Configuração OpenVPN

R3005G e Mikrotik

Pós-Venda - Redes

22 de Dezembro de 2023

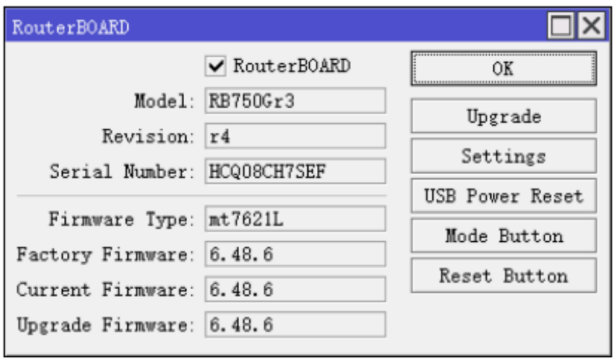
Sumário

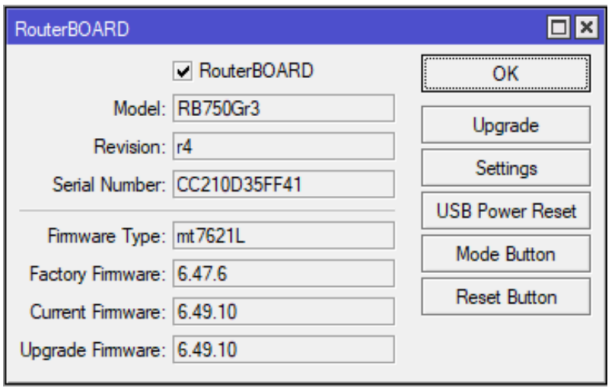
1 Introdução

Foi identificado que o RouterOS 6.x da MikroTik possui algumas inconsistências no funcionamento do OpenVPN, e este precisa de alguns ajustes específicos para que o OpenVPN funcione adequadamente.

2 Configuração do Roteador Mikrotik:

- Informações sobre os modelos e versão dos dispositivos testados



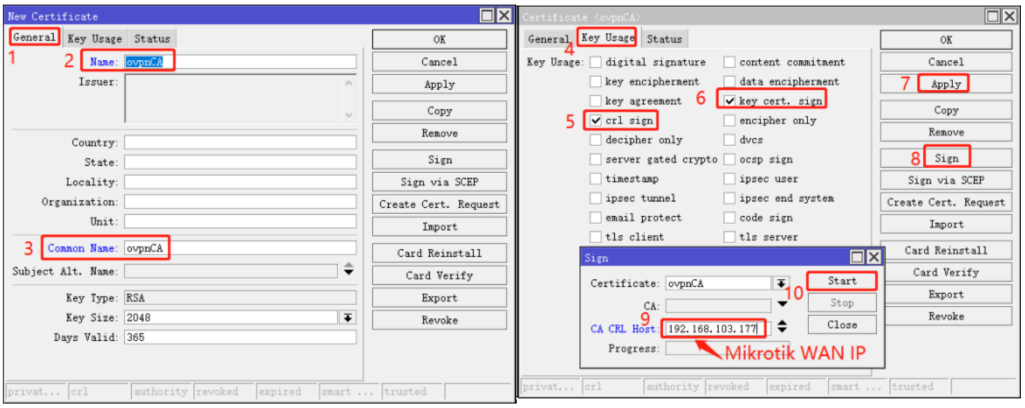


3 Configuração do Certificado:

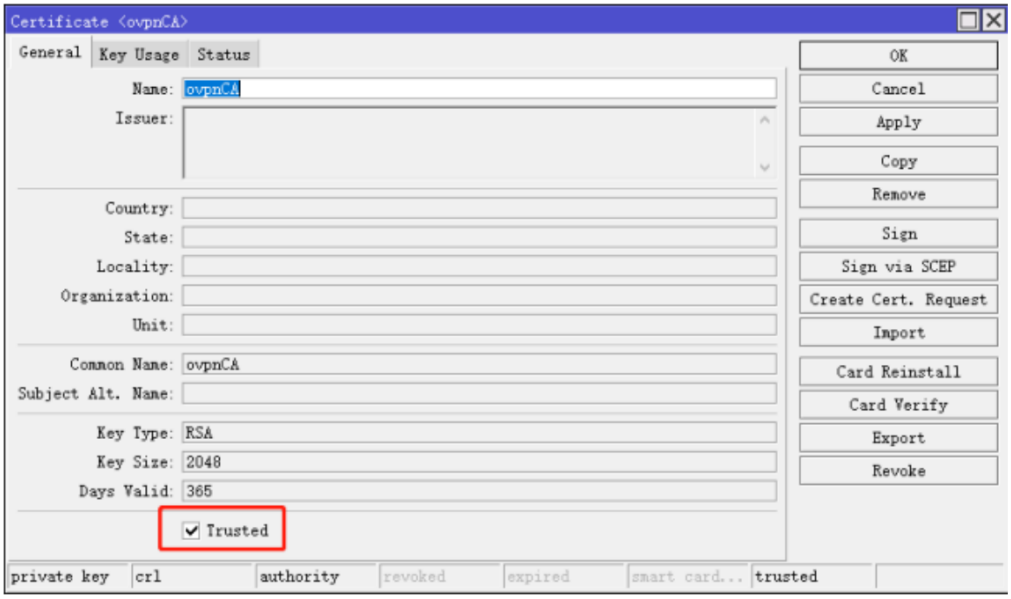
- Entre em System > Certificates > Certificates; Na Página de criação de certificados crie o CA, o certificado do Servidor e o certificado Client

3.1 Criar Certificado CA

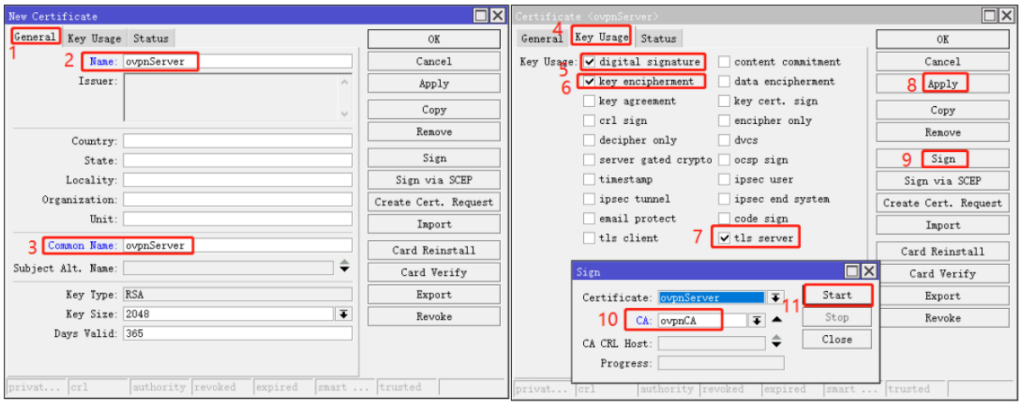
- Lembre-se de colocar o IP de Wan do mikrotik onde as requisições de OpenVPN irão chegar ao assinar o certificado, pois o mikrotik em versões mais antigas podem ter alguns problemas para negociar os certificados se não houver esta informação.



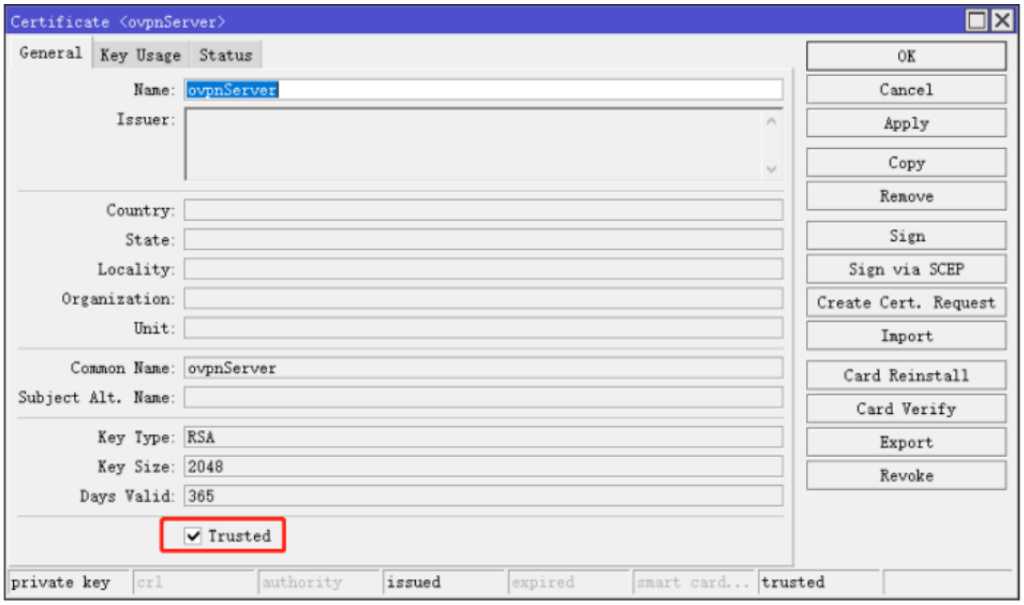
Confirme se o Checkbox “Trusted” está marcado conforme abaixo:



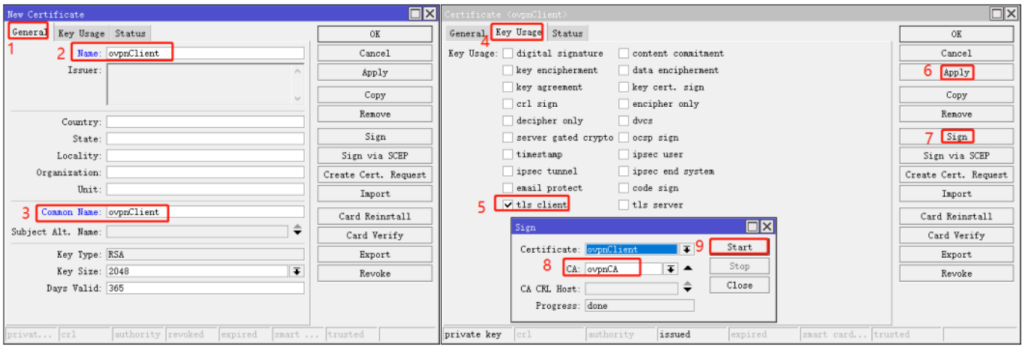
3.2 Criar e assinar o Certificado do Servidor



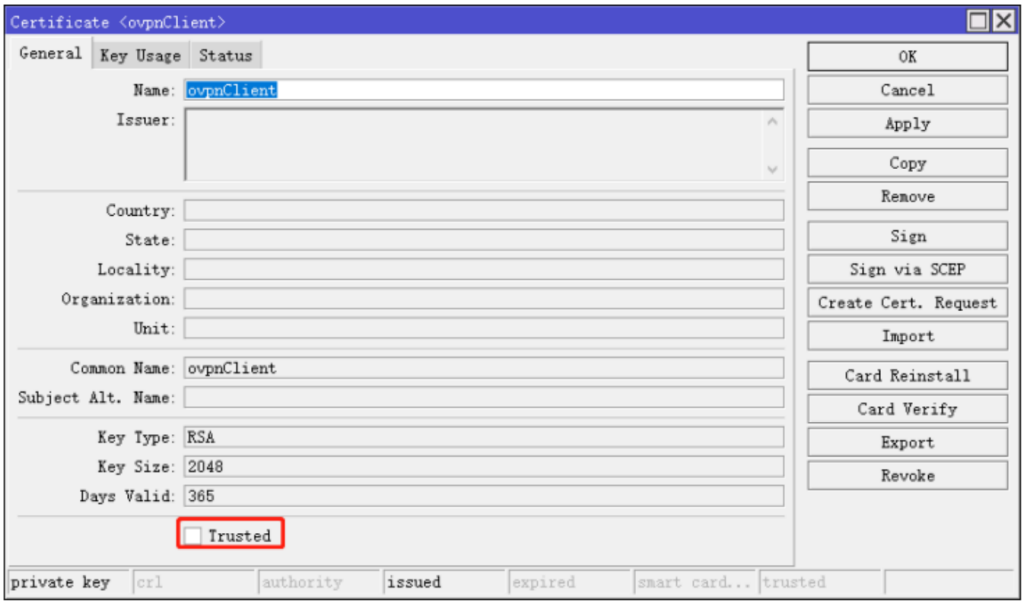
Confirme se o checkbox “Trusted” está marcado, conforme abaixo:



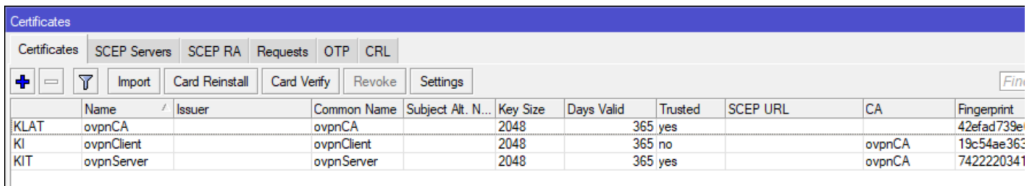
3.3 Crie e assine o Certificado Client



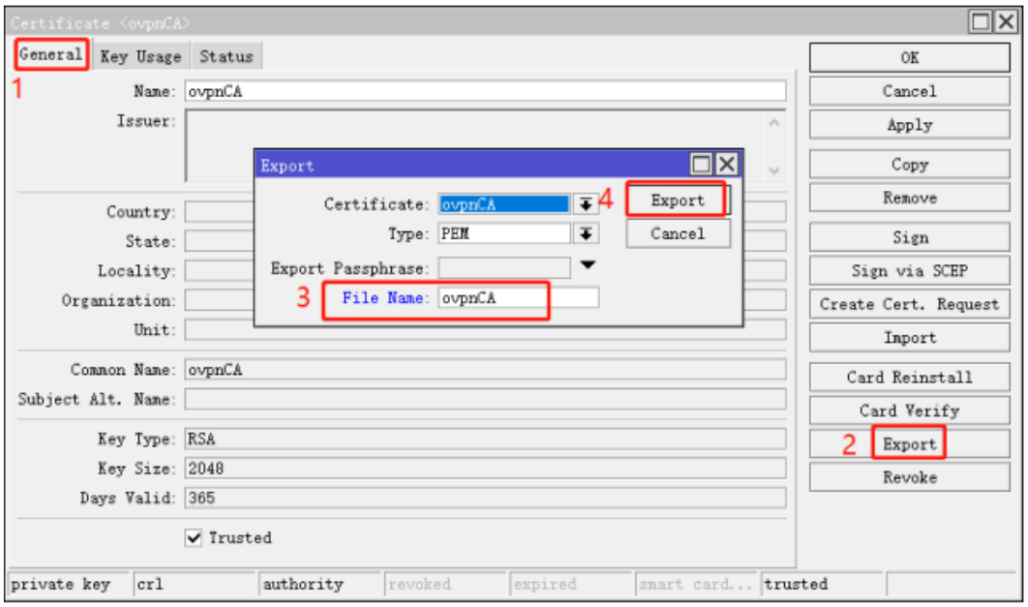
Neste caso o checkbox “Trusted” está desmarcado, conforme abaixo:



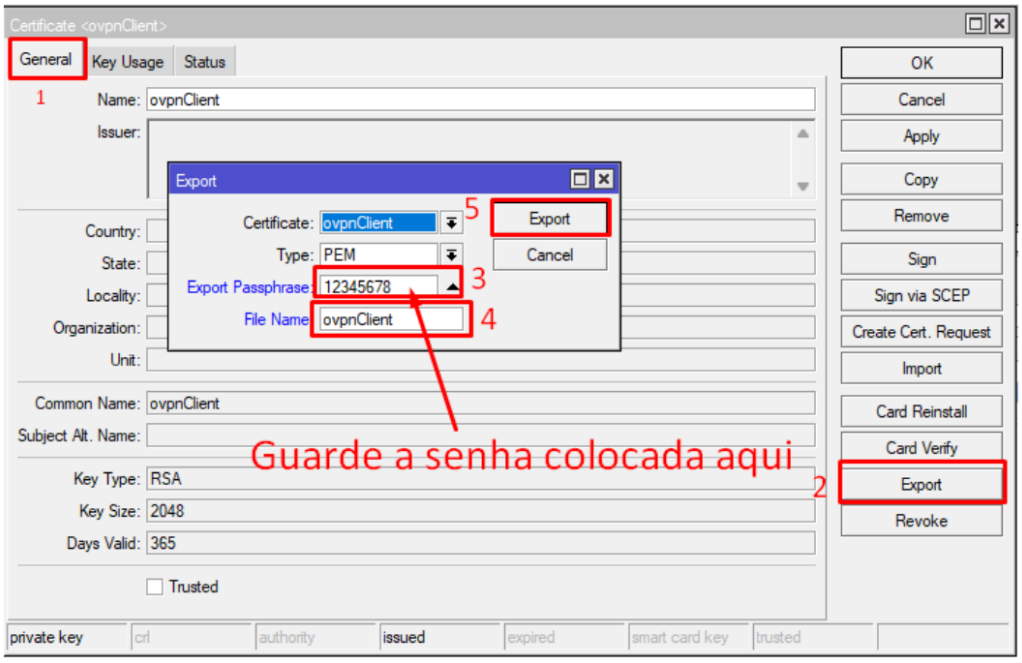
- Verifique se os 3 certificados foram criados corretamente



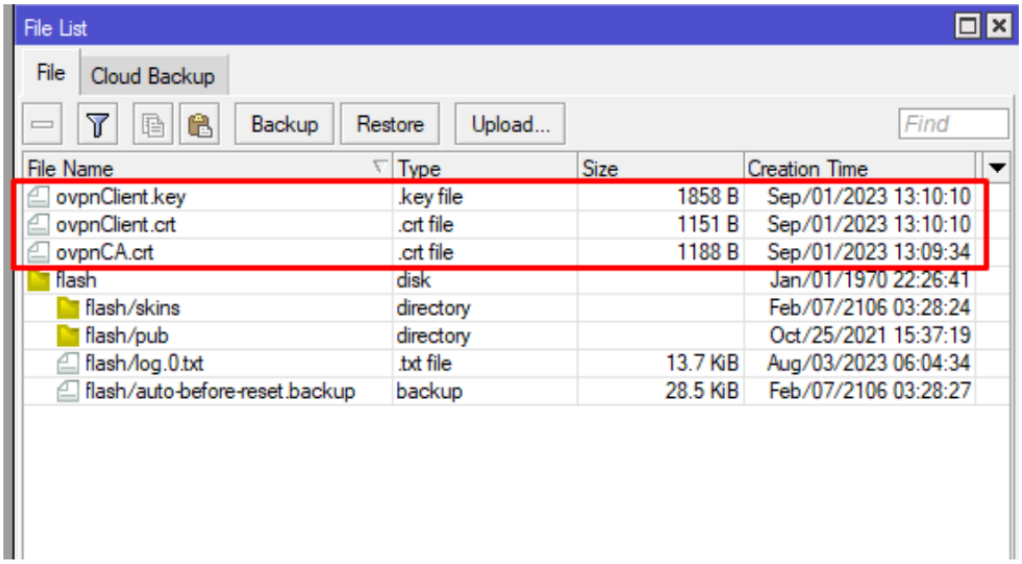
3.4 Exporte o Certificado de autoridade (CA)



3.5 Exporte o Certificado Client



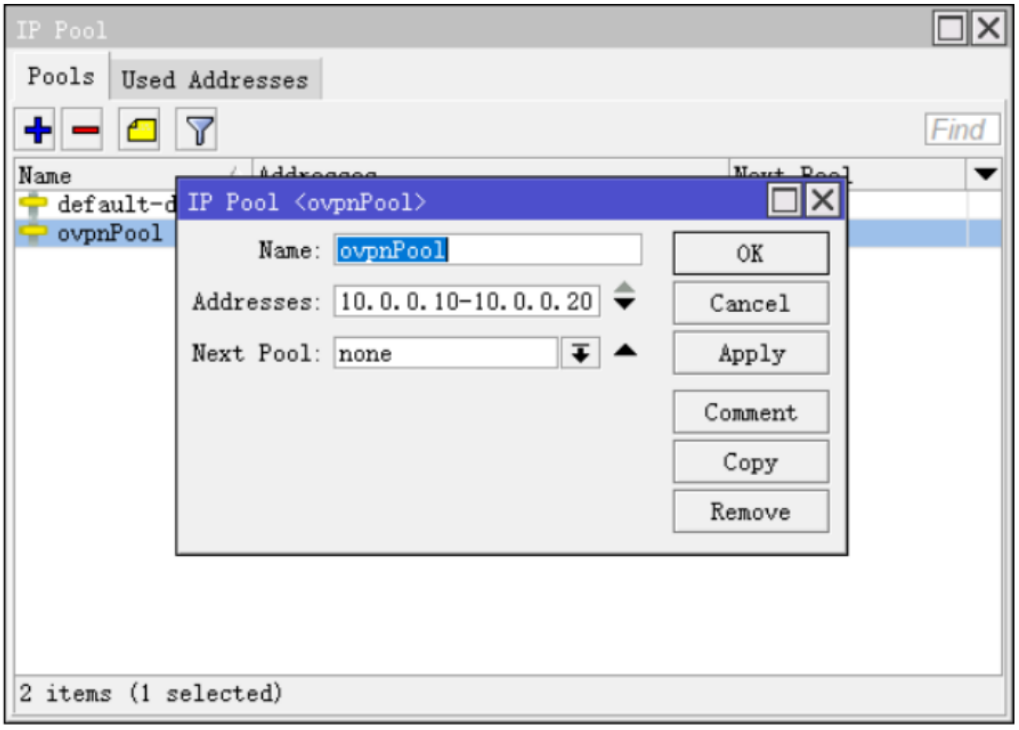
3.6 Baixe os certificados



4 IP Pool

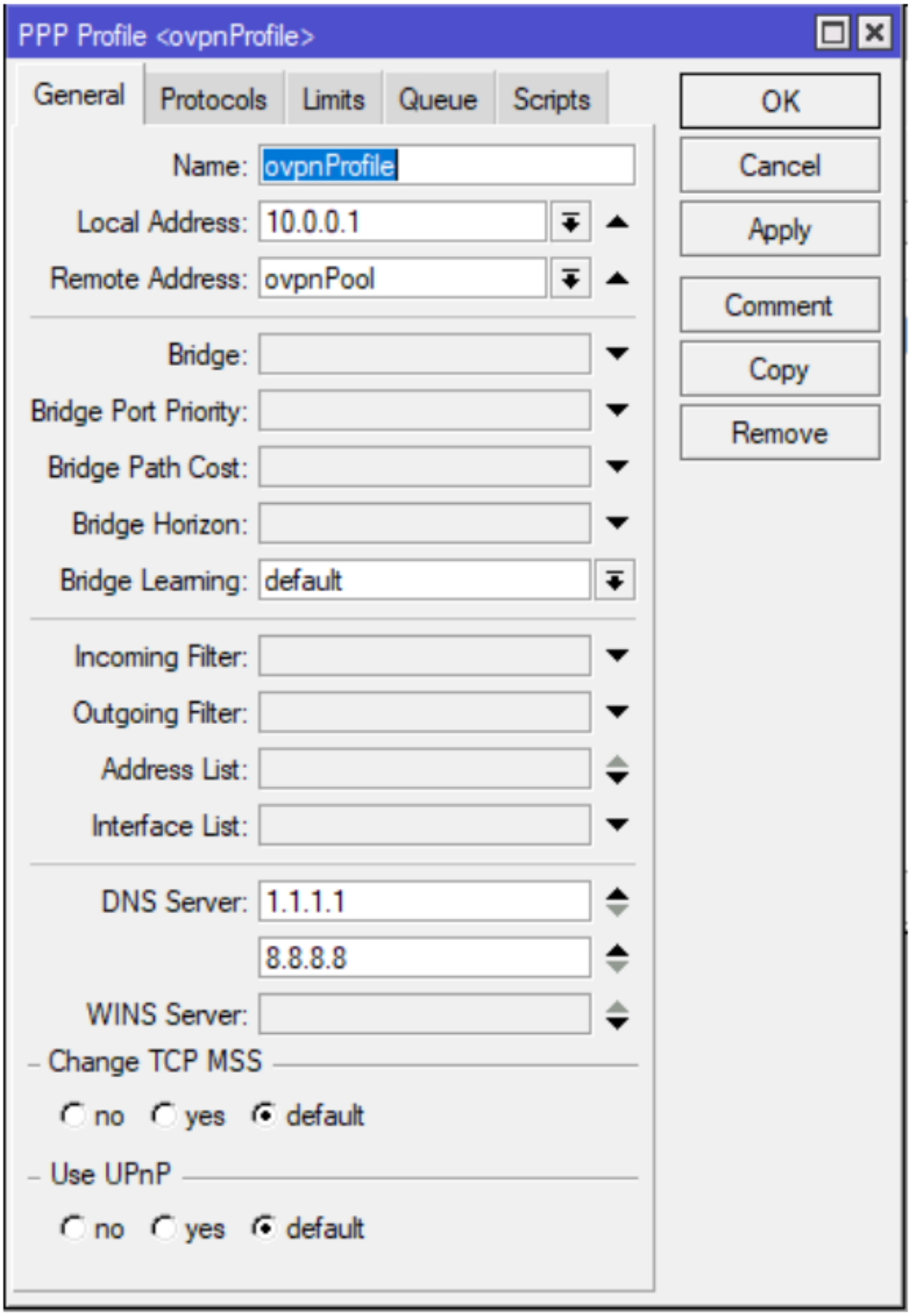
4.1 Configure IP Pool

- IP > IP Pool > novo Pool

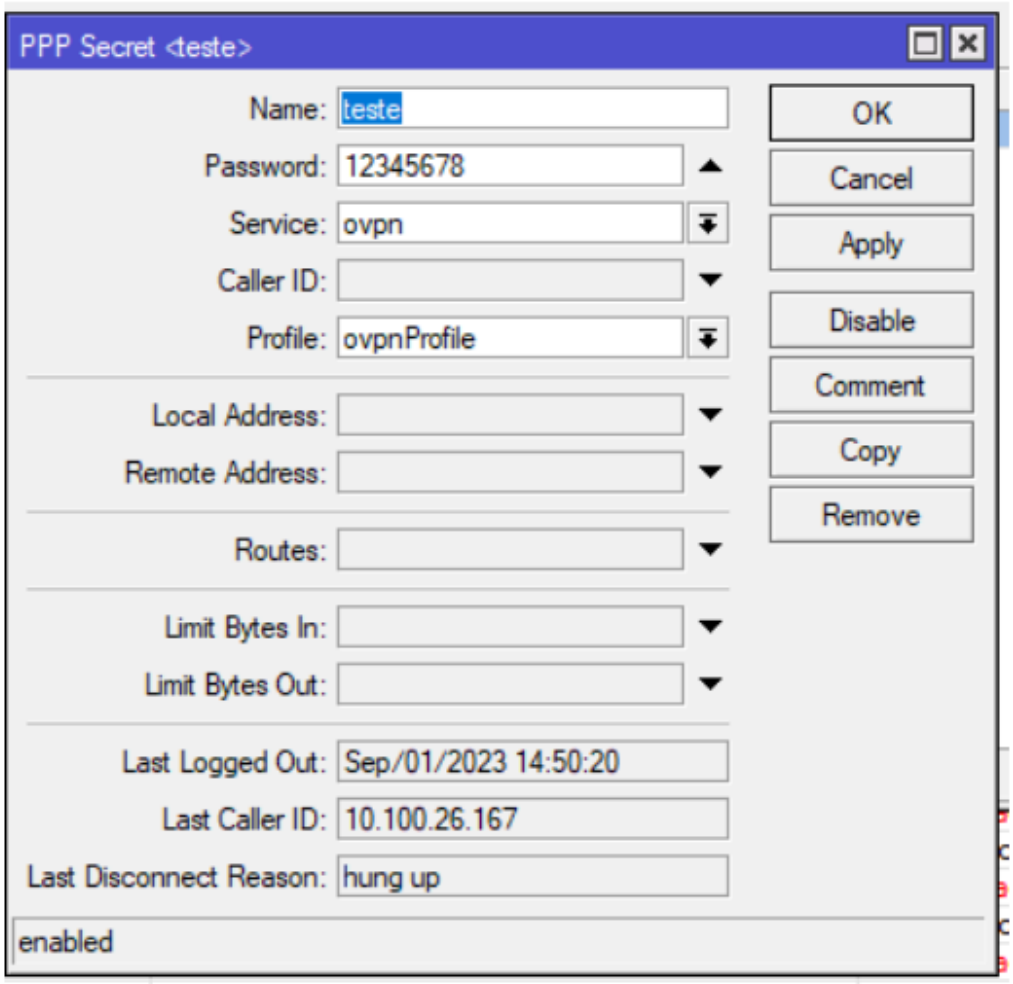


4.2 Configure Profile PPP

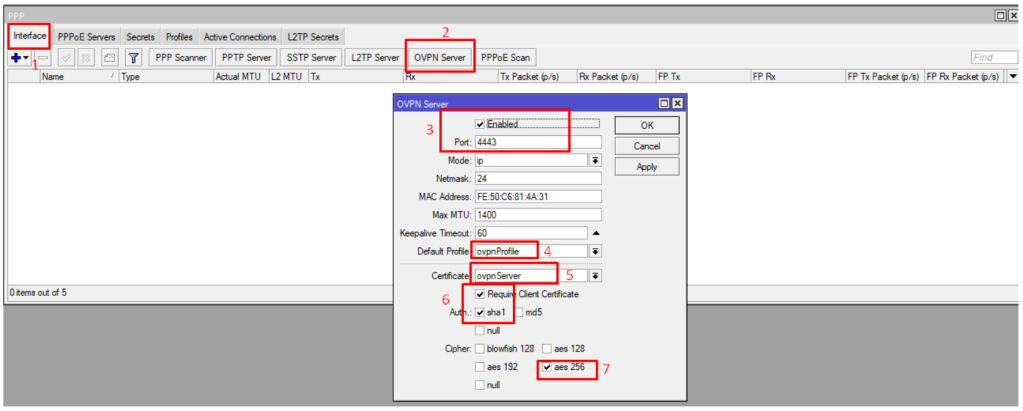
- PPP>Profiles


PPP Profile <ovpnProfile>
General
Protocols
Limits
Queue
Scripts
OK
Cancel
Apply
Comment
Copy
Remove
Name: ovpnProfile
Local Address: 10.0.0.1
Remote Address: ovpnPool
Bridge:
Bridge Port Priority:
Bridge Path Cost:
Bridge Horizon:
Bridge Learning: default
Incoming Filter:
Outgoing Filter:
Address List:
Interface List:
DNS Server: 1.1.1.1
8.8.8.8
WINS Server:
Change TCP MSS
no yes default
Use UPnP
no yes default

4.3 Crie um usuário



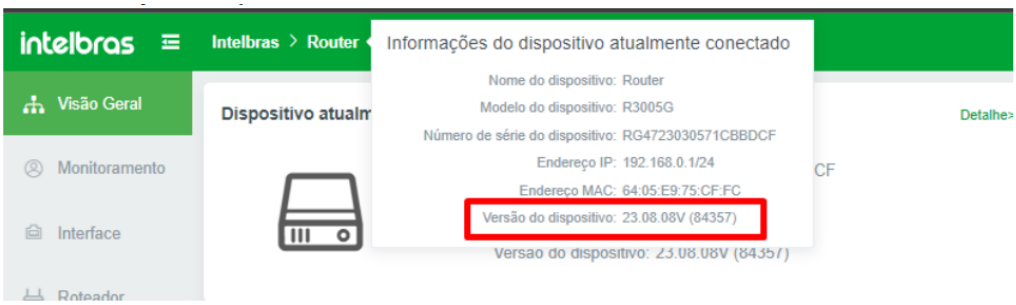
4.4 Ative o Servidor OpenVPN



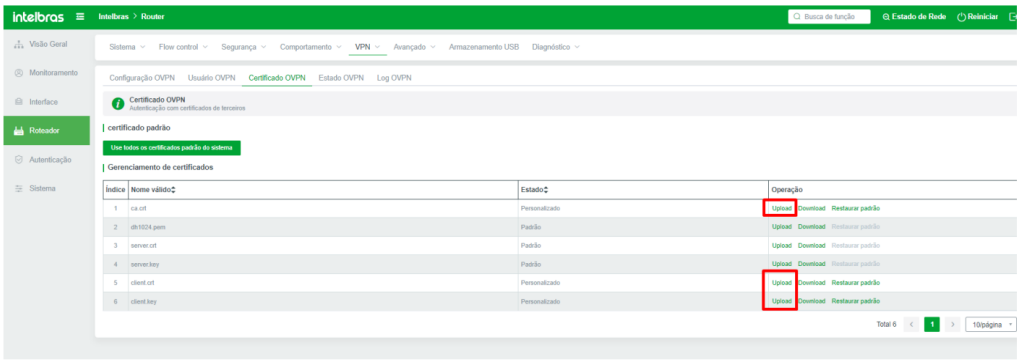
Feito isso, lembre-se de liberar no firewall para aceitar as requisições da porta 4443 ou a outra porta que for utilizar para o serviço

5 Configuração do R3005G

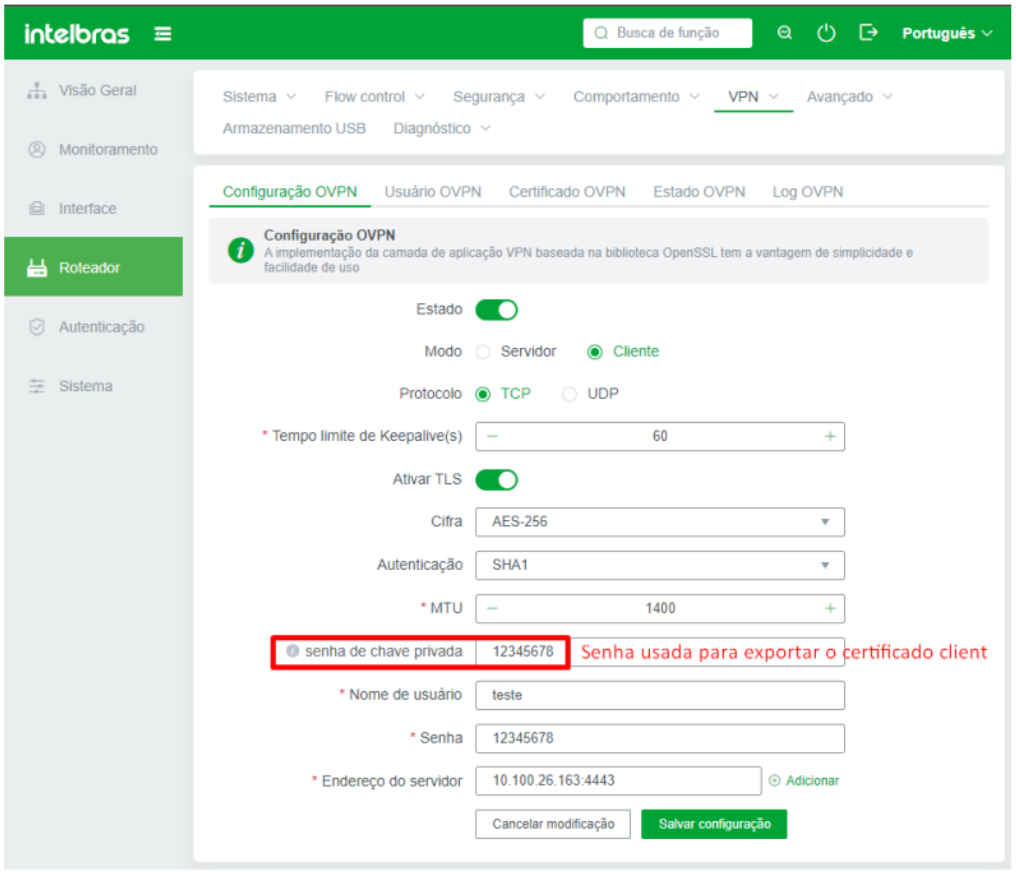
5.1 Informações do dispositivo



5.2 Faça o Upload dos certificados



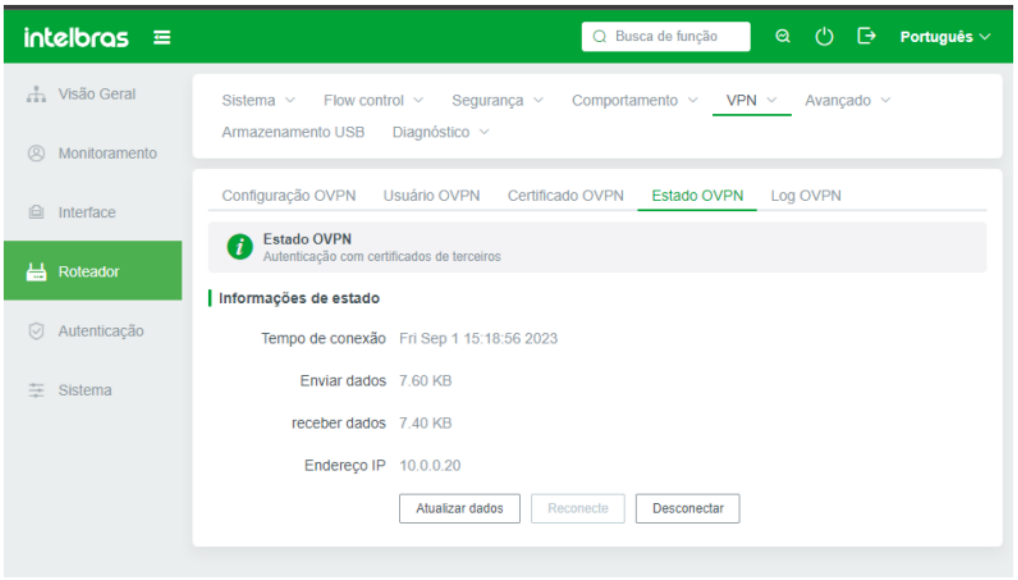
- Configure os parâmetros do cliente OpenVPN conforme o cenário configurado em seu servidor OpenVPN com o secret configurado, senha e o IP do mikrotik que irá receber as requisições.
- É muito importante que o IP seja o mesmo IP configurado no certificado de autoridade do mikrotik, pois se estiver divergente, a sessão OpenVPN não será estabelecida.



Lembre-se de colocar a mesma senha de chave privada configurada na exportação do certificado Client do mikrotik

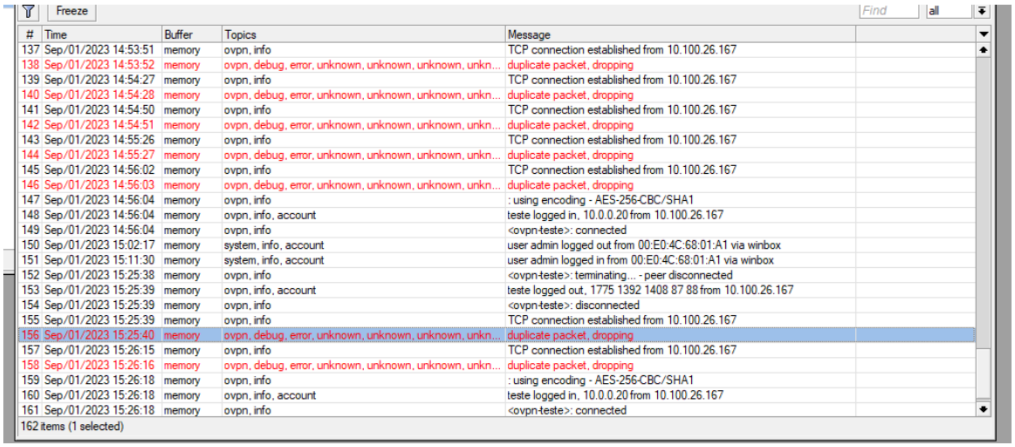
5.3 Checando o status da conexão

A conexão deve subir entre 1 a 4 minutos

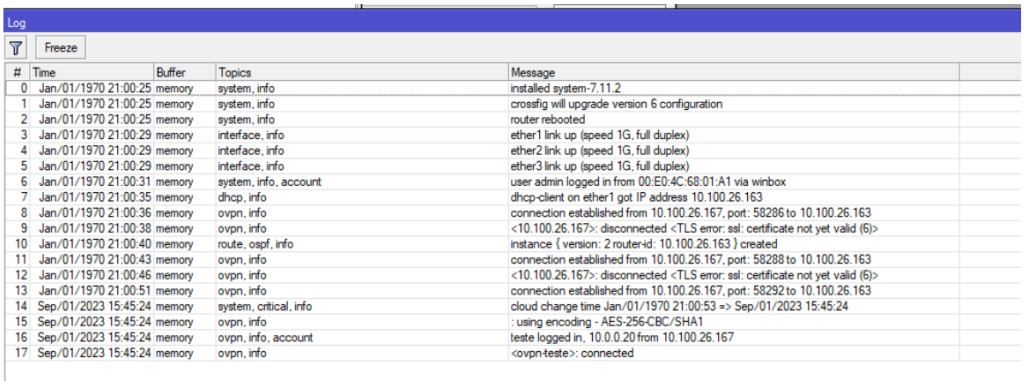


- Estas configurações são para funcionamento em cenários onde o OpenVPN server está rodando em routerOS 6.x
- Na versão do routerOS 7.x não é necessário especificar o IP de Wan dentro do certificado.

- As configurações feitas no RouterOS6.x funcionarão no routerOS7.x quando o mikrotik for atualizado para esta versão.
- Nota: podem ocorrer alguns logs de erros no mikrotik server quando o cliente openVPN estiver tentando a conexão, esses erros somente ocorrem na versão 6.x do routerOS. Aparentemente trata-se de um bug não tratado pela mikrotik



No RouterOS 7.x não ocorrem esses erros, a mesma configuração quando feita a atualização do routerOS 6.x para a versão 7.x funciona sem problemas, e sem os erros.



Suporte a clientes: (48)2106-0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
SAC: 0800 7042767