sid.inpe.br/mtc-m21c/2020/08.06.14.04-MAN

MANUAL DE CONFIGURAÇÃO DA VPN SERVER - DIRETOR EMMN

Carolyna Cibelly Fernandes de Almeida

Projeto: Estação Multimissão de Natal

URL do documento original:
<http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34R/432H56H>

INPE
São José dos Campos
2020

PUBLICADO POR:

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Gabinete do Diretor (GBDIR)
Serviço de Informação e Documentação (SESID)
CEP 12.227-010
São José dos Campos - SP - Brasil
Tel.:(012) 3208-6923/7348
E-mail: pubtc@inpe.br

sid.inpe.br/mtc-m21c/2020/08.06.14.04-MAN

MANUAL DE CONFIGURAÇÃO DA VPN SERVER - DIRETOR EMMN

Carolyna Cibelly Fernandes de Almeida

Projeto: Estação Multimissão de Natal

URL do documento original:
<http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34R/432H56H>

INPE
São José dos Campos
2020

Manual de configuração da VPN Server - Diretor EMMN

Junho/2020

Resumo

O OpenVPN é um software livre e open-source para criar redes privadas virtuais através de túneis criptografados entre computadores. Ele é capaz de estabelecer conexões diretas entre computadores mesmo que estes estejam atrás de Nat Firewalls sem necessidade de reconfiguração da sua rede. Este documento visa mostrar o passo a passo uso da VPN da EMMN pelo Diretor de operações. A VPN à seguir foi criada com o intuito de permitir o acesso aos serviços internos da estação, portanto só deverá ser utilizada para esta finalidade.

Estação Multi-Missão de Natal

Sumário

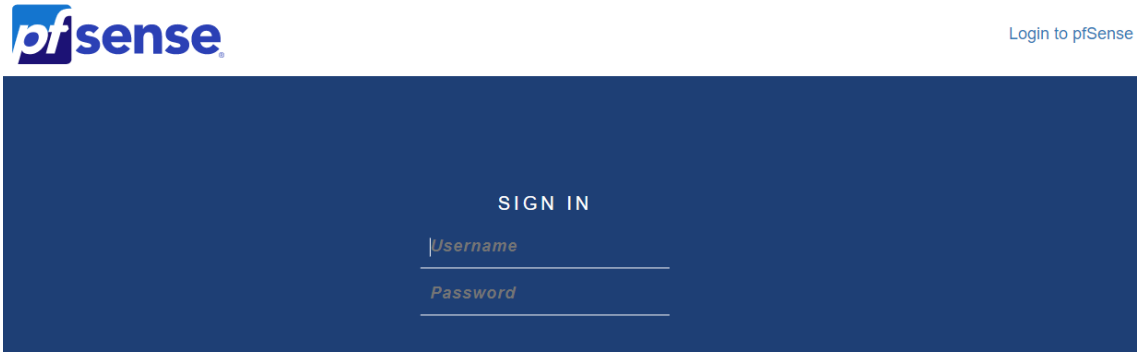
Acesso a página de gerenciamento

Para acessar a página de gerenciamento da VPN,

1. Abra seu navegador de preferência
2. Digite o IP **192.168.1.1** se estiver conectado a rede local da estação. Caso não esteja, digite o IP **200.137.4.220**
3. Clique em *Avançado* > *Ir para o ip digitado*

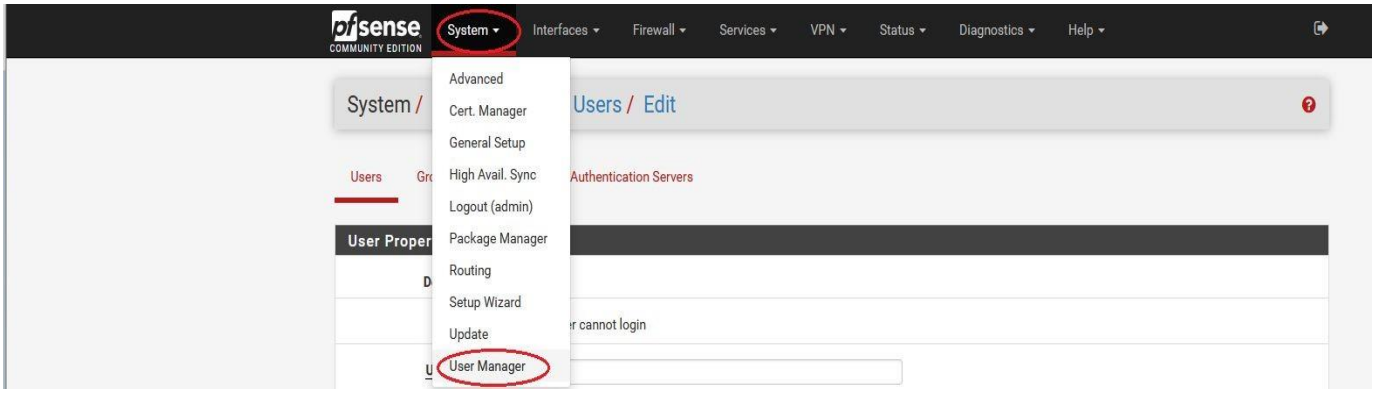
4. Entre com o login e senha corrente do PfSense

   Obs: O login e a senha podem ser encontrada no redmine na sessão da Infraestrutura > Serviços disponíveis

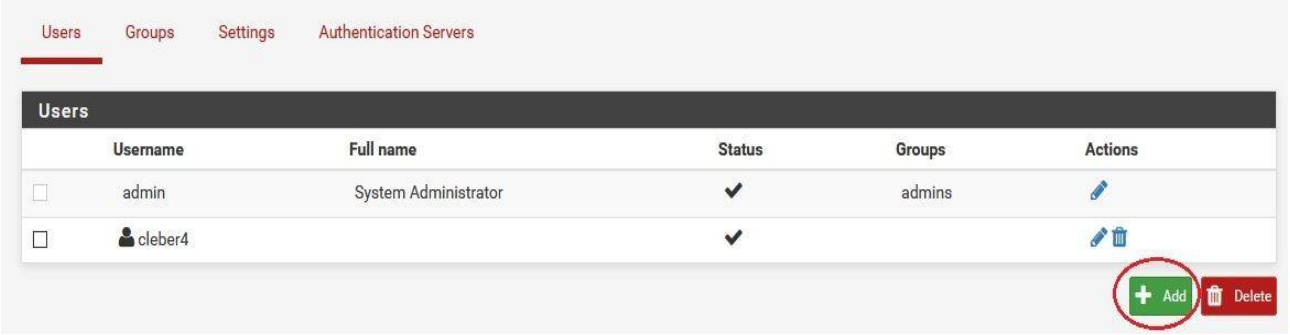


Cadastrando usuários

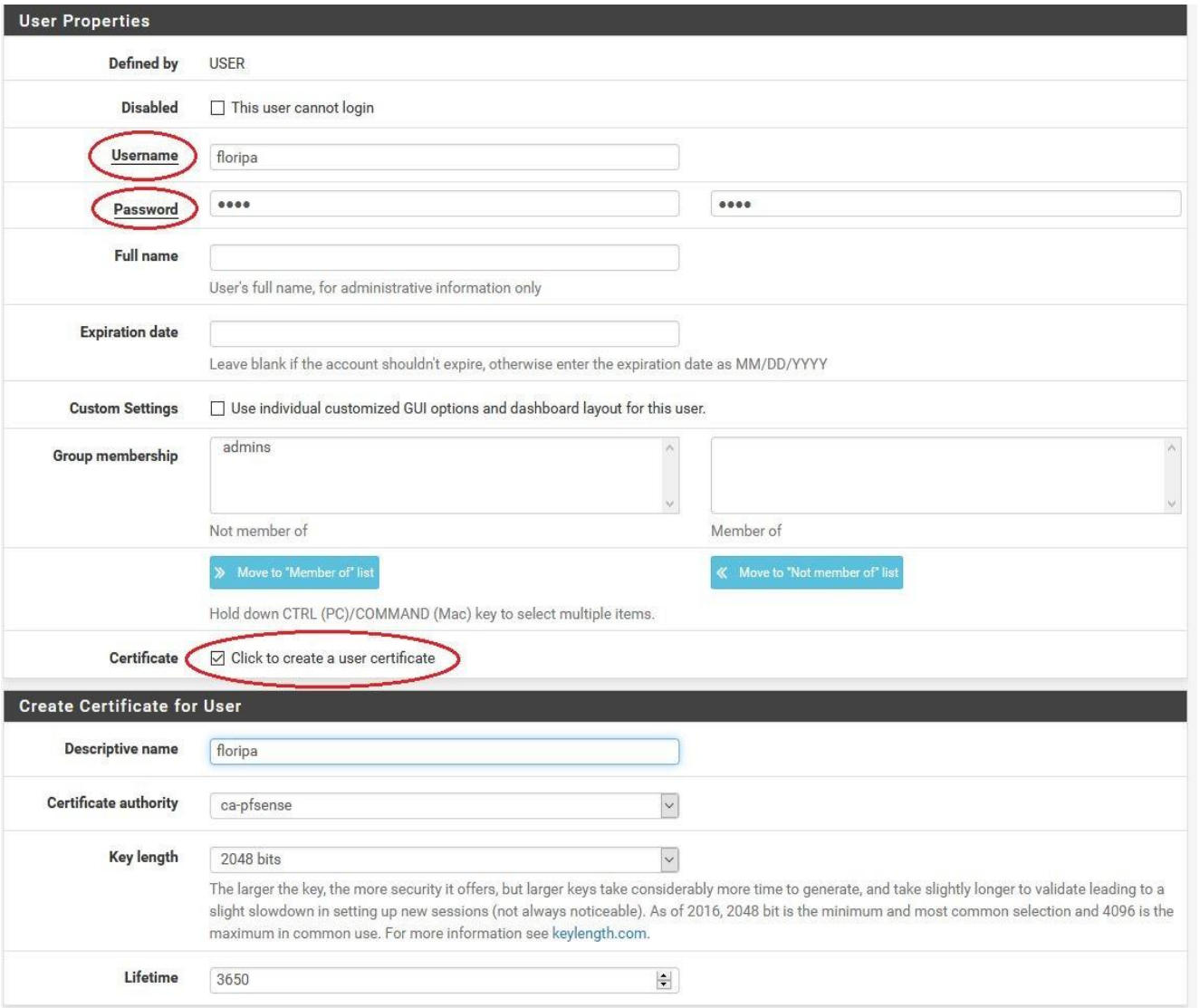
1. Vá em *System -> User Manager* na barra superior



2. Clique no botão *Add*



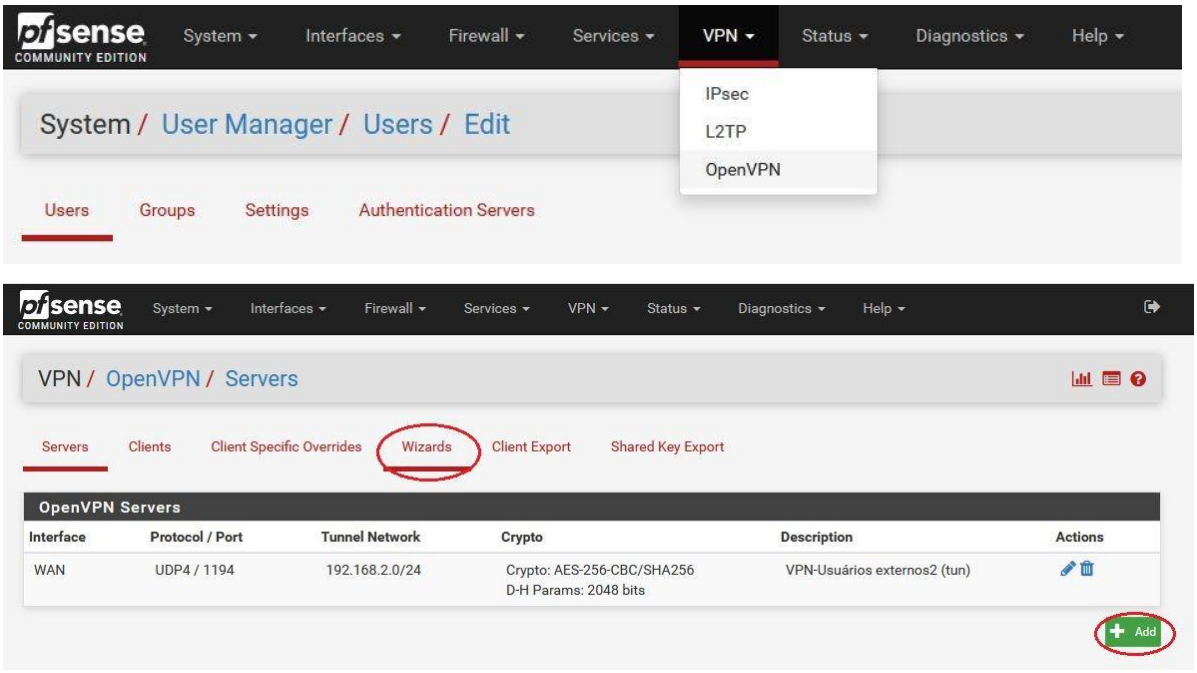
3. Defina o nome do *usuário* e a *senha* e marque *"Click to create a user certificate"* para gerar o certificado do usuário e salve.



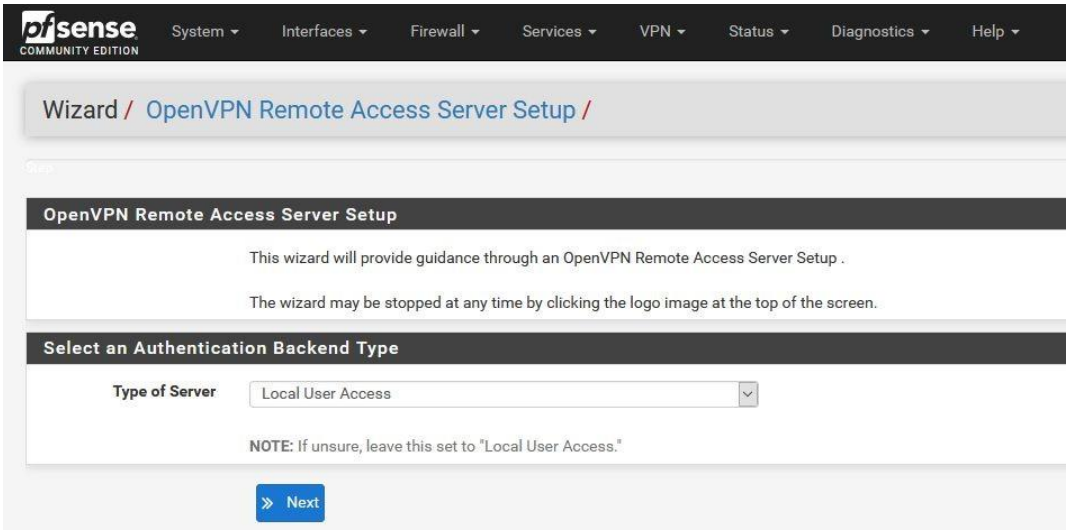
EMMN
Estação Multi-Missão de Natal

Criando uma nova VPN

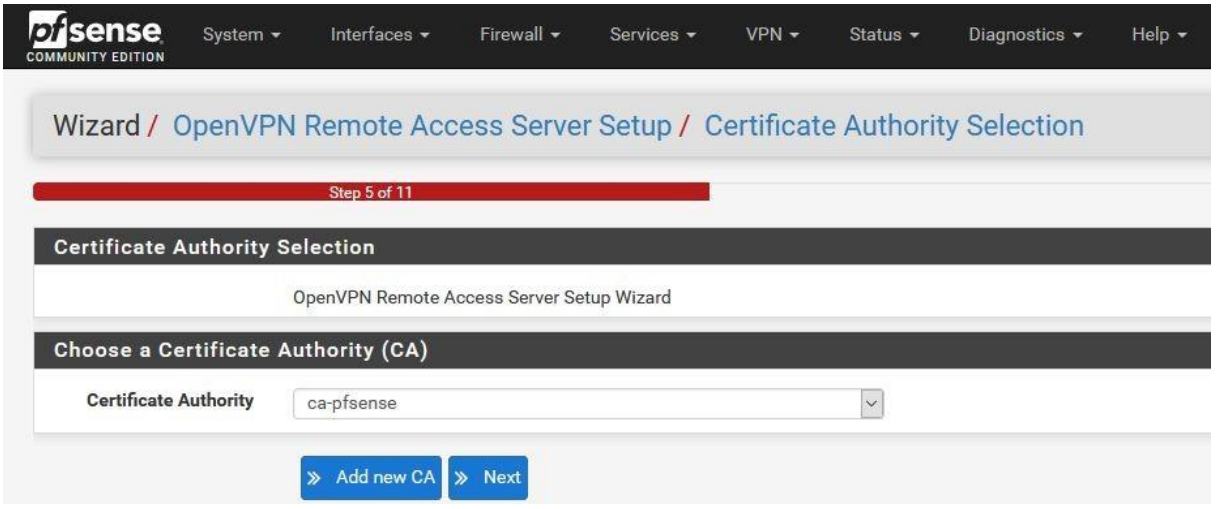
1. Vá em VPN, OpenVPN , na aba Wizards clique em *ADD*



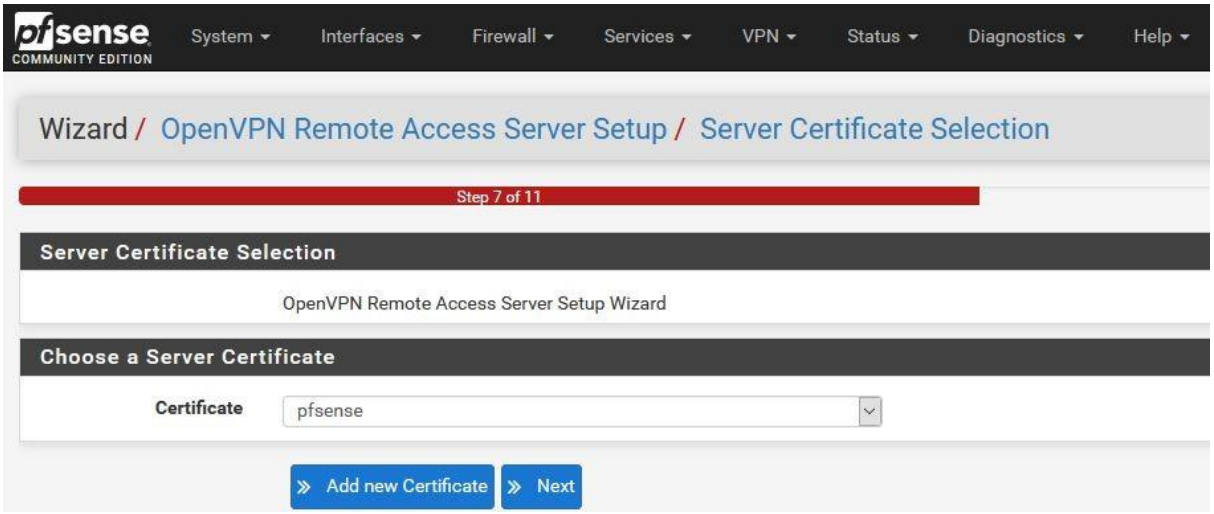
2. *Na primeira tela, Select an Authentication Backend Type, escolha Local User Access, e clique em Next*



3. Na segunda tela, *Choose a Certificate Authority (CA*), selecione a autoridade certificadora que já foi criada previamente *"ca-pfsense", e clique em next*



4. Na terceira tela, *Choose a Server Certificate*, selecione o certificado de servidor que já está criado *"pfsense"* e clique em Next



5. Na tela seguinte, *Server Setup*, vamos configurar o servidor da VPN.

Aqui, você deve preencher de acordo com as configurações da rede.

Interface: WAN (interface de rede na qual o servidor aguardará pela conexão do cliente, deve apresentar conexão com a Internet)

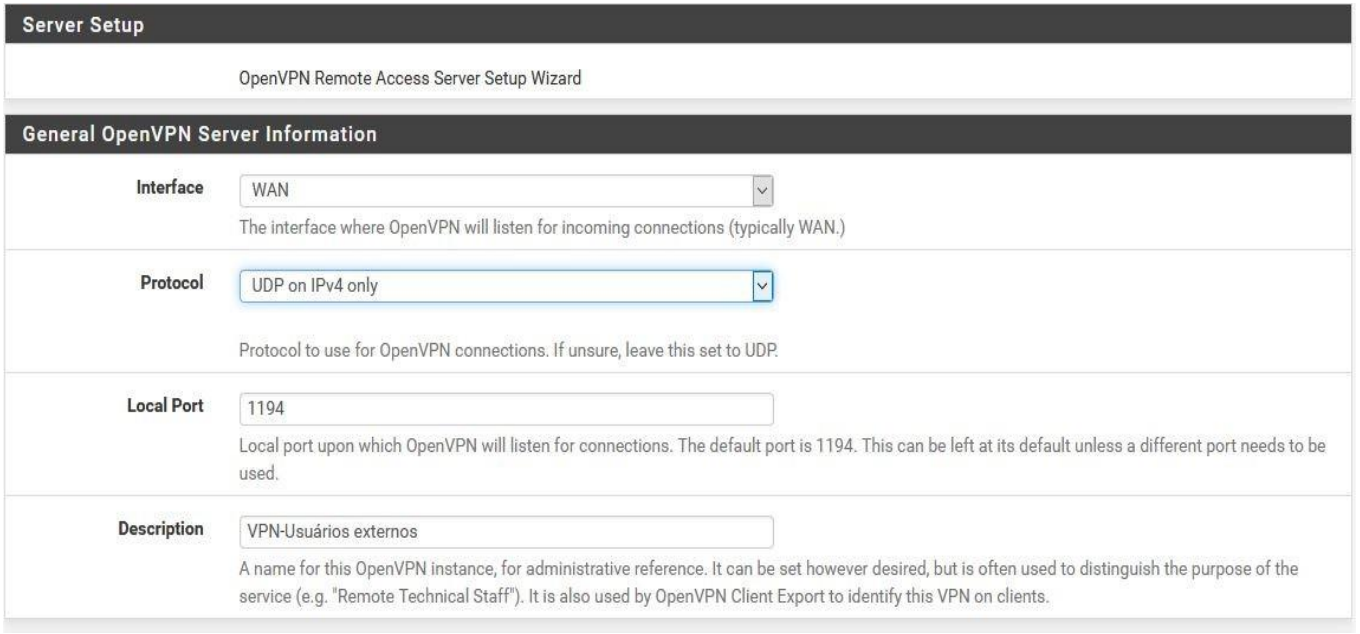
Protocol: UDP

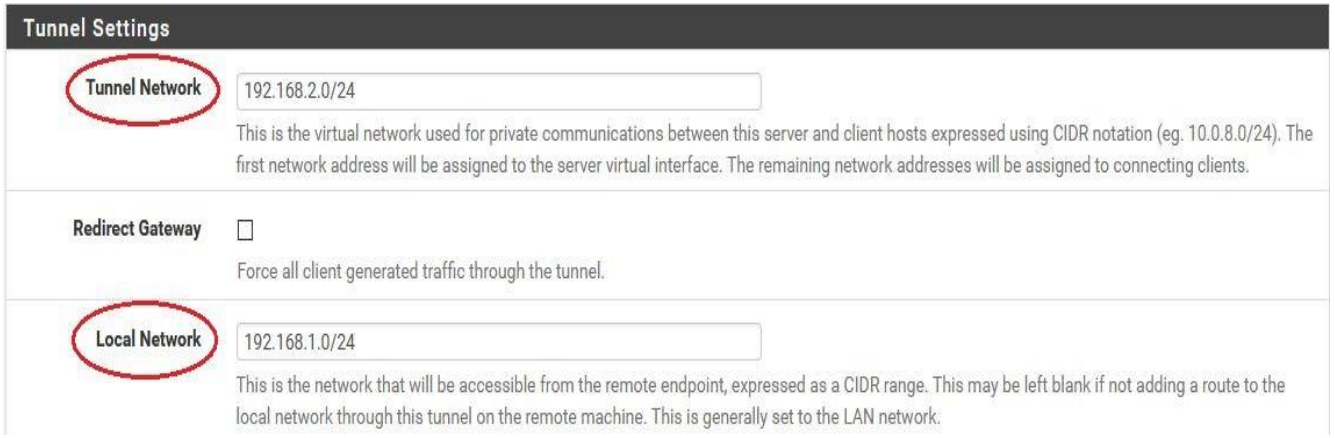
Local Port: 1194 (porta na qual o servidor aguardará pela conexão do cliente, 1194 é a porta convencional para o protocolo OpenVPN, você pode utilizar essa porta para a primeira VPN, mas se for criar outras, deverá reservar portas diferentes para cada VPN, por exemplo 1195, 1196…)

Description: Descrição da VPN, deve ser um nome informativo, até porque aparecerá na tela do cliente identificando a conexão.

Tunnel Network: É a rede definida para o túnel VPN, que será distribuída para os clientes. Esta rede escolhida não pode ser a mesma que a rede local. O pfSense tomará o primeiro endereço IP para ele, nesse exemplo 192.168.2.1, e os demais endereços IPs serão atribuídos aos clientes

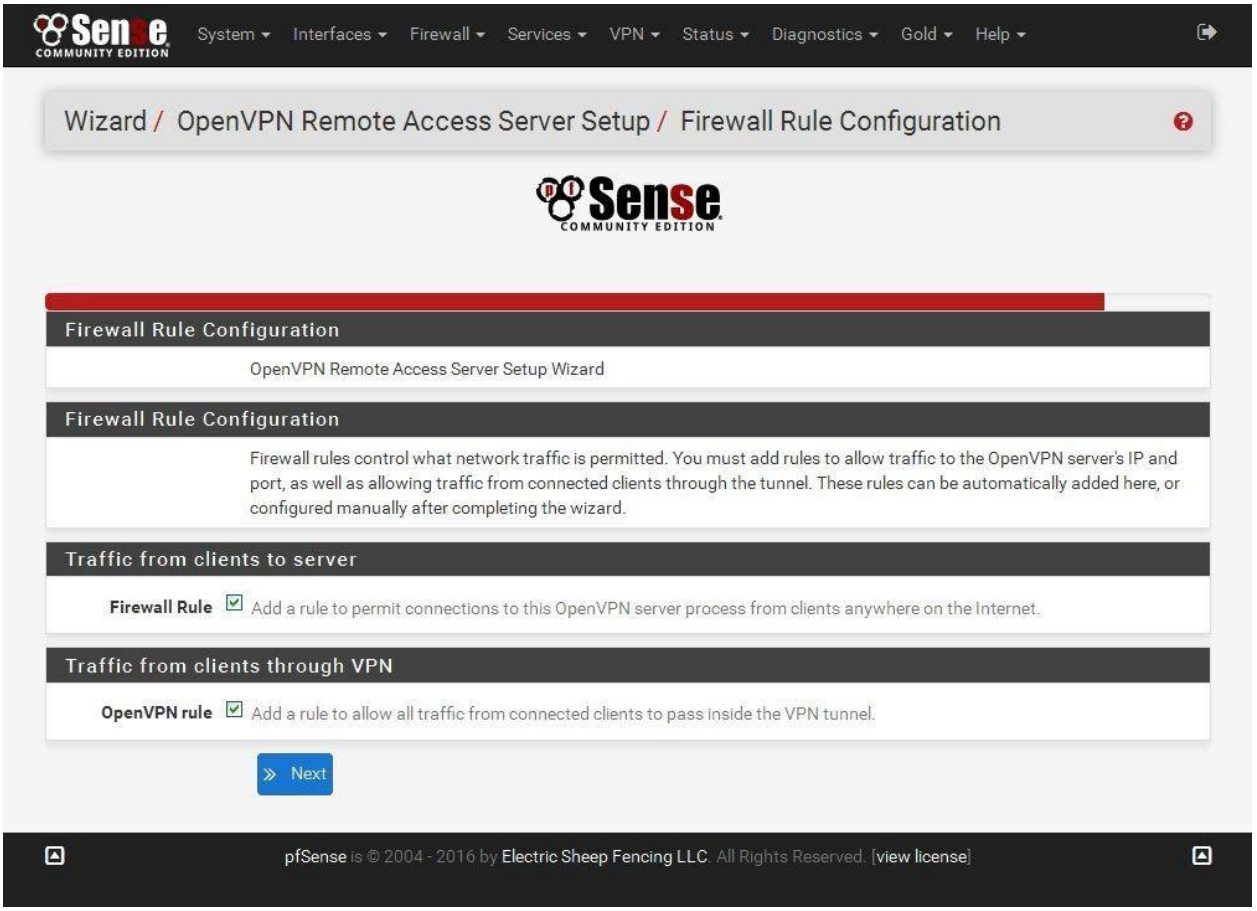
Local Network: São as redes locais que os clientes conectados poderão ter acesso.



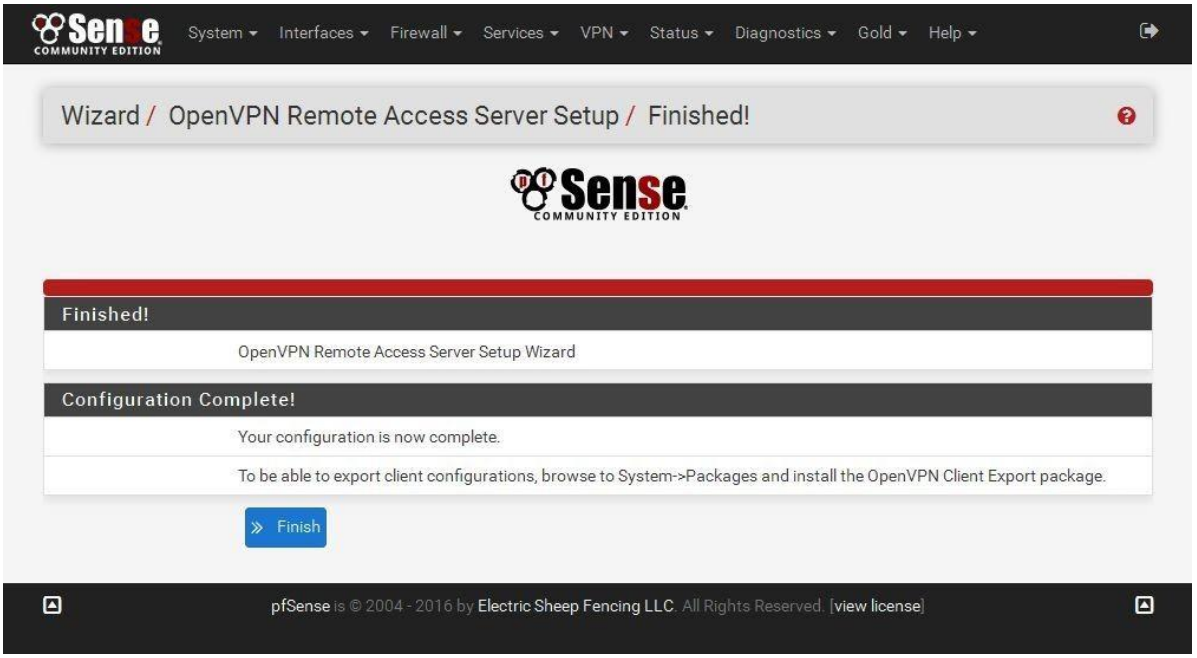


6. Quando terminar, clique em *next*

7. Na penúltima tela do assistente, *Firewall Rule Configuration*, certifique-se de que as duas opções *Firewall Rule* e *OpenVPN rule* estejam marcadas. Com isso, o pfSense criará automaticamente as regras de *firewall* necessárias para que a VPN funcione. Clique em Next

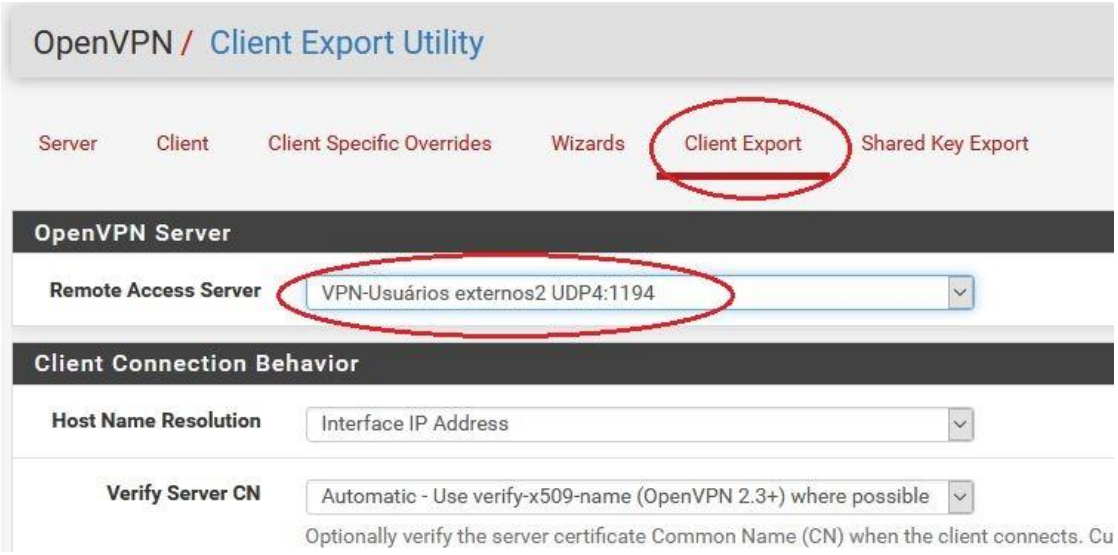


8. A última tela apenas informa que a VPN foi criada. Clique em *Finish*



Exportando o certificado do cliente

1. Vá em *VPN*, *OpenVPN*, aba *Client Export e selecione a vpn desejada*



2. No final da página, estarão os clientes que já foram cadastrados e seus respectivos arquivos .ovpn contendo seus certificados. Basta clicar sobre o que corresponde ao sistema operacional desejado e realizar a exportação