

PPTPCONFIG

Altamir Dias

29 de junho de 2005

1 Instalando o Programa pptpconfig

Este roteiro foi desenvolvido usando a distribuição Debian. Para as demais distribuições, basta procurar pelos pacotes nos sites delas e instalar os pacotes usando os comandos de instalação apropriado.

De qualquer forma é preciso carregar os pacotes para configurar o pptp como cliente.

O primeiro passo é achar os pacotes para instalação do pptp.

- Para a distribuição debian dê um comando como root:

apt-cache search pptp

- Obtendo as seguintes linhas: pptp-linux - Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) Client

pptpd - PoPToP Point to Point Tunneling Server

webmin-pptp-client - PPTP client configuration module for webmin

webmin-pptp-server - PPTP server configuration module for webmin

pptp - Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) Client

- atualize o banco de pacotes do debian: `apt-get update`

- instale os pacotes: **apt-get install pptp-linux pptp**

Com estes pacotes já daria para configurar o pptp manualmente ou via webmin, no caso aqui, basta instalar os pacotes como cliente

Daqui em diante, a descrição de configuração é proposta para a utilização de uma interface desenvolvida com gtk. Se você quiser pode pular para fazer uma instalação manual, indo para a próxima seção 2.

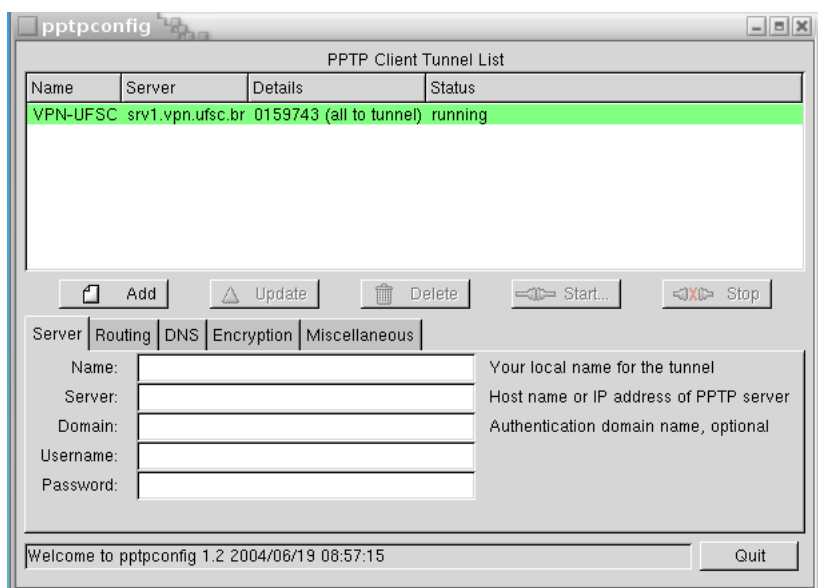


Figura 1: Janela inicial do PPTPConfig

1.1 Utilizando uma interface gráfica

1. Para usar a interface GTK é preciso mudar a configuração do arquivo `/etc/apt/sources.list` adicionando a seguinte linha:
 - `#` arquivos do pptpconfig -- > James Cameron's PPTP GUI packaging
deb <http://quozl.netrek.org/pptp/pptpconfig> ./
 - atualize o seu banco de pacotes dando um comando `apt-get update`
 - instale o pacote: `apt-get install pptpconfig`
2. Pronto, agora pode-se rodar a interface do GTK para configurar o pptp
 - Obtenha os dados do servidor de PPTP
 - O endereço de IP ou o nome do servidor;
 - O domínio de autenticação (ex: `srv1.vpn.ufsc.br`);
 - O seu username – o registro de sua conta VPN da UFSC;
 - A senha que você usa lá (UFSC) para autenticar o serviço;
 - Se servidor usa encriptação ou não.
 - rode o `pptpconfig` como root, aparecendo a seguinte janela

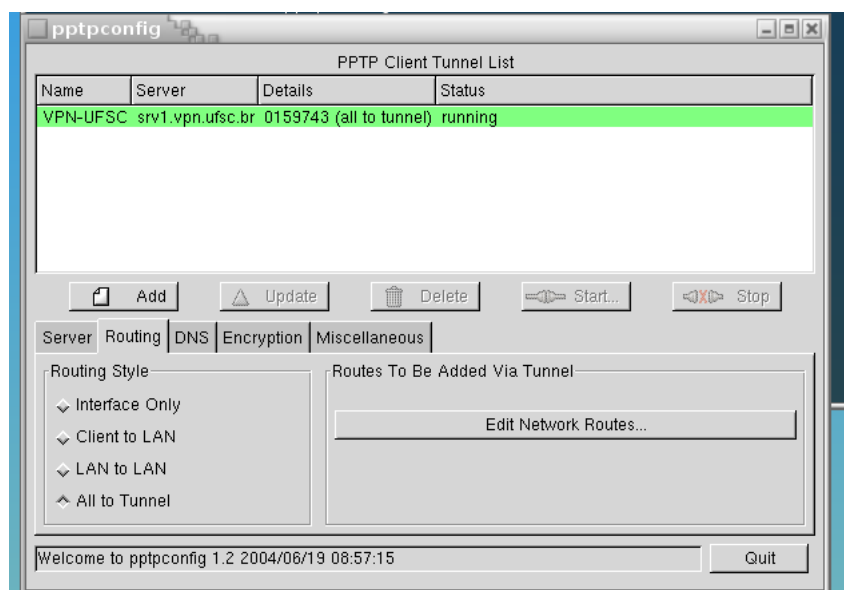


Figura 2: Definição da opção de rota

- Entre na primeira aba “Server” da interface com os nomes: servidor (server), domínio (domain), usuário (username) e senha (password);
 - Na aba rota (*routing* entre com a opção *ALL to tunnel*, como mostra a figura 2.
 - Na aba DNS, deixe a opção como *Automatic*, vide 3;
 - Na aba *Encryption* deixe tudo desligado, como mostra a figura 4;
 - Por último, também na aba miscelânea deixe tudo
 - Pronto: use o botão ADD e pode ser ligado o tunnel com o VPN da UFSC. Dependendo da sua configuração caseira, deve funcionar.
3. Para verificar se está tudo em ordem, use o comando `ifconfig` e veja se a interface `ppp0`, se ela for a primeira, tem um ip da UFSC (150.162.246.alguma coisa aqui) – caso você, já esteja ligado com uma interface `ppp0` (modem, ou adsl), o sistema vai criar uma interface de comunicação `ppp1` – e aí deve haver o tal ip citado acima.
 4. às vezes é preciso dizer que você quer usar uma rota desta interface para os programas que vai ser preciso ser autenticado na UFSC, como no caso do ProE. Daí, é definir a nova rota, com um comando do tipo: `route add -host 150.162.1.200 gateway 150.162.246.10`

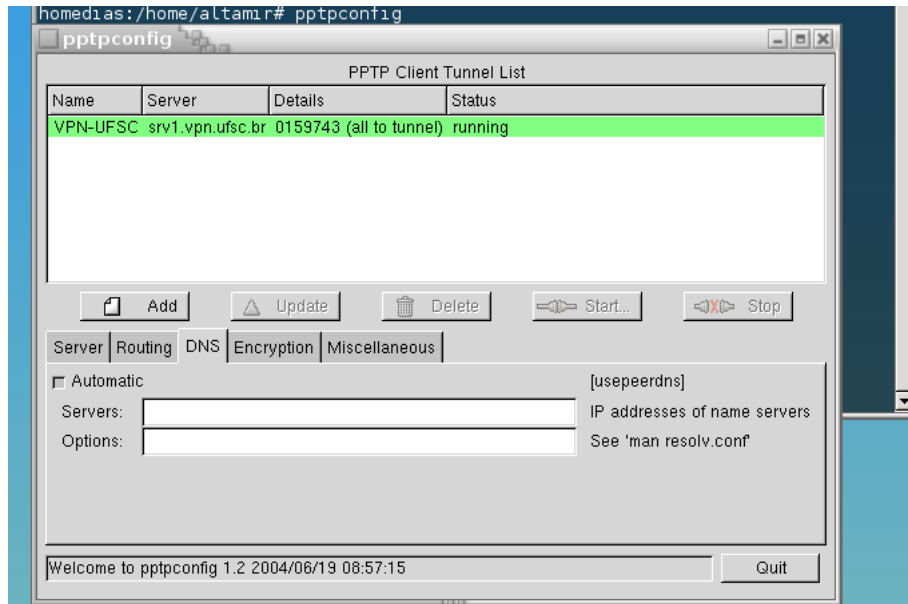


Figura 3: Definição do dns

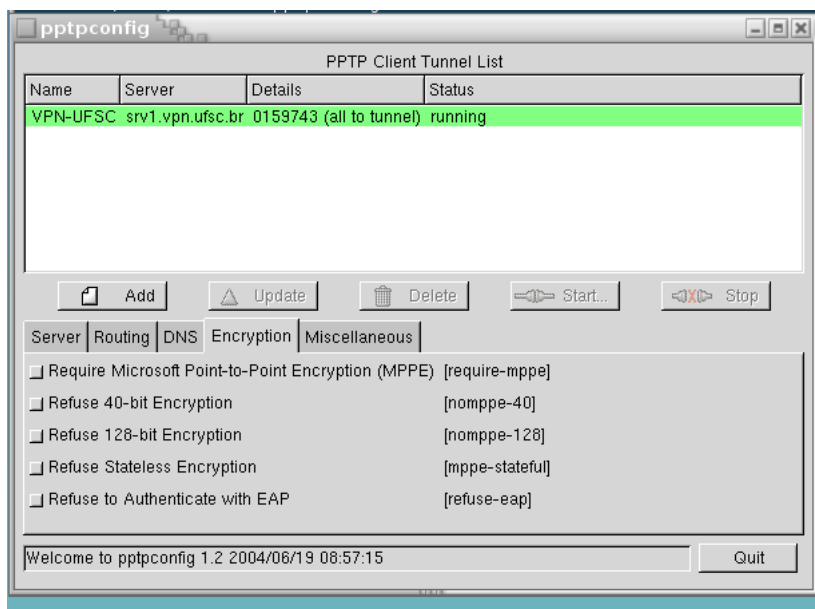


Figura 4: Definição da encriptação.

2 Configuração manual

Os passos a seguir permite que toda a configuração seja feita manualmente, sem precisar de uma interface gráfica como mostrada anteriormente. Para isso é preciso, também ter as informações que foi usado anteriormente, como:

1. Obter inicialmente as informações do servidor:
 - O endereço de IP ou o nome do servidor;
 - O domínio de autenticação (ex:srv1.vpn.ufsc.br);
 - O seu username – o registro de sua conta VPN da UFSC;
 - A senha que você usa lá (UFSC) para autenticar o serviço;
 - Se servidor usa encriptação ou não.
2. criar um arquivo em `/etc/ppp/options.pptp`, colocando como opção para: all tunnels, através da seguinte linha:
lock noauth nobsdcomp nodeflate
3. no arquivo `/etc/ppp/chap-secrets`, adicione a seguinte linha:
— pptpconfig added for tunnel VPN-UFSC
usuário VPN-UFSC senha *
onde usuário é o nome que foi registrado no cadastro de VPN da UFSC e a senha – idem.
4. crie um arquivo `/etc/ppp/peers/VPN-UFSC`, contendo as seguintes linhas:
tunnel VPN-UFSC, written by pptpconfig *Revision* : 1.2
name of tunnel, used to select lines in secrets files
remotename VPN-UFSC
name of tunnel, used to name /var/run pid file
linkname VPN-UFSC
name of tunnel, passed to ip-up scripts
ipparam VPN-UFSC
data stream for pppd to use
pty "pptp srv1.vpn.ufsc.br -nolaunchpppd "
domain and username, used to select lines in secrets files

```
name usuário
usepeerdns
# do not require the server to authenticate to our client
noauth
# end of tunnel file
```

5. para chamar o servidor use o comando **pon VPN-UFSC**
6. adicione também a opção de rota: `route add -host 150.162.1.200 gateway 150.162.246.10`
7. verifique se recebeu um ip da ufsc na interface ppp0 ou ppp1, conforme o seu tipo de conexão.
8. Pronto – deve desta maneira estar ligado VPN – UFSC – via linux.
9. para desligar a conexão: **poff VPN-UFSC**

Referências

- [1] James Cameron *Installing the Client Program* <http://pptpclient.sourceforge.net/howto-debian.phtml>
- [2] Linus McCabe & James Cameron *Routing HOWTO* <http://pptpclient.sourceforge.net/routing.phtml>