

# 中继代理服务器测试版

# 使用手册

www.hybertone.com

support@hybertone.com

2017-12-20

下载地址: http://118.142.51.162/update/relay5-beta-1.0.tar

深	圳	市	零	海	拔	科	技	有	限	公	司
				WWW.	.hyberto	one.con	n				

# 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@hybertone.com

# 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。

www.hybertone.com

# 2.2 安装和运行

以 root 用户登录系统 , 执行以下命令 :

wgethttp://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 <u>Add</u>

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 H	Proxy Configuration							
RELAY PORT	31080							
UDP PORT	2701							
TCP PORT	2701							
步骤1BIND IP								
Parameter	With Sqlite authentication 🔻							
Save	SaveReboo Cancel							
步骤2 /								
Web Server Configuration								
Web Port	9089							
辺線3 Username <sup>admin</sup>								
Password 修改网页登录密码	admin							
Save	SaveReboo Cancel							
步骤4 —								

2

深	圳	市	零	海	拔	科	技	有	限	公	司

www.hybertone.com

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 User

Agent	Whatev	erName	输入任意名称,6	7作为标记
Usernam	usernan	ne	指定用户名,配置	GolP时会用到。
Password password			指定密码,配置G	oIP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://118.142.51.162/update/GST1610-1.01-57-t2.pkg

配置请参考下图:

<u>лт.</u>	媒体配置	
15.025	RTP 端口范围	16384 - 32768
配置	RTP包长度(ms)	20
田白洪西	抖动延时处理	自适应   ▼
用广选项	最小延时	40
网络配置	最大迎时	360
VoIP基本配置	媒体 QoS	无 •
VoIP高级配置	媒体加密	无 •
媒体配置		
<b>瓜</b> 屮答理	媒体 NAT穿越	中继代理 🔹
叮山昌珪	地址	202.102.106.90
呼出认证	端口	31080
呼入管理	用户名	username
呼入认证	密码	•••••
SIM卡配置	必须选择模式4	□ 加密
の近れは太平枢	代理模式	4 ▼
*1*1*242	备份中继代理1	
IMEI设置	备份中继代理2	
短信配置	备份中继代理3	
GSM营运商配置	备份中继代理4	
GSM基站选择	RTP断线检测(秒)	0
运行策略		语音编码顺序>>
工具	保存改动	

深	圳	冇	零	海	拔	科	技	有	限	公	司
				WWW.	hyberto	one.con	n				

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。