



G504 点对点呼叫配置向导

目录

| | |
|-----------------------------|---|
| 一、 介绍 | 2 |
| 二、 配置操作 | 2 |
| 1、 配置点对点呼叫 | 2 |
| ① 浏览器登录 G504 的 web 界面 | 2 |
| ② 配置设备本地端口 | 2 |
| 2、 配置端口 | 3 |
| ① 配置端口号 | 3 |
| ② 配置端口组 | 5 |
| 3、 配置 IP 中继 | 6 |
| ③ 创建中继 | 7 |
| ④ 配置呼出路由 | 8 |
| 三、 配置结果验证 | 9 |

一、介绍

G504（G508）网关可以实现点对点呼叫功能，即在没有 SIP 服务器/软交换的情况下，向局域网内的其他 G504（G508）网关或 IP 电话发起呼叫。在这种工作模式下，G504（G508）与其他网关通过中继的方式来实现交互，完成信令协商。

二、配置操作

注意：

实现点对点呼叫的网关配置操作相同，下面以配置一台设备为例。

1、配置点对点呼叫

① 浏览器登录 G504 的 web 界面

输入网关的 WAN 口 IP 登录 G504 的 web 界面。



图 1 G504 登录界面

② 配置设备本地端口

G504 本地端口默认使用随机端口，配置点对点呼叫需要使用固定端口号。

操作步骤：

VoIP--》SIP 设置--》SIP 参数--》配置固定端口；

SIP参数

SIP T1: 500 毫秒

SIP用户代理头域名称: []

注册失败再次注册间隔: 30 秒

标记所有AVT包: 开启

服务类型: 通用

TLS Version: TLSv1.0

IPv4/IPv6: IPv4

3 禁止使用随机端口

使用随机SIP端口: 禁止

最小随机SIP端口: 50000

最大跳数: 70

最大认证失败次数: 2

注册失败再次注册长间隔: 1200 秒

RFC 2543呼叫保持: 开启

DNS刷新周期: 0 秒

4 自定义设备的本地SIP端口

本地SIP端口: 4366

最大随机SIP端口: 60000

帮助

SIP参数:
这些参数与注册和呼叫相关。

NAT 穿越:
设备在NAT后面时会用到这个设置。

响应码处理

重新注册处理的响应码: []

图 2 注册分机号

2、配置端口

① 配置端口号

为 G504 的 FXS 端口配置端口号，以便通过拨打号码到特定端口下的模拟话机。

批量配置：

VoIP--》账号设置--》快速配置--》填写信息--》保存；

账号设置

配置

开始端口号: 1 结束端口号: 4
 显示名称: 110 注册账户: 110
 认证名称: 110 密码: 110
 步长: 1

设置

开始端口号: 结束端口号:

| 端口 | 显示名称 | 注册账户 | 认证名称 | 密码 | 开启 | |
|-------|------|------|------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| FXS 1 | 110 | 110 | 110 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="其它设置"/> |
| FXS 2 | 111 | 111 | 111 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="其它设置"/> |
| FXS 3 | 112 | 112 | 112 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="其它设置"/> |
| FXS 4 | 113 | 113 | 113 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="其它设置"/> |

图 3 批量配置端口号码

| 参数 | 描述 |
|------|---------------------|
| 开始端口 | 开启 |
| 结束端口 | 填写显示名称 |
| 显示名称 | 填写分机账号 |
| 注册账户 | 填写认证名称 |
| 认证名称 | 填写账号注册密码 |
| 密码 | 填写 FreePBX 的 IP 地址 |
| 步长 | 5060 (实际端口号查看服务器配置) |

单个编辑：

VoIP--》账号设置--》填写端口号信息--》保存；

The screenshot shows the 'VoIP' configuration page with the 'Account Settings' (账号设置) tab selected. The 'Quick Configuration' (快速配置) section contains input fields for start/end port numbers, display name, registration account, authentication name, and password. Below this is a table of FXS ports, with the first row highlighted in red. At the bottom, the 'Save' (保存) button is also highlighted in red.

| 端口 | 显示名称 | 注册账户 | 认证名称 | 密码 | 开启 |
|-------|------|------|------|-------|-------------------------------------|
| FXS 1 | 110 | 110 | 110 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FXS 2 | 111 | 111 | 111 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FXS 3 | 112 | 112 | 112 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FXS 4 | 113 | 113 | 113 | | <input checked="" type="checkbox"/> |

图 4 单个编辑端口号码

② 配置端口组

将网关的端口划分到一个端口组，以便于实现一个网关下的话机通信。

图 5 设置端口组

| 参数 | 描述 |
|--------|--|
| 端口组序号 | 设置端口组序号，最多可设置 4 个端口组 |
| 端口组使能 | Peer To Peer |
| 端口组选择 | 选择端口组振铃方式，可选择群振、递增、循环递增、递减、循环递减 5 种响铃方式 |
| 端口组成员 | 选择端口组成员，用英文逗号隔开，例如 2, 3 |
| 端口组显示名 | 设置端口组的显示名称 |
| 端口组号码 | 设置端口组的号码，以便于其他设备呼叫该端口组 |
| 端口组账号 | 自定义该端口组的认证名称（使用点到点呼叫方式时可随意填写，使用注册方式时需与服务器上的一致） |
| 端口组密码 | 自定义端口组认证密码（使用点到点呼叫方式时可随意填写，使用注册方式时需与服务器上的一致） |

3、配置 IP 中继

③ 创建中继

创建 IP 中继，填写对端设备的信息，包括 IP 地址，端口号等。

操作步骤：

VoIP--》IP 中继--》添加--》填写中继信息--》应用；



图 6 配置 IP 中继

保存后可以继续添加多个 IP 中继，添加后显示添加结果：



图 7 添加多条中继

| 参数 | 描述 |
|----|----------------------------|
| 索引 | IP 中继的编号，范围：0-127，默认由大到小排列 |

| | |
|------|---------------|
| 描述 | IP 中继的名称描述 |
| 对端地址 | IP 中继对端 IP 地址 |
| 对端端口 | 对端服务端口 |

④ 配置呼出路由

在点对点呼叫时，需要为 G504（G508）网关指定目的路由和被叫前缀，设备在发起呼叫或接收其他设备发起的呼叫时，会查找路由，完成 IP 匹配和主被叫匹配后方能进行呼叫处理。

操作步骤：

VoIP--》IP 中继--》Tel->IP/Tel 路由--》添加--》填写路由信息--》应用--》保存并应用；

The screenshot shows the configuration interface for adding a Tel->IP/Tel route. The interface includes the following elements:

- 1:** A red box highlights the '添加' (Add) button in the top navigation bar.
- 2:** A red box highlights the configuration form for the route. The form fields are:
 - Index: 121
 - 描述 (Description): 510->509
 - 呼叫来源 (Call Source): Radio buttons for '端口' (Port) and '端口组' (Port Group). '端口组' is selected.
 - 主叫前缀 (Calling Prefix): Empty text box.
 - 被叫前缀 (Called Prefix): 210
 - 呼叫目标 (Call Target): Radio buttons for 'IP中继' (IP Relay) and another option. 'IP中继' is selected.
- 3:** A red box highlights the '应用' (Apply) button at the bottom left of the form.
- 4:** A red box highlights the '保存并应用' (Save and Apply) button in the bottom right of the interface.

图 8 配置路由

保存后可以继续添加多个路由，添加后显示添加结果：

| Tel->IP/Tel路由 | | | | | | |
|----------------------------|-----|----------|------|------|------|------------------|
| 编号 | 索引 | 描述 | 呼叫来源 | 主叫前缀 | 被叫前缀 | 呼叫目标 |
| 1 <input type="checkbox"/> | 127 | 510->509 | 端口组1 | | 210 | IP中继127 <509> |
| 2 <input type="checkbox"/> | 126 | | 端口组1 | | 211 | IP中继127 <509> |
| 3 <input type="checkbox"/> | 125 | | 端口组1 | | 212 | IP中继127 <509> |
| 4 <input type="checkbox"/> | 124 | 510->508 | 端口组1 | | 310 | IP中继126 <508> |
| 5 <input type="checkbox"/> | 123 | | 端口组1 | | 311 | IP中继126 <508> |
| 6 <input type="checkbox"/> | 122 | | 端口组1 | | 312 | IP中继126 <508> |

图 9 多条路由设置

| 参数 | 描述 |
|-------|------------------------------|
| Index | Tel-IP/Tel 的路由编号, 编号区间:0-127 |
| 描述 | 自定义路由名称 |
| 呼叫来源 | Tel-IP/Tel 时此呼叫选择端口或者端口组 |
| 主叫前缀 | 呼叫呼出时主叫号码的匹配前缀, 默认是任意前缀 |
| 被叫前缀 | 呼叫呼出时被叫号码的匹配前缀 |
| 呼叫目标 | 呼出时目标可以选择 IP 中继 |

三、配置结果验证

两个 G504 网关下面的模拟话机互拨，通话正常。