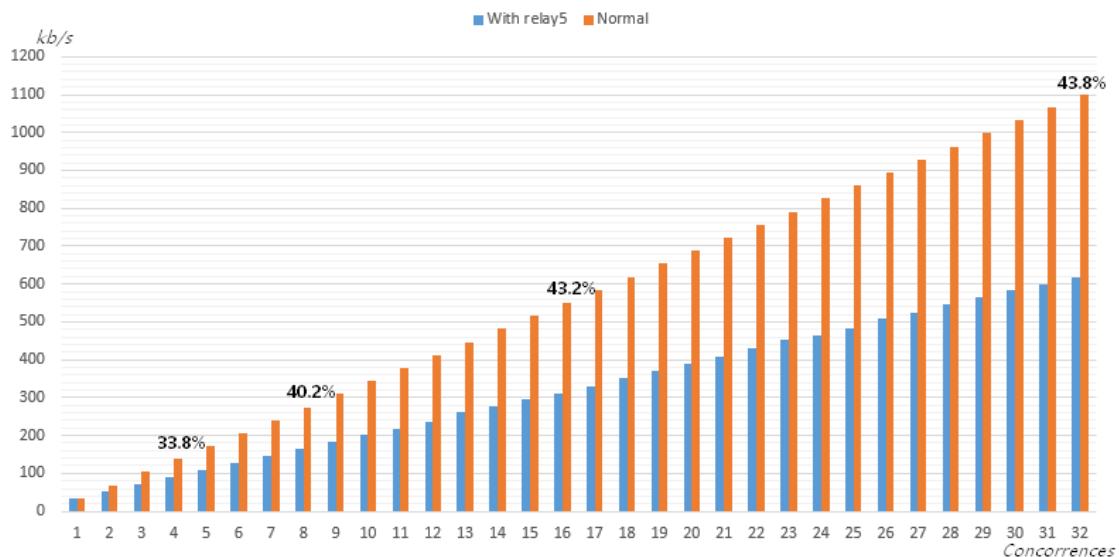


# Relay5 测试说明

## 1. 概述

为了节约 GoIP 在 VoIP 应用中媒体流的所占带宽，我司开发了新的中继代理(relay5 测试版)，具有特殊的 RTP 压缩机制。

下图是针对主流语音编码 G729 的测试效果预览图。横坐标代表并发线路数量，纵坐标代表带宽消耗 (kb/s)，橙色柱体代表不使用 relay5 的带宽消耗，蓝色柱体代表使用 relay5 后的带宽消耗。



从上图可以看出，并发线路越多，节约的带宽比例越大。当并发线路达到 4 线时，即可节约 33.8% 的带宽消耗；当并发线路达到 32 线时，可节约 43.8% 的带宽消耗。需要注意的是，该方案仅对单台网关的并发线路有效。即不同网关节省的带宽量，应该按各自的并发量计算。

如果是 g711 ( alaw 或者 ulaw ) 编码，最多节约 14.3% 的带宽。

欢迎广大客户测试，并反馈使用体验到邮箱 support@dbltek.com ,QQ 1134418196 或者 skype ID: support-dbl。

## 2. 安装

### 2.1 准备安装环境

中继代理要求 linux 运行环境，RedHat/CentOS/debian/ubuntu 等主流操作系统都已通过测试，可正常运行。

需要注意的是，如果是 64 位系统，需要安装以下扩展库：

RedHat/CentOS 系列，执行以下命令：

```
yum install -y glibc.i686 zlib.i686 krb5-libs.i686
```

debian/ubuntu 系列，执行以下命令：

```
dpkg --add-architecture i386
```

```
apt-get update
```

```
apt-get install lib32z1-dev
```

```
apt-get install libgssapi-krb5-2:i386
```

如果是 32 位系统，以上命令无需执行。

## 2.2 安装和运行

以 root 用户登录系统，执行以下命令：

```
wget http://118.142.51.162/update/relay5-beta-1.0.tar //下载安装包
tar -xvf relay5-beta-1.0.tar -C /root //解压到 root 目录
/root/relay5/run_relaysrv //运行 relay5 主程序
/root/relay5/run_sqlwebd //运行 relay5 的 web 管理页面
source /root/relay5/autostart.sh //设置开启启动
```

该 relay5 可以跟常规版本的 relay 在同一服务器同时运行。他们监听的端口是不一样的。 relay5 默认监听这些端口：

```
TCP 31080 , 2701 , 9089
UDP 2701 , 5000~60000
```

请设置服务器防火墙开放以上端口，或者关闭防火墙。

## 3. 配置

### 3.1 配置 relay5

用浏览器访问 <http://<服务器 IP>:9089/>，输入默认用户名密码 admin/admin。将看到如下页面：

[Relay Proxy configuration](#)  
[Relay Proxy Manage v1.0](#)  
[Add](#)

点击“Relay Proxy configuration”，即可查看 relay5 的默认设置和修改配置。推荐如下配置：

Relay Proxy Configuration

RELAY PORT	31080
UDP PORT	2701
TCP PORT	2701
BIND IP	
Parameter	With Sqlite authentication

步骤1 →

Save SaveReboot Cancel

步骤2 →

Web Server Configuration

Web Port	9089
Username	admin
Password	admin

步骤3 →

修改网页登录密码

步骤4 →

Save SaveReboot Cancel

步骤 4 之后, 请等待 30 秒以上, 再重新访问 <http://<服务器 IP>:9089/>, 并以新密码登录。点击“add”添加账户, 用于 GoIP 连接到 relay5。

Relay Proxy configuration

Relay Proxy Manage v1.0

Add

步骤4 →

Add User

Agent	WhateverName	输入任意名称, 仅作为标记
Username	username	指定用户名, 配置GoIP时会用到。
Password	password	指定密码, 配置GoIP时会用到。

Add Cancel

### 3.2 配置 GoIP 连接到 relay5

请访问下面的网站获取设备的最新版本升级地址, 并升级 GoIP, 以确保设备能支持 relay5 省带宽功能。

<http://cn.dbltek.com/latestfirmwares.html>

升级后，进入“配置→媒体配置”，参考下图：

<p>状态</p> <p>配置</p> <p>用户选项</p> <p>网络配置</p> <p>VoIP基本配置</p> <p>VoIP高级配置</p> <p><b>媒体配置</b></p> <p>呼出管理</p> <p>呼出认证</p> <p>呼入管理</p> <p>呼入认证</p> <p>SIM卡配置</p> <p>呼叫转移</p> <p>IMEI设置</p>	<b>媒体配置</b>	
	RTP 端口范围	16384 - 32768
	RTP包长度(ms)	20
	静音抑制	禁用
	抖动延时处理	自适应
	最小延时	20
	最大延时	500
	抖动延时初始化值(ms)	60
	媒体 QoS	无
	媒体加密	无
<b>媒体 NAT穿越</b>		
地址	202.106.196.90	
端口	31080	
用户名	username	
密码	*****	
<input type="checkbox"/> 加密		
<input type="checkbox"/> 由服务器分配IP		
<b>代理模式</b>		
IMEI设置	省带宽模式	

用户名和密码必须跟 3.1 章节中所添加的用户名密码相同；