

Guia de Acesso

TEKNOVUS POR UMA VPN



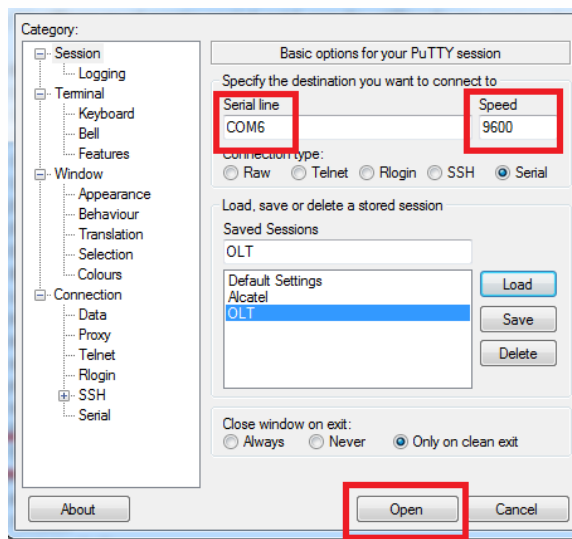
Informações sobre o acesso

- ✓ Recomendamos trocar o IP de host da OLT;
- ✓ Não pode haver NAT na comunicação da OLT.

1. Alterando o IP da OLT

1.1. Alterando IP de host OLT via cabo USB-serial

Abrir o emulador PuTTY no campo **Serial line** colocar a porta reconhecida pelo PC, no exemplo abaixo **COM6**, no campo **Speed** a velocidade será **9600** por padrão.



Digitar o comando `pers/show`, este comando irá listar os IPs configurados na OLT.

Valores padrão de gerência da OLT:

Host IP (IP do computador que irá gerenciar a OLT): 192.168.1.100

Mgmt IP (IP da interface de gerência da OLT): 192.168.1.101

Mgmt Gateway (Gateway de gerência): 192.168.1.1

Netmask: 255.255.255.0

Para alterar o IP de host digitar o comando `hostip 10 0 0 254` (IP que deseja alterar) e executar o comando, após reiniciar a OLT para que as configurações sejam salvas execute o comando `/olt/reset`. Como exemplo iremos utilizar o IP do PC de gerência como: **10.0.0.254**. Portanto as configurações ficarão da seguinte forma:

Host IP (IP do computador que irá gerenciar a OLT): 10.0.0.254

Mgmt IP (IP da interface de gerência da OLT): 192.168.1.101

Mgmt Gateway (Gateway de gerência): 192.168.1.1

Netmask: 255.255.255.0

Caso utilize outro gateway de gerência, deve entregar o mesmo Gateway ao longo de toda rota, inclusive o **Gateway do IP entregue pela VPN para o HostIP deve ser o mesmo**. Se não for corretamente configurado a gerência não acontecerá, conforme Figura 1.

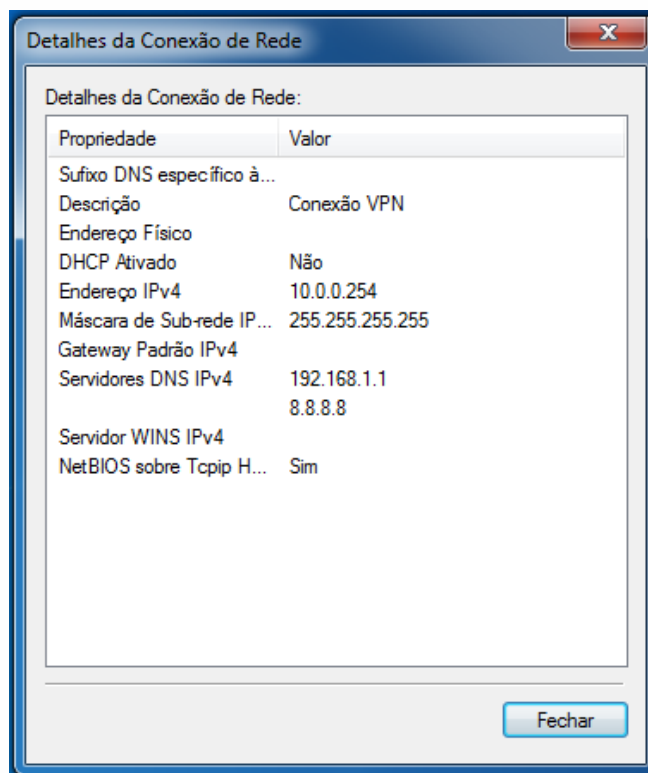


Figura 1: IP e Gateway entregues pela VPN ao HostIP.

2. Configurando no Mikrotik

Configure o IP do gateway de gerência da OLT, que será a interface do Mikrotik que estará conectado na OLT, neste exemplo utilizamos a ETH1. O gateway de gerência precisa ser o **IP 192.168.1.1**, conforme a Figura 2.

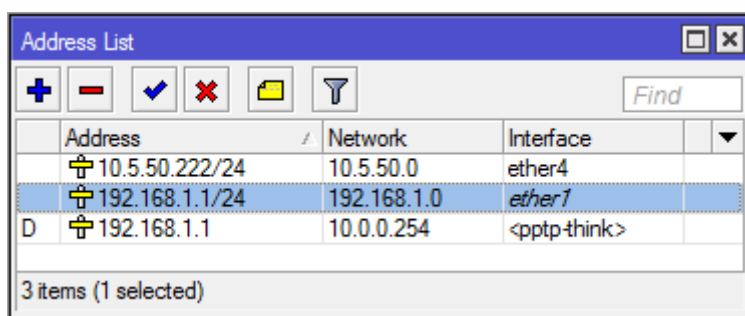


Figura 2: Gateway de gerência.

2.1. Criando uma VPN

2.1.1. Existem várias formas para a criação de uma VPN, nessa simulação a conexão com a VPN foi feita através de um DDNS, porém, o importante para a gerência do equipamento é justamente a entrega do IP para o computador de gerência.

Vá na aba **PPP** → **Interface** → **PPTP Server** → **Enabled** → **apply**. Conforme a Figura 3.

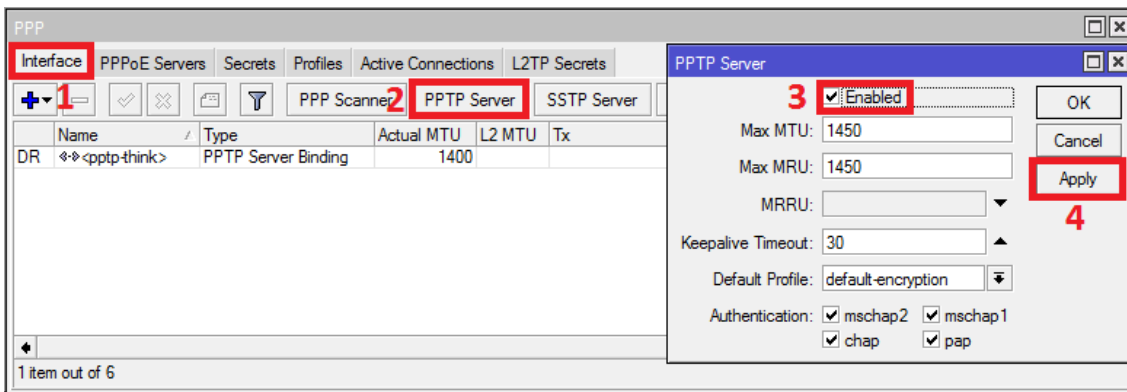


Figura 3: Habilitando PPTP Server.

2.1.2. Crie um Pool de IP's para a VPN, conforme a Figura 4, mas deverá entregar o IP 10.0.0.254 para o PC de gerência.

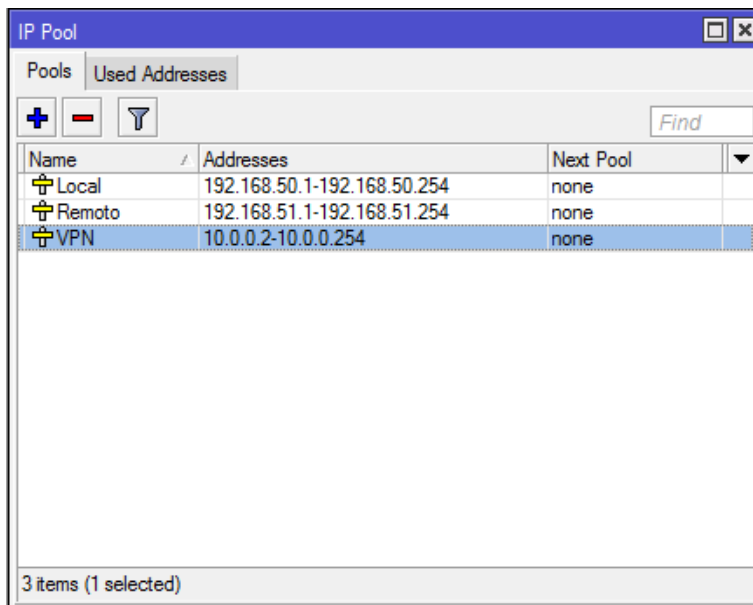


Figura 4: Pool de IP's VPN.

2.1.3. Crie um profile para a VPN na aba PPP → Profile → na opção +, conforme a Figura 5.

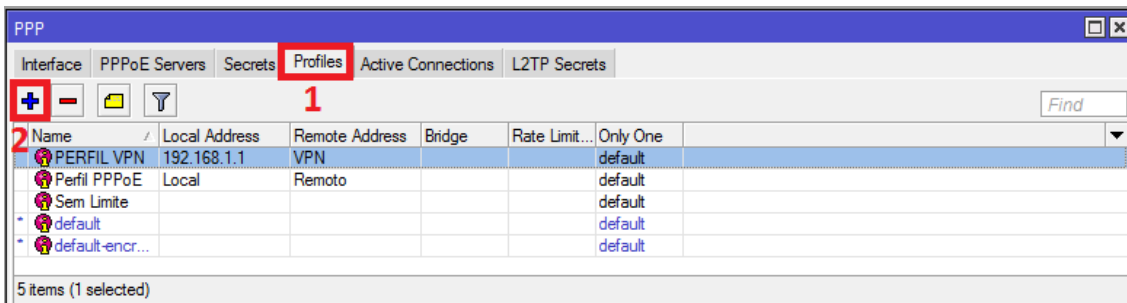


Figura 5: Criação do Profile da VPN.

2.1.4. Após criar o perfil vá à aba **PPP → Secrets →** na opção **+** adicione Cliente PPTP.

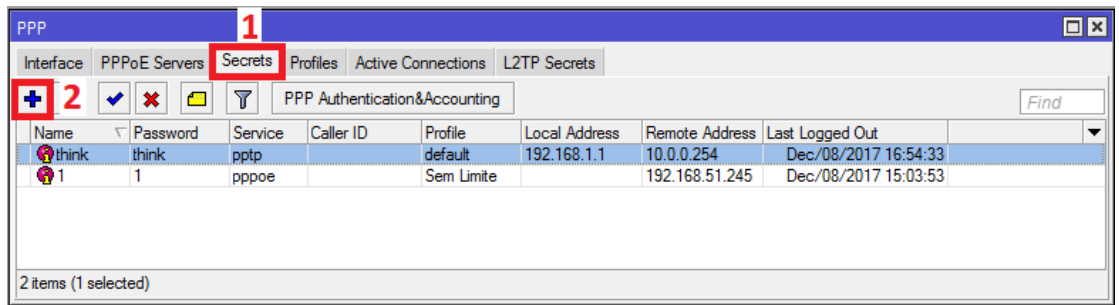
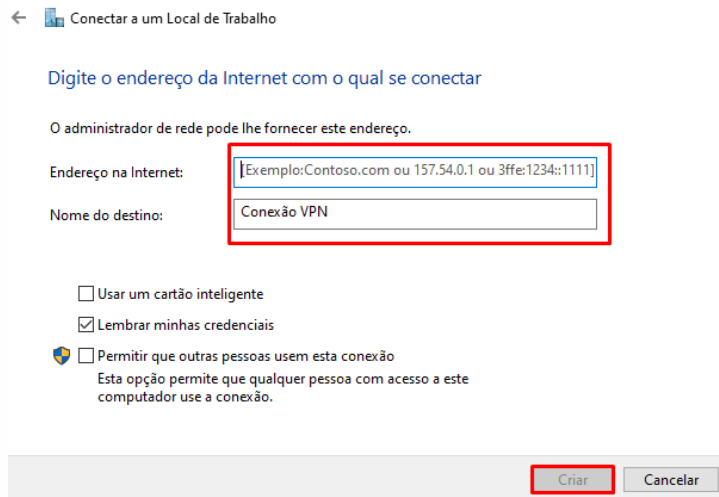


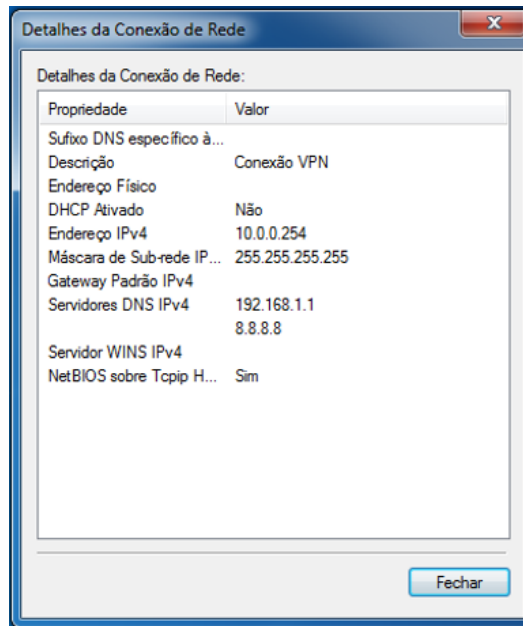
Figura 6: Criando Secrets PPTP.

3. Configuração do PC

No Painel de controle vá a **Rede e Internet → Central de Rede e Compartilhamento → Configurar uma conexão → Conectar a um local de trabalho → Avançar → Usar minha conexão com a Internet (VPN) → Inserir o endereço de Internet (Ex: meudominioddns.com) → Avançar**. Se a configuração foi feita corretamente a conexão com a VPN já estará funcionando normamente.



3.1. Não há necessidade de criação de nenhuma rota e de nenhuma regra de Firewall. Após os procedimentos no Mikrotik concluídos configure no seu sistema operacional a conexão com a VPN, no cenário proposto foi utilizado o Windows 7 como sistema operacional.



4. Configurando a OLT pelo Teknovus

No Teknovus para conectar a OLT vá na aba **Connection** → **Add OLT Connection** → digite o IP da OLT (192.168.1.101) e o IP do Host (10.0.0.254), conforme Figura 7. Na Figura 8 a gerência já está funcionando corretamente.

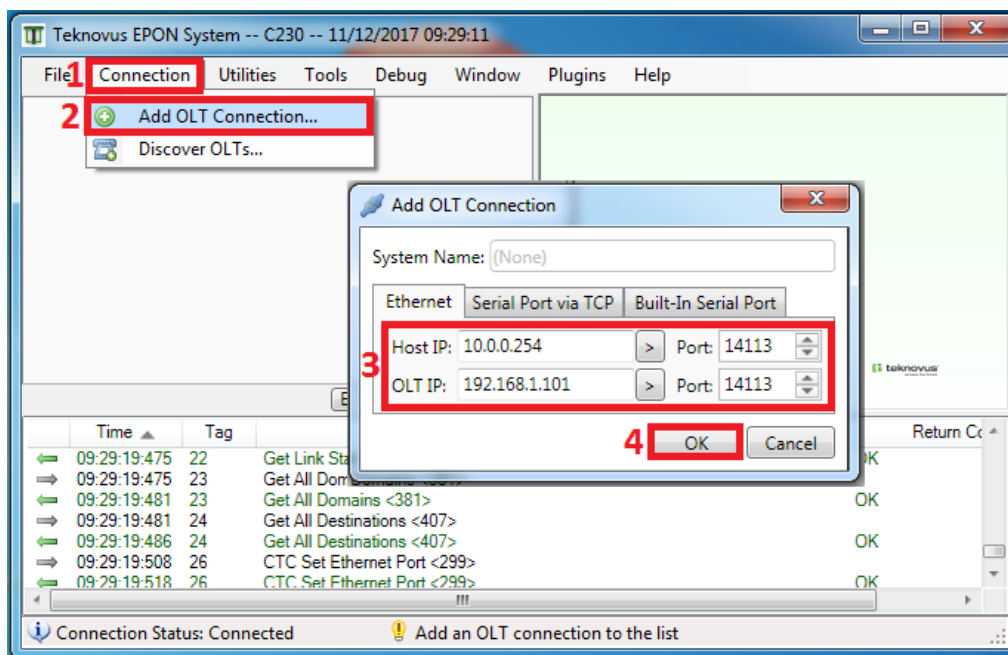


Figura 7: Criando conexão no software Teknovus.

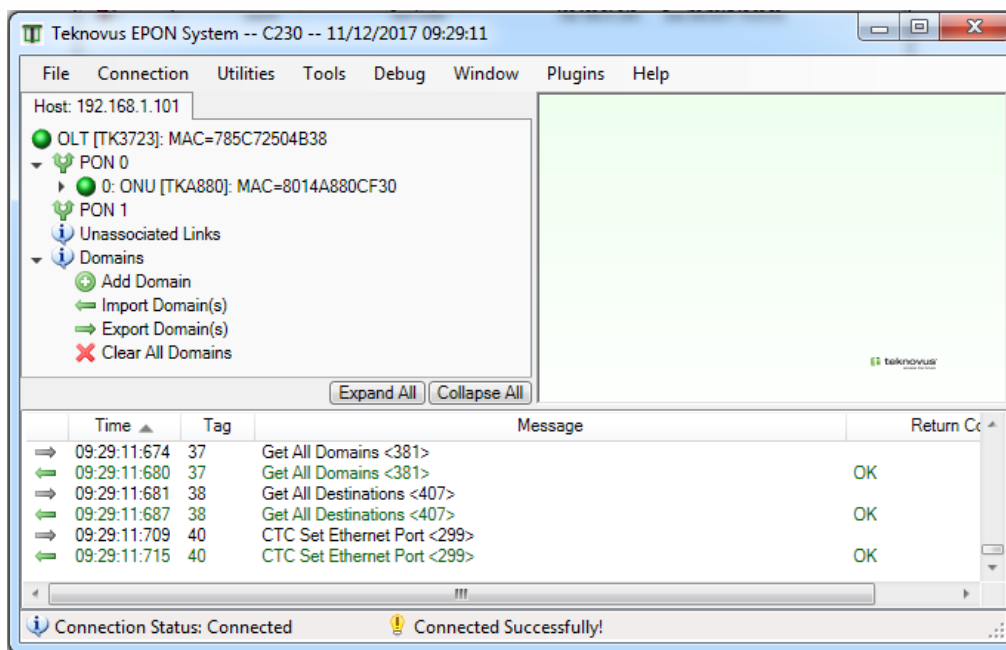


Figura 8: Gerencia da OLT através de uma VPN.

5. CONTROLE DE REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	CRIAÇÃO DO DOCUMENTO	21/10/21

