

开源 NethidPro 3.0.6

为了防止国内外传统固话运营商对网络电话发展的限制，我们开发了与 V 系列加密语音网关配套使用的防封杀 VOIP 加密系统 NethidPro。NethidPro 对 SIP 信令数据和 RTP 语音数据进行加密和解密，使其成为通用的 UDP 数据，穿透电信封杀，以达到在公网上隐藏 VOIP 数据的目的。NethidPro 能智能识别数据流，对 VOIP 服务软件完全透明，是基于数据收发层嵌入开发的，无须象 Nethid 那样单独安装机器，可与软交换或 IP-PBX 装于同一机器（for linux），节约成本。

1、经测试的通过的相应软交换系统或 Linux 版本

NethidPro 版本	软交换/IP-PBX	Linux 内核版本
3.0.6	昆石	2.6.9-42.ELsmp
3.0.6	Asterisk 1.4.21	2.6.18-92.e15
3.0.6	Asterisk 1.4.21	2.6.25.10-86.fc9.i686
3.0.6	Trixbos-2.6.1.10	2.6.18
3.0.6	广州忠拓	2.6.18
3.06	AVS 1.7	2.6.18

欢迎大家作更多测试，测试结果接收邮箱：httep@vip.163.com
vonets@vonets.com

2、安装说明

安装条件:使用 LINUX 操作系统 2.6 内核(网站提供源码在 Centos5.1 下编译通过)，操作系统要安装 gcc,make 等编译工具,还有编译内核模块需要的内核源码,最好把内核源码安装到/usr/src/kernels 目录下。

1)在命令行运行:

uname -r 查看 LINUX 内核,一般不用查看,软件会自动识别。

2)查看 gcc 和 make 编译软件是否已安装

3)查看是否安装了 LINUX 内核源码还有所需的头文件,安装内核源码到目录

/usr/src/kernels 下就可以确保所需的头文件被安装,内核源码安装的具体方法,请参考网上相关文章或介绍,很容易搜到。

3、NethidPro 安装步骤如下:

1)下载 nethidpro-3.0.6.tar.gz

2)用 tar 工具把 NethidPro.tar.gz 解压到/usr/src 目录下

```
#cd /usr/src
```

```
#tar zxvf nethidpro-3.0.6.tar.gz
```

3)进入 nethidpro-3.0.6 文件目录

```
#cd nethidpro-3.0.6
```

4)清除临时文件

```
#make clean
```

5)编译 NethidPro

```
#make
```

6) 安装 NethidPro

```
#make install
```

7) 如果需要开机运行, 在/etc/rc.d/rc.local 中增加下面命令:

```
/usr/local/sbin/nethidpro start compa
```

4、程序运行命令说明

运行 `nethidpro help` 就可以看到所有可用命令, 可以对程序进行设置, 输入认证码, 否则只可使用 30 天。

<code>regc</code>		<code>output register code</code>
<code>start</code>	<code><compa nocomp></code>	<code>start program</code>
<code>stop</code>		<code>stop program</code>
<code>auth</code>	<code><authentication code></code>	<code>input authentication code</code>
<code>setkey</code>	<code><key></code>	<code>set voip key</code>
<code>show</code>		<code>show voip key</code>

查看是否运行 nethidpro:

```
root@ubuntu:/tmp/nethid3.0.0# nethidpro show
VOIP KEY : 5448
eth0:
accept: 255.255.255.255 s 0 0
accept: 255.255.255.255 d 0 0
eth1:
accept: 255.255.255.255 s 0 0
accept: 255.255.255.255 d 0 0
```

看到以上显示表示 nethidpro 运行。

其中, `nethidpro start <compa|nocomp>` 命令中, 如果采用 `compa` 模式, 则未加密的 sip 包, 可以通过 nethidpro, 如果采用 `nocomp` 模式, 则未加密的 SIP 数据包不可以通过 nethidpro。

开源技术交流: 褚利松 QQ:341169670
讨论群:5547948
[MSN:skyfoxcn@vip.163.com](mailto:skyfoxcn@vip.163.com)
Mail: httel@vip.163.com
vonets@vonets.com