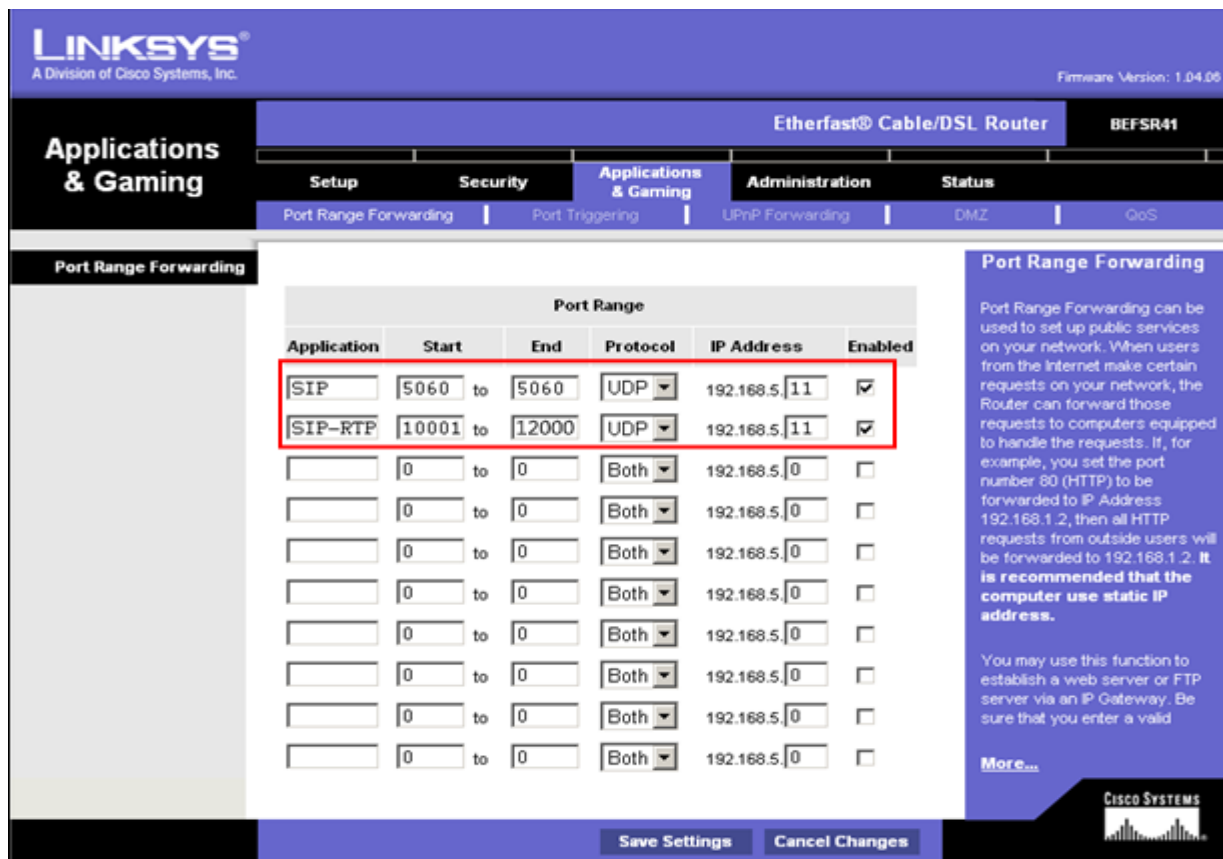


图 2-1

## Step 2: MyPBX B 端的 NAT 设置

此项设置用于防止语音单通的现象，点击 SIP 设置—NAT，设置如下：

MyPBX B 所在的网络对应的公网 IP：202.35.22.102

本地网络地址：MyPBX A 的 IP 是 5 网段的，故设置为 192.168.5.0/24

**注：使用远程注册分机时，请配置以下配置项。**







启用STUN:	<input type="checkbox"/>
STUN地址:	<input type="text"/>
STUN端口:	<input type="text"/>
公网IP地址 	<input type="text" value="202.35.22.102"/>
域名 	<input type="text"/>
刷新时间 	<input type="text"/>
本地网络地址 	<input type="text" value="192.168.5.0/24"/>
NAT模式 	<input type="text" value="yes"/>
允许重新邀请RTP 	<input type="text" value="yes"/>

图 2-2

**Step 3:** 在 MyPBX B 中创建一个 SIP 分机账号，如 609. 并设置分机 609 的 NAT 选项.

### 常规:

分机号码: 609

密码: pincode609

名称: 609

呼出显示号码: 609

### 可选设置:

NAT: 启用

远程注册: 启用

新建VoIP分机
X

**常规**

类型: SIP

分机号码: 609

密码: pincode609

名称: 609

呼出显示号码: 609

**语音信箱**

☒ 启用语音信箱 语音信箱密码: 609

**邮件设置**

☐ 启用发送语音留言到邮箱

邮箱地址:

注: 必须在“语音信箱设置”界面里面，配置SMTP服务器才能使用该功能。

**组**

截答组: --

**呼叫转移**

呼叫转移:

☐ 总是
☒ 无应答
☒ 忙时

转移到:

☒ 语音信箱
☐ 号码

**其他选项**

☐ 呼叫等待
☐ 免打扰
☒ 管理权限

响铃超时: 30

**Spy Settings**

☐ Allow Being Spied

Spy Modes:

**可选设置 ^**

**VoIP设置**

NAT: ☒

Quality: ☒

语音加密(SRTP): ☐

协议: UDP

DTMF模式: RFC2833

远程注册: ☒

图 2-3

**Step 2:** 在 MyPBX A 中创建一条 VoIP -SIP 外线，注册到 MyPBX B, 注册信息即为 MyPBX B 的 609 分机的信息。

外线 ->VoIP 外线 ->新建 VoIP 外线

新建VoIP外线

X

类型: SIP

供应商名称: MyPBXB

域名/IP地址: 202.35.22.102

: 5060

主域服务器: 202.35.22.102

用户名: 609

认证名称: 609

密码:

pincode609

来自用户:

在线号码:

最大通话数: 0

呼出显示号码: 609

☐ 启用呼出代理服务器

协议: UDP

语音加密(SRTP):

Qualify:

DTMF模式: rfc2833

DOD设置

DOD:

绑定分机: 601

添加DOD

保存

取消

图 2-4

在‘线路状态’页面确认所创建的外线的状态为‘OK’:

外线						
状态	信号强度	外线名称	类型	用户名	端口/域名/IP地址	可到达
已注册		MyPBXB	SIP	609	192.168.4.148	OK

图 2-5

**Step 3:** 在 MyPBX A 中创建一条呼出路由：用于传送以 6 开头且为 3 位数的呼叫号码到 MyPBX B。  
 点击 MyPBX A 网页的呼出路由，新建呼出路由：

新建呼出路由

路由名称: CallToMyPBXB

呼出模式: 6XX

删除前缀位数:

增加前缀号码:

密码:

支持T.38传真: 否

循环抓取: 否

拨出电话的分机

可用的分机

500(SIP)

501(SIP)

502(SIP)

503(SIP)

504(SIP)

505(SIP)

506(SIP)

507(SIP)

通过以下外线呼出

可用的外线

pstn1(FXO)

pstn2(FXO)

GSM13(GSM)

BriTrunk9(BRI)

BriTrunk10(BRI)

a(SPS)

保存

取消

图 2-6

保存配置，并点击‘应用所做的修改’。

**Step 4:** 通话测试。

- 1) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX A 的 501 分机。
- 2) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX B 的 601 分机。
- 3) 测试从 MyPBX A 到 MyPBX B 的通话：用 501 分机拨打 601，则 601 响铃且来电显示号码为 609，接起后即可通话。

设置由 MyPBX B 的分机呼叫到 MyPBX A 的分机：

Step 1: 在路由器 A 上为 MyPBX A 映射端口

假设路由器 A 的公网 IP 地址为：102.42.46.126

MyPBX A 在局域网内部，所用的是一个内网的 IP，那么为了让外部设备能够访问该 MyPBX A，就需要在路由器上映射所需的 SIP 端口。这样所有到达路由器 A 的 WAN 口（102.42.46.126：5060）的数据包将会被转发到 MyPBX A(192.168.5.11:5060)。

**注 1：** SIP 类型的外线需要映射的端口有：

500（UDP），用于分机注册

10000-12000（UDP），MyPBX 语音通道

**注 2：** 如果所用的公网 IP 地址是一动态的 IP 地址，即所用的 IP 地址会周期性变化。对于这种问题，可以通过 DDNS 服务器来解决。

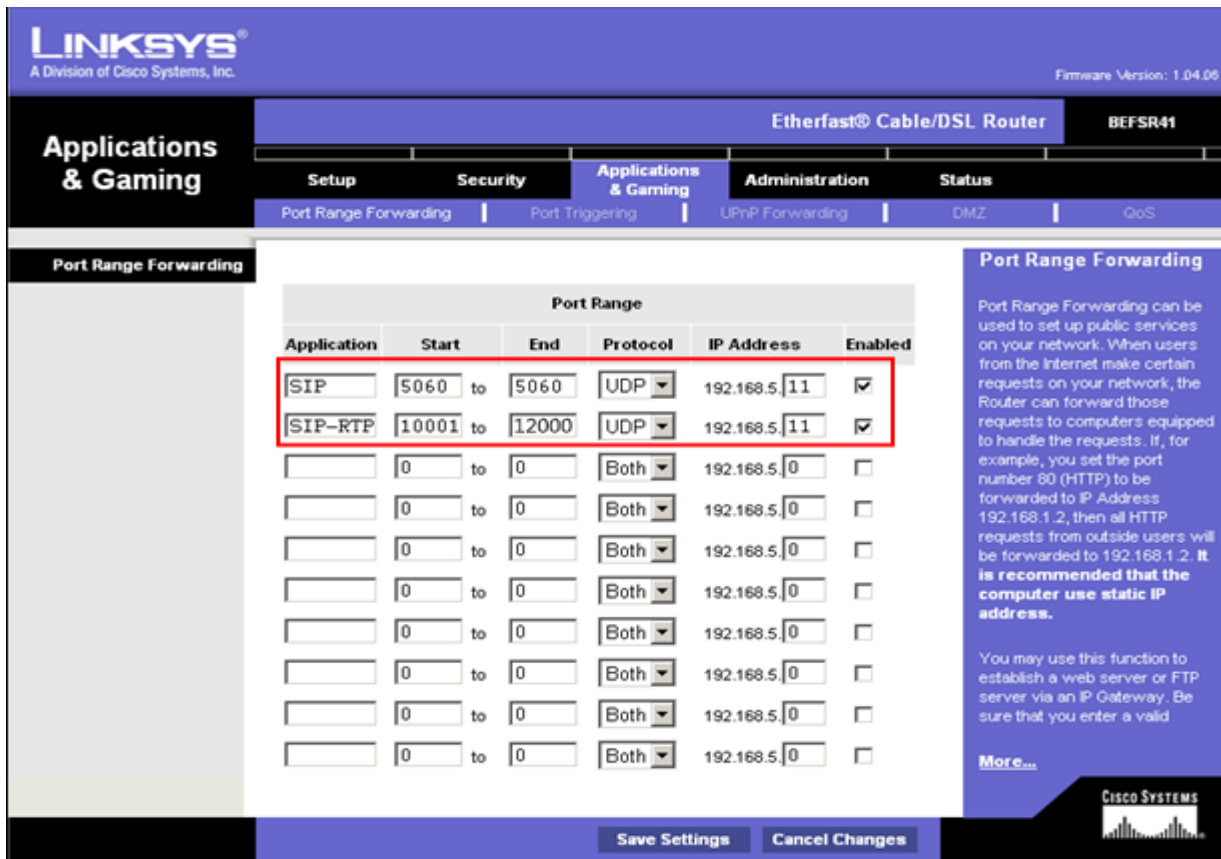


图 2-7



## Step 2: MyPBX A 端的 NAT 设置

此项设置用于防止语音单通的现象，点击 SIP 设置—NAT，设置如下：

MyPBX B 所在的网络对应的公网 IP：102.42.46.126

本地网络地址：MyPBX A 的 IP 是 5 网段的，故设置为 192.168.5.0/24

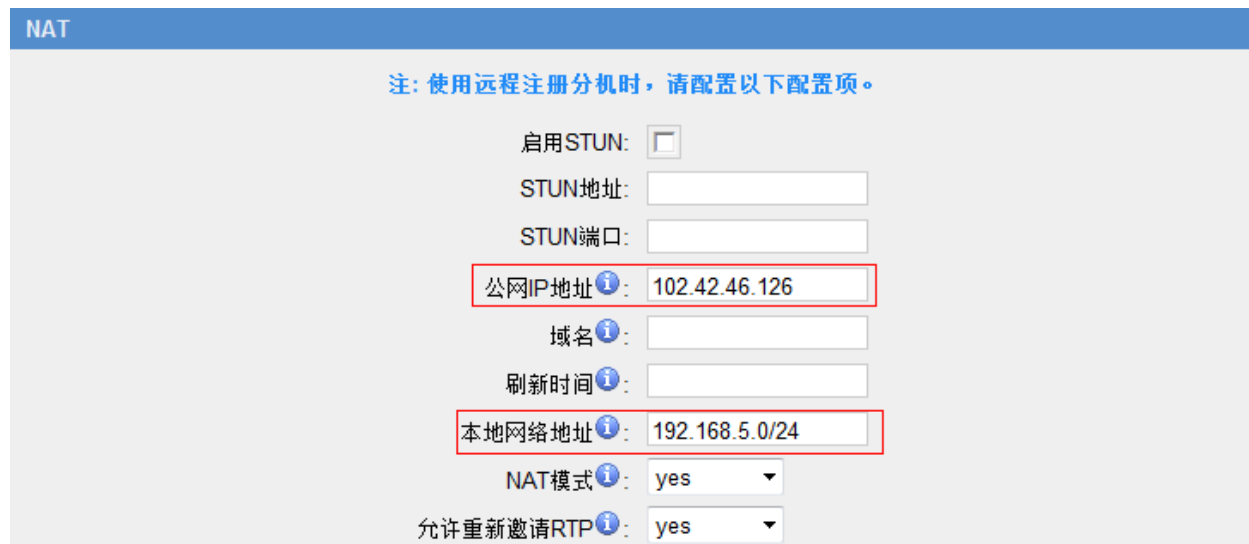


图 2-8

**Step 3:** 在 MyPBX A 中创建一个 SIP 分机账号，如 509. 并设置分机 509 的 NAT 选项.

### 常规：

分机号码：509

密码：pincode509

名称：509

呼出显示号码：509

### 可选设置：

NAT：启用

远程注册：启用

编辑分机 - 509
X

**常规**

类型: SIP

分机号码: 509

密码: pincode509

名称: 509

呼出显示号码: 509

**语音信箱**

☒ 启用语音信箱
语音信箱密码: 509

**邮件设置**

☐ 启用发送语音留言到邮箱

邮箱地址:

注: 必须在“语音信箱设置”界面里面, 配置SMTP服务器才能使用该功能。

**组**

截答组:

**呼叫转移**

呼叫转移:
☐ 总是
☒ 无应答
☒ 忙时

转移到:
☒ 语音信箱
☐ 号码

**其他选项**

☐ 呼叫等待
☐ 免打扰
☒ 管理权限

响铃超时: 30

**Spy Settings**

☐ Allow Being Spied
Spy Modes:

可选设置 ^

**VoIP设置**

NAT: ☒

协议: UDP

Qualify: ☒

DTMF模式: RFC2833

语音加密(SRTP): ☐

远程注册: ☒

图 2-9

**Step 2:** 在 MyPBX B 中创建一条 VoIP-SIP 外线，注册到 MyPBX A, 注册信息即为 MyPBX A 的 509 分机的信息。

外线 ->VoIP 外线 ->新建 VoIP 外线



图 2-10

在‘线路状态’页面确认所创建的外线的状态为‘OK’：

外线						
状态	信号强度	外线名称	类型	用户名	端口/域名/IP地址	可到达
已注册		MyPBXA	SIP	509	102.42.46.126	OK

图 2-11

**Step 3:** 在 MyPBX B 中创建一条呼出路由：用于传送以 5 开头且为 3 位数的呼叫号码到 MyPBX A。  
 点击 MyPBX B 网页的呼出路由，新建呼出路由：



图 2-12

保存配置，并点击‘应用所做的修改’。

**Step 4:** 通话测试。

- 4) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX A 的 501 分机。
- 5) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX B 的 601 分机。
- 6) 测试从 MyPBX B 到 MyPBX A 的通话：用 601 分机拨打 501，则 501 响铃且来电显示号码为 509，接起后即可通话。

## 2.2 通过 IAX 外线模式实现两台远程 MyPBX 对接

设置由 MyPBX A 的分机呼叫到 MyPBX B 的分机：

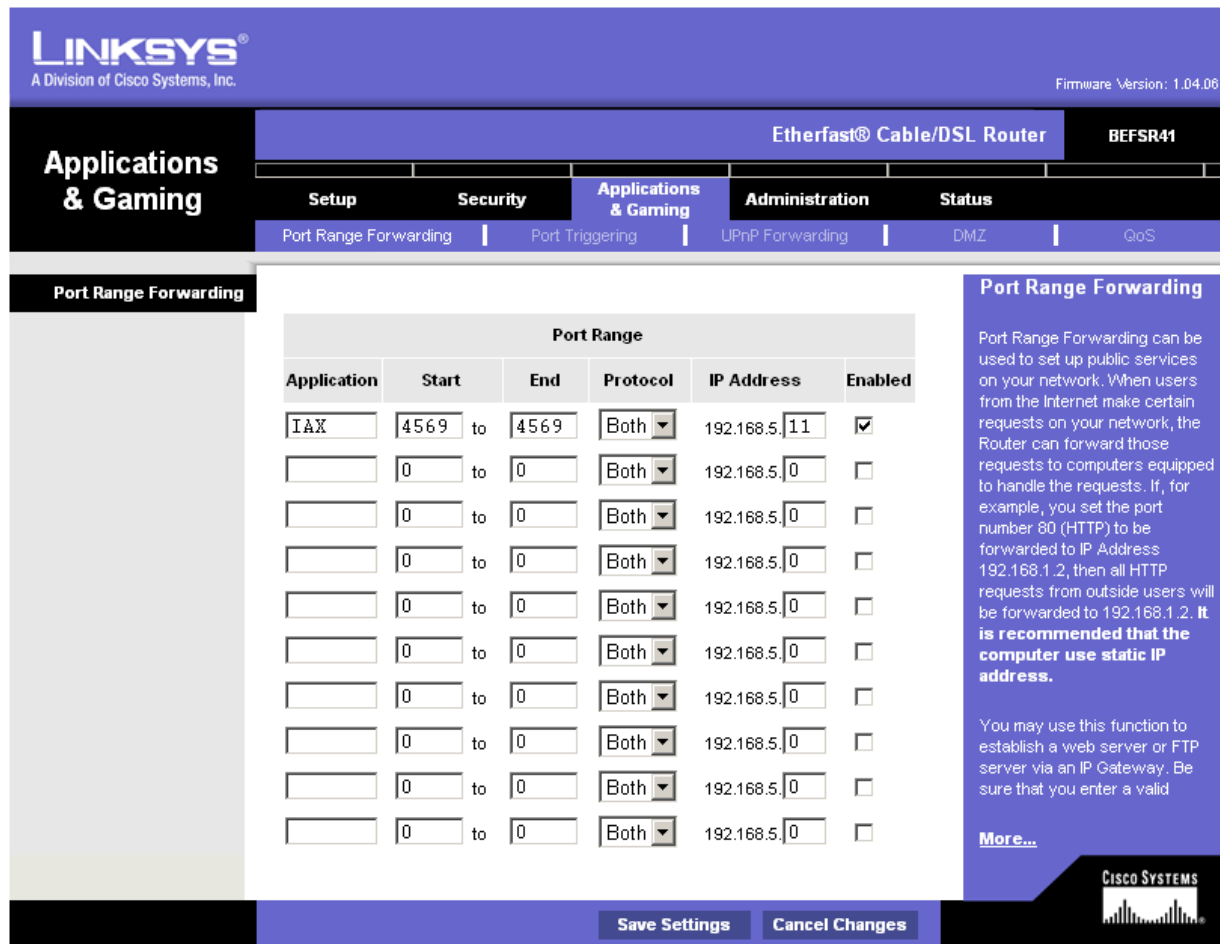
**Step 1:** 在路由器 B 上为 MyPBX B 映射端口

假设路由器 B 的公网 IP 地址为：202.35.22.102

MyPBX 在局域网内部，所用的是一个内网的 IP，那么为了让外部设备能够访问该 MyPBX，就需要在路由器上映射所需的 IAX 端口。这样所有到达路由器 B 的 WAN 口（202.35.22.102：4569）的数据包将会被转发到 MyPBX B(192.168.5.12:4569)。

**注 1：** IAX 类型的外线需要映射的端口有：4569（UDP）

**注 2：** 如果所用的公网 IP 地址是一动态的 IP 地址，即所用的 IP 地址会周期性变化。对于这种问题，可以通过 DDNS 服务器来解决。



**LINKSYS®**  
A Division of Cisco Systems, Inc.

Firmware Version: 1.04.06

**Etherfast® Cable/DSL Router** **BEFSR41**

**Applications & Gaming**

Setup | Security | **Applications & Gaming** | Administration | Status

Port Range Forwarding | Port Triggering | UPnP Forwarding | DMZ | QoS

**Port Range Forwarding**

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enabled
IAX	4569	to 4569	Both	192.168.5.11	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>

Port Range Forwarding can be used to set up public services on your network. When users from the Internet make certain requests on your network, the Router can forward those requests to computers equipped to handle the requests. If, for example, you set the port number 80 (HTTP) to be forwarded to IP Address 192.168.1.2, then all HTTP requests from outside users will be forwarded to 192.168.1.2. **It is recommended that the computer use static IP address.**

You may use this function to establish a web server or FTP server via an IP Gateway. Be sure that you enter a valid

[More...](#)

**Save Settings** **Cancel Changes**

**CISCO SYSTEMS**

图 2-13

**Step2:** 在 MyPBX B 中创建一个 IAX 分机账号，如 609。

常规:

类型: IAX

分机号码: 609

密码: pincode609

名称: 609

呼出显示号码: 609

编辑分机 - 609
X

常规

类型: IAX

分机号码: 609

密码: pincode609

名称: 609

呼出显示号码: 609

语音信箱

☒ 启用语音信箱

语音信箱密码: 609

邮件设置

☐ 启用发送语音留言到邮箱

邮箱地址:

注: 必须在“语音信箱设置”界面里面，配置SMTP服务器才能使用该功能。

组

截答组:

呼叫转移

呼叫转移:

☐ 总是
☒ 无应答
☒ 忙时

转移到:

☒ 语音信箱
☐ 号码

其他选项

☐ 呼叫等待
☐ 免打扰
☒ 管理权限

响铃超时: 30

Spy Settings

☐ Allow Being Spied

Spy Modes:

可选设置

保存

取消

图 2-14

**Step 3:** 在 MyPBX A 中创建一条 VoIP-IAX 外线，注册到 MyPBX B, 注册信息即为 MyPBX B 的 609 分机的信息。

外线 ->VoIP 外线 ->新建 VoIP 外线

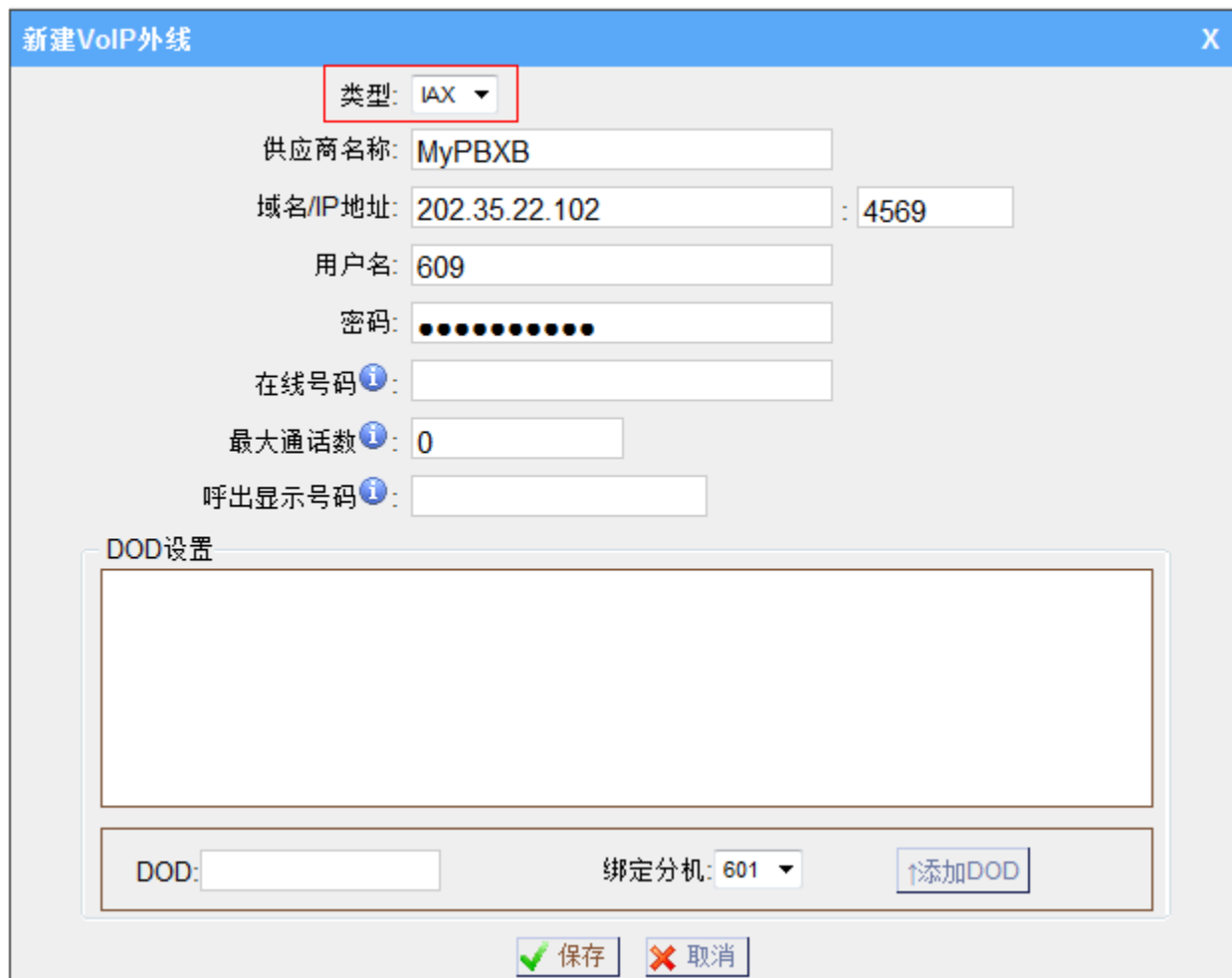


图 2-15

在‘线路状态’页面确认所创建的外线的状态为‘OK’：

外线						
状态	信号强度	外线名称	类型	用户名	端口/域名/IP地址	可到达
已注册		MyPBXB	IAX	609	202.35.22.102	OK

图 2-16

**Step 3:** 在 MyPBX A 中创建一条呼出路由：用于传送以 6 开头且为 3 位数的呼叫号码到 MyPBX B. 点击 MyPBX A 网页的呼出路由，新建呼出路由：

新建呼出路由

X

路由名称*i*: CallToMyPBXB

呼出模式*i*: 6XX

删除前缀位数*i*:

增加前缀号码*i*:

密码:

支持T.38传真*i*: 否

循环抓取*i*: 否

拨出电话的分机*i*

可用的分机

选中的

»»

→

←

««

500(SIP)

501(SIP)

502(SIP)

503(SIP)

504(SIP)

505(SIP)

506(SIP)

507(SIP)

通过以下外线呼出*i*

可用的外线

选中的

pstn1(FXO)

pstn2(FXO)

GSM13(GSM)

BriTrunk9(BRI)

BriTrunk10(BRI)

a(SPS)

»»

→

←

««

MyPBXB(IAX)

保存

取消

图 2-17

Step 4: 通话测试.

- 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX A 的 501 分机.
- 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX B 的 601 分机.
- 测试从 MyPBX A 到 MyPBX B 的通话: 用 501 分机拨打 601, 则 601 响铃且来电显示号码为 609, 接起后即可通话.

设置由 MyPBX B 的分机呼叫到 MyPBX A 的分机:



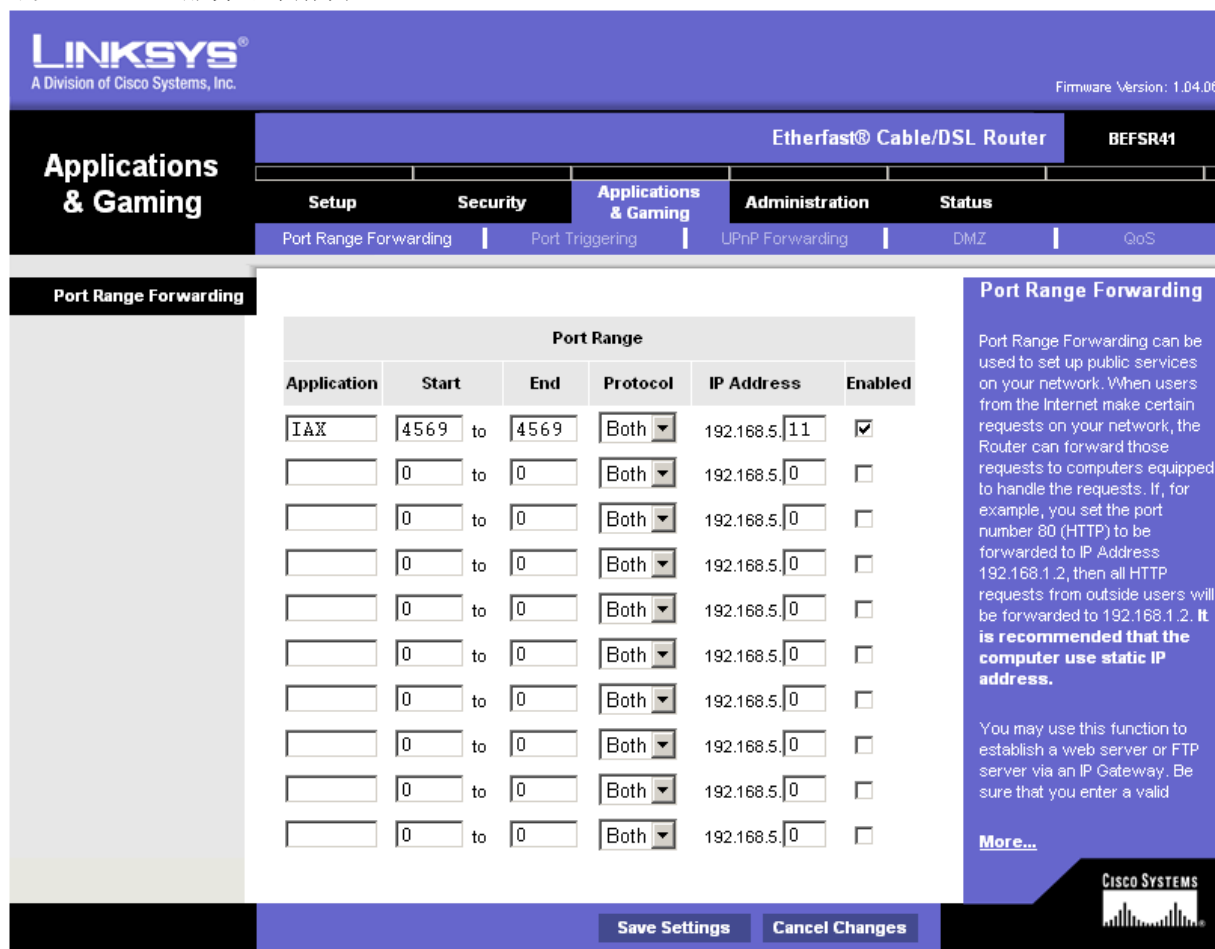
**Step 1:** 在路由器 A 上为 MyPBX A 映射端口

假设路由器 A 的公网 IP 地址为: 102.42.46.126

MyPBX 在局域网内部, 所用的是一个内网的 IP, 那么为了让外部设备能够访问该 MyPBX, 就需要在路由器上映射所需的 IAX 端口。这样所有到达路由器 A 的 WAN 口 (102.42.46.126: 4569) 的数据包将会被转发到 MyPBX A (192.168.5.11:4569)。

**注 1:** IAX 类型的外线需要映射的端口有: 4569 (UDP)

**注 2:** 如果所用的公网 IP 地址是一动态的 IP 地址, 即所用的 IP 地址会周期性变化。对于这种问题, 可以通过 DDNS 服务器来解决。



**LINKSYS®**  
A Division of Cisco Systems, Inc. Firmware Version: 1.04.06

**Etherfast® Cable/DSL Router** **BEFSR41**

**Applications & Gaming**

Setup Security **Applications & Gaming** Administration Status

Port Range Forwarding Port Triggering UPnP Forwarding DMZ QoS

**Port Range Forwarding**

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enabled
IAX	4569	to 4569	Both	192.168.5.11	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.5.0	<input type="checkbox"/>

Port Range Forwarding can be used to set up public services on your network. When users from the Internet make certain requests on your network, the Router can forward those requests to computers equipped to handle the requests. If, for example, you set the port number 80 (HTTP) to be forwarded to IP Address 192.168.1.2, then all HTTP requests from outside users will be forwarded to 192.168.1.2. **It is recommended that the computer use static IP address.**

You may use this function to establish a web server or FTP server via an IP Gateway. Be sure that you enter a valid

[More...](#)

**Save Settings** **Cancel Changes**

**CISCO SYSTEMS**

图 2-18

**Step2:** 在 MyPBX A 中创建一个 IAX 分机账号，如 509.

常规:

类型: IAX

分机号码: 509

密码: pincode509

名称: 509

呼出显示号码: 509

新建VoIP分机

常规

类型: IAX

分机号码: 509

密码: pincode509

名称: 509

呼出显示号码: 509

语音信箱

☒

启用语音信箱

语音信箱密码: 509

邮件设置

☐

启用发送语音留言到邮箱

邮箱地址:

注: 必须在“语音信箱设置”界面里面，配置SMTP服务器才能使用该功能。

组

截答组: --

呼叫转移

呼叫转移:

☐ 总是

☒ 无应答

☒ 忙时

转移到:

☒ 语音信箱

☐ 号码

其他选项

☐ 呼叫等待

☐ 免打扰

☒ 管理权限

响铃超时: 30

Spy Settings

☐ Allow Being Spied

Spy Modes: --

可选设置

保存

取消

图 2-19

**Step 3:** 在 MyPBX B 中创建一条 VoIP-IAX 外线，注册到 MyPBX A, 注册信息即为 MyPBX A 的 509 分机的信息。

外线 ->VoIP 外线 ->新建 VoIP 外线

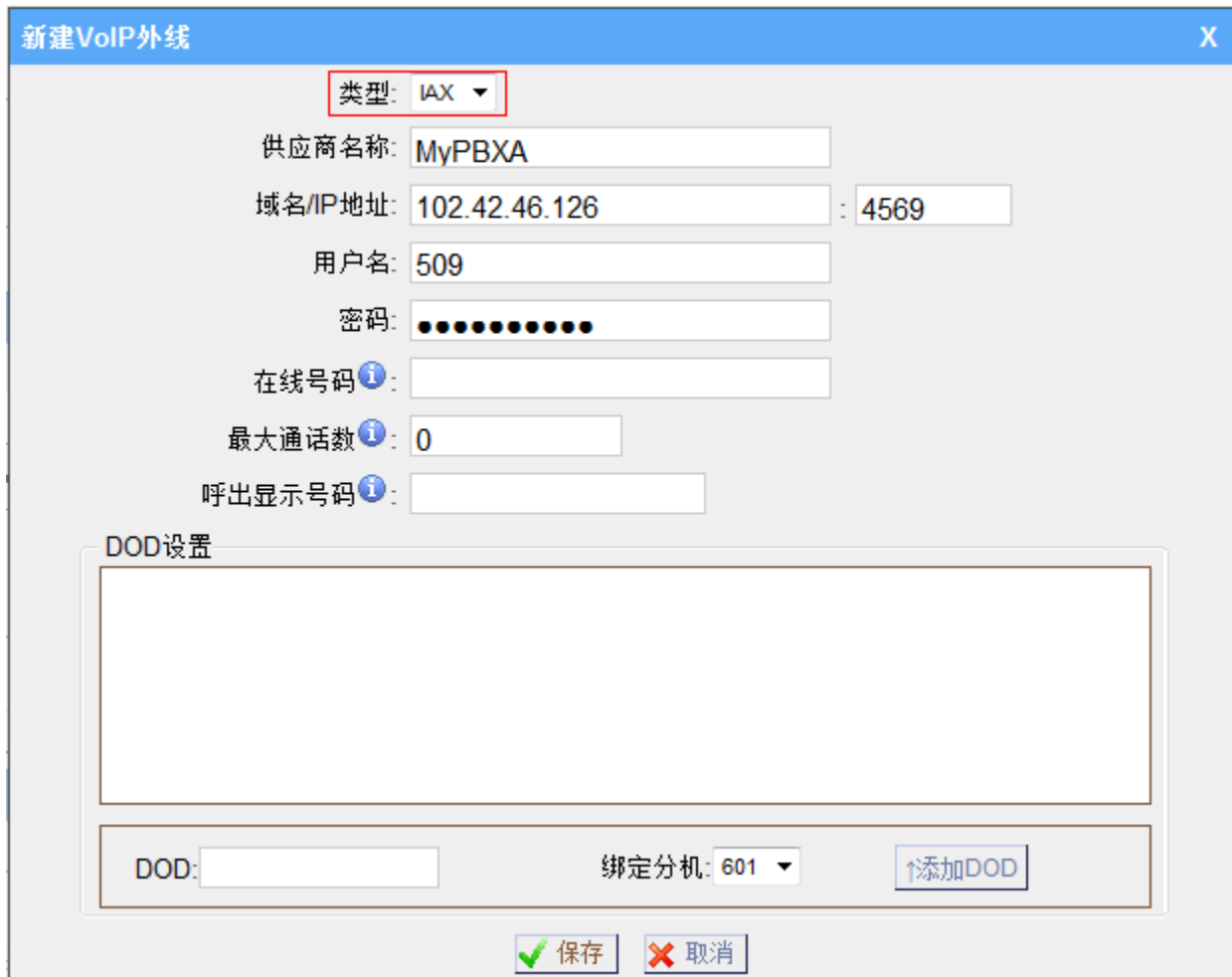


图 2-20

在‘线路状态’页面确认所创建的外线的状态为‘OK’：

外线						
状态	信号强度	外线名称	类型	用户名	端口/域名/IP地址	可到达
已注册		MyPBXA	IAX	509	102.42.46.126	OK

图 2-21

**Step 3:** 在 MyPBX B 中创建一条呼出路由：用于传送以 5 开头且为 3 位数的呼叫号码到 MyPBX A。  
点击 MyPBX B 网页的呼出路由，新建呼出路由：

**编辑呼出路由 - CallToMyPBXA**

路由名称: CallToMyPBXA

呼出模式: 5XX

删除前缀位数:

增加前缀号码:

密码:

支持T.38传真: 否

循环抓取: 否

**拨出电话的分机**

**可用的分机**

**选中的**

600(SIP)  
601(SIP)  
602(SIP)  
603(SIP)  
604(SIP)

**通过以下外线呼出**

**可用的外线**

aaa(FXO)  
pstn2(FXO)

**选中的**

MyPBXA(IAX)

保存 取消

图 2-22

保存配置，并点击‘应用所做的修改’。

**Step 4:** 通话测试。

- 10) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX A 的 501 分机。
- 11) 在 IP 话机 T28 中注册 MyPBX B 的 601 分机。
- 12) 测试从 MyPBX B 到 MyPBX A 的通话：用 601 分机拨打 501，则 501 响铃且来电显示号码为 509，接起后即可通话。

[结束]