

DBL Technology Co., Ltd.

中继代理服务器
(加密服务器)

Relay Server

Version 2.067

使用说明

深圳市得伯乐科技有限公司

[Http://www.dbltek.com](http://www.dbltek.com)

Marketing@dbltek.com

Support@dbltek.com

2010-3-2

中继代理用户手册

中继代理协议 (RELAY Protocol) 是得伯乐科技针对 VoIP 终端特性自主研发的加密协议, 中级代理协议集 NAT 穿透和通讯加密于一身。有数据冗余小, 效率高, 保密性强等特点。

版本说明:

本手册适用于版本号为 V2.067 或以上版本。V2.067 全面兼容旧版本得伯乐终端设备, 相对于 V2.065 或之前版本做出以下改动。

1. 改进中继代理绑定端口机制, 减少终端和中继代理服务器的连接所需要的时间。
2. 改进中继代理服务器的认证功能, 集成了 sqlite 数据库用于存储认证的用户名和密码。
3. 增加中继代理 WEB 管理功能, 可在 WEB 管理界面上调整中继代理的参数, 添加修改和删除用户。

系统需求:

中继代理只支持 Linux 系统, 内核要求 2.4.18 或以上, glibc 2.4 或以上。RedHat9 或以上, CentOS, Gentoo, Debian 等系统经过测试。

在小型应用时, 中继代理服务器端软件可运行在现有的软交换平台上。

CPU: P4 Duo 2.8GHz 或更高主频的处理器;

RAM: 1G 或更多;

HD: 20G 以上;

OS: RedHat AS4 (推荐使用 AS4 或 AS5);

下载安装:

命令 `wget http://202.155.200.154/update/relay_install-2.067.sh` 下载 V2.06.7 版本到系统的 /root 文件夹下。命令:

`sh relay_install-2.067.sh` 进行安装。

首次安装, 需要手动启动。安装程序会把中继代理添加自动启动项。重启服务器, 会随服务器启动而启动。

命令 `/root/relay/run_relaysrv` 启动中继代理。

命令 `/root/relay/run_sqlwebd` 启动中继代理 WEB 管理程序。

管理:

WEB 管理程序端口默认为 8089, 默认用户名:admin, 默认密码: admin 在浏览器上输入: `http://your_server_ip:8089` 输入用户名密码后即可登陆。管理界面如图:



点击 Relay Proxy Configuration, 可以调整 Relay Proxy 和 WEB 管理软件参数。如图:

Relay Proxy Configuration

RELAY PORT	<input type="text" value="21080"/>
UDP PORT	<input type="text" value="1701"/>
TCP PORT	<input type="text" value="1701"/>
Parameter	<input type="text" value="Default"/> ▼

RELAY PORT: 终端, 网关和 Relay Proxy 握手, 认证端口。(对应网关中继代理端口)。

UDP PORT : Relay Proxy, 代理终端网关, 和平台之间 UDP 数据的端口。

TCP PORT : Relay Proxy, 代理终端网关, 和平台之间 TCP 数据的端口。

Parameter : Relay Proxy 的启动参数。分四种启动模块。

1. Default: 默认启动。Relay Proxy 代理终端数据后以 localhost(127.0.0.1) 地址连接到平台。
2. Listen Localhost: Relay Proxy 代理终端数据后以网卡(eth0)地址连接到平台。
3. With Mysql Authentication: 启用 mysql 数据库认证(默认安装不支持)。
4. With Sqlite Authentication: 启用 Sqlite 数据库认证(默认安装支持)。

Save: 保存改动, 并不马上启用新更改的选项。

Save Reboot: 保存改动, 并重新启动 Relay Proxy 程序。

Cancel: 不保存改动

注: 修改了 Relay Proxy 参数, 需要重启 Relay Proxy 才能生效。

Web Server Configuration: 用于修改 WEB 管理界面的参数。

Web Server Configuration

Web Port	8089
Username	admin
Password	admin

Web Port: WEB 管理界面端口。

Username: WEB 管理用户名。

Password: WEB 管理密码。

Save: 保存改动。

Save Reboot: 保存改动，并重新启动 WEB 管理程序。

Cancel: 不保存改动

修改了 WEB 管理界面 参数，需要重启 WEB 管理程序才能生效。

Relay Proxy Manager

Agent	Username	
dbl	dbl	Delete Modify

[Add](#)

Relay Proxy Manager: 管理 Sqlite 认证的用户名和密码(只对 Relay Proxy 启用了 sqlite 认证有效)。

Agent: 客户名，给 Relay Proxy 账号的用户起个名字。不参与认证。

Add: 添加 Relay Proxy 认证用户用户。

Username: Relay Proxy 认证用户。(对应网关中继代理用户名)

Password: Relay Proxy 认证密码。(对应网关中继代理用户名)

Delete: 删除 Relay Proxy 认证用户。

Modify: 修改 Relay Proxy 认证用户。

终端配置:

通过浏览器进入网关配置页面，打开呼叫设置，打开到高级，和媒体选项。找到信令 NAT 穿越和媒体 NAT 穿越，选择中继代理。如图：

信令NAT穿越	中继代理
地址	192.168.2.1
端口	21080
用户名	admin
密码	•••••
	<input checked="" type="checkbox"/> 加密
代理模式	1
备份中继代理1	

地址： 中继代理服务器的地址。

端口： 中继代理服务器的握手，认证端口(对应Relay Proxy 的 RELAY PORT)。

用户名：中继代理认证的用户名(对应Relay Proxy 的 Username)。如Relay Proxy 不启用认证，可以随便填，但不能为空。

密码： 中继代理认证的密码(对应Relay Proxy 的 Password)。 如Relay Proxy 不启用认证，可以随便填，但不能为空。

加密： 使用中继代理同时启用加密功能。

代理模式： 分三种。

1. 多端口模式:网关使用多个端口连接到 Relay Proxy。
2. 单端口模式:网关使用单一端口连接到 Relay Proxy。
3. UDP 转 TCP 模式， 如果 UDP 端口被封杀，可以转换到 TCP 转发。

(注意：TCP 不适合于传送语音，会增大网络延时，降低通话质量，慎用)

备份中继代理： 如果用户有多个中继代理服务器，当中断代理失效时，会自动转移到备份中继代理服务器。

打开媒体选项，选择媒体 NAT 穿越，设置和信令 NAT 穿越相同。

媒体 NAT穿越	中继代理
地址	192.168.2.1
端口	21080
用户名	admin
密码	•••••
	<input checked="" type="checkbox"/> 加密
代理模式	1
备份中继代理1	

保存网关设置，中继代理，加密设置完成。