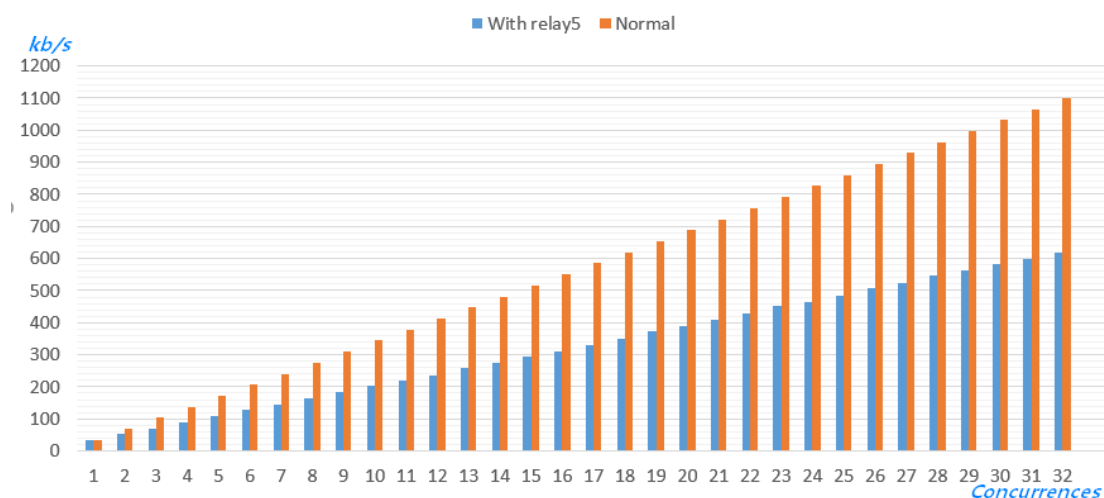


Relay5 测试说明

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 33.9% 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。

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 zlibc.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 SaveReboob Cancel

Web Server Configuration

Web Port	9089
Username	admin
Password	admin

步骤3 → 修改网页登录密码

Save SaveReboob Cancel

步骤4 →

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](#)

↙

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

目前只有以下版本（**GST1610-1.01-XX** 系列）才支持 relay5 的省带宽功能，如果您的 GoIP 当前版本非此版本，请务必升级：

<http://dbltek.com/update/GST1610-1.01-57-t2.pkg>

配置请参考下图：

媒体配置	
RTP 端口范围	16384 - 32768
RTP包长度(ms)	20
抖动延时处理	自适应
最小延时	40
最大延时	360
媒体 QoS	无
媒体加密	无
	<input type="checkbox"/> 对称 RTP
媒体 NAT穿透	中继代理
地址	202.102.106.90
端口	31080
用户名	username
密码	*****
	<input type="checkbox"/> 加密
代理模式	4
备份中继代理1	
备份中继代理2	
备份中继代理3	
备份中继代理4	
RTP断线检测(秒)	0
	语音编码顺序>>
<input type="button" value="保存改动"/>	

1. 请按照上图设置抖动延时（完全照抄即可），以适应恶劣的网络环境；
2. 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；
3. 必须选择模式 4 才能开启省带宽模式。