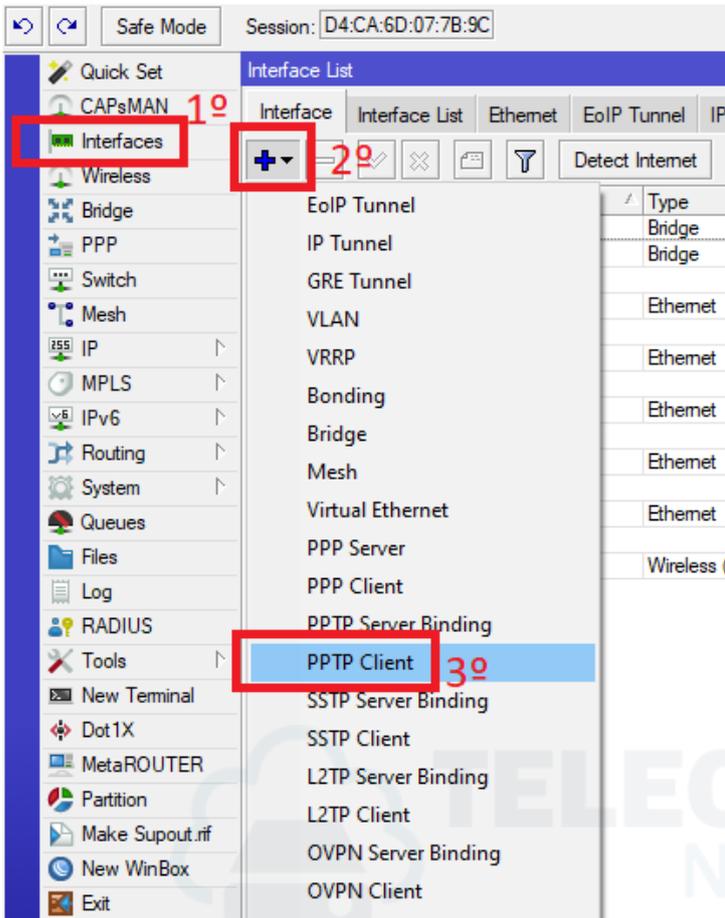


Olá, Cliente amigo,

Neste tutorial vamos descrever todos os passos de como fazer a integração do MK Auth com seu Mikrotik utilizando VPN.

Sem muitas delongas, vamos ao tutorial, lembrando que se fizer todos os passos com atenção, no final seu Mikrotik estará Integrado com o MK-Auth na nossa Nuvem.

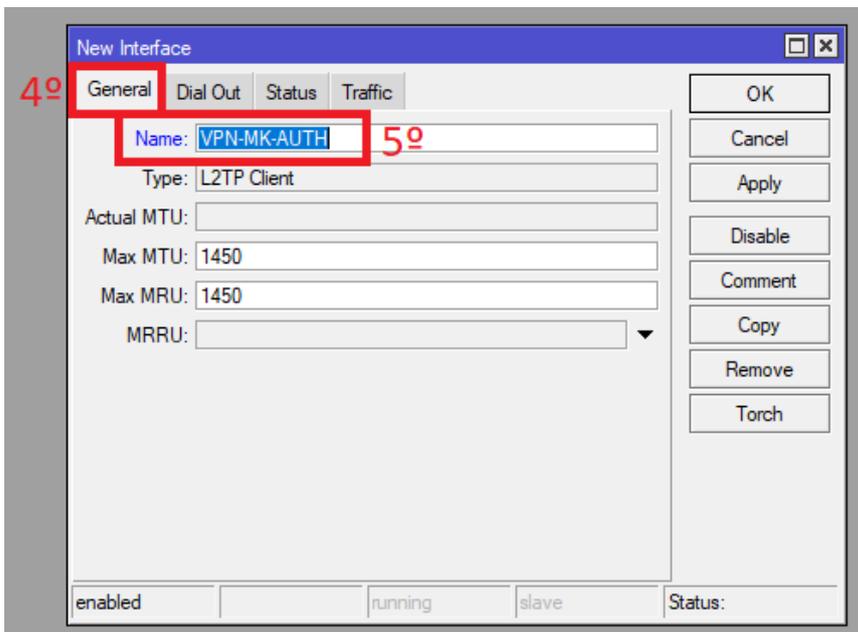
Para começar, abra o e-mail que enviamos para você com os dados da VPN e sua RB e a interface WebAdmin do Mk-Auth. Abaixo estão o passo-a-passo:



1º Clique em "Interfaces";

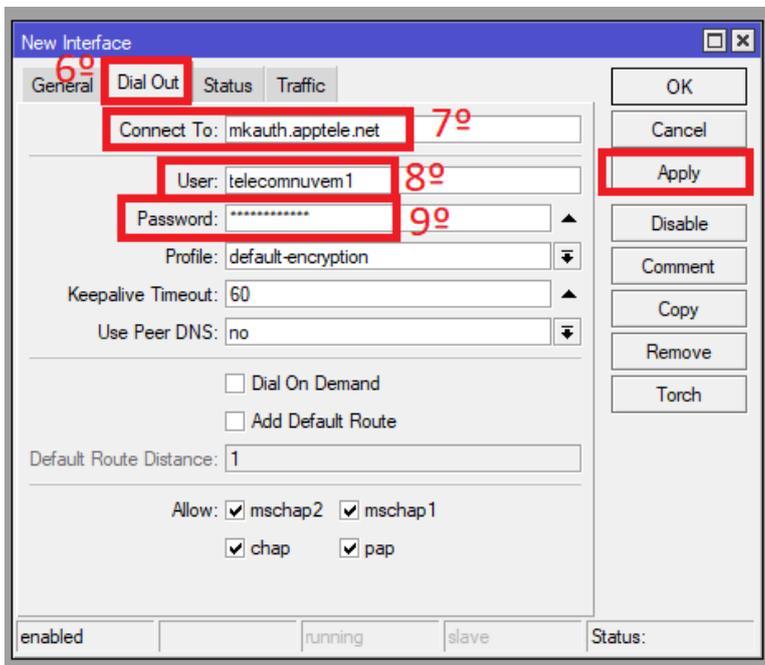
2º na tela que abriu clique no sinal do "+";

3º Clique em "PPTP Client";



4º Na nova tela clique na aba "General";

5º Coloque o nome da sua nova Interface, sugerimos "VPN-MK-AUTH";



6º Clique na aba "Dial Out";

7º Coloque o endereço do servidor que enviamos para seu e-mail;

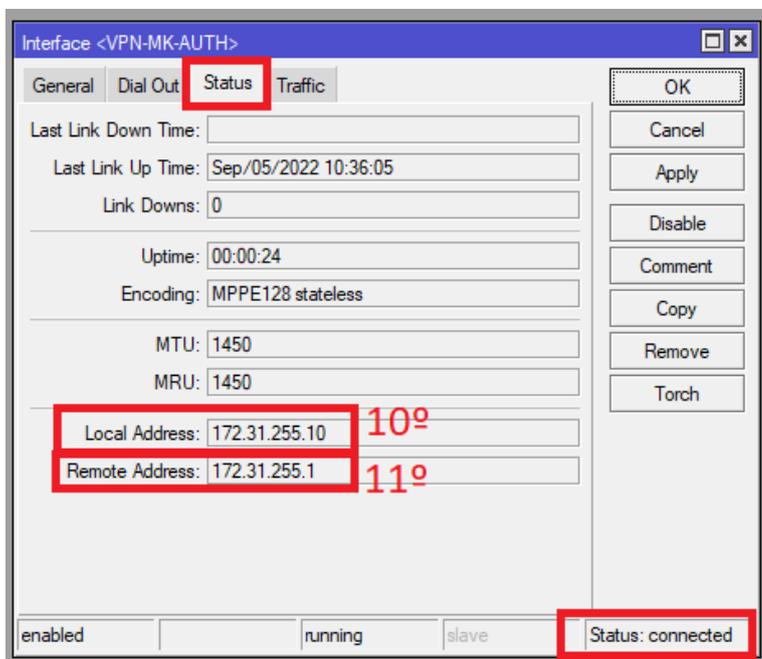
8º Coloque o usuário da VPN que está no e-mail que enviamos;

9º Coloque a senha da VPN que enviamos no e-mail;

OBS: no e-mail que enviamos existe 10 VPNs, usar uma para cada RB, (Não pode usar VPN iguais para mais de uma RB);

Caso necessite de mais usuários solicite ao suporte técnico.

Clique em Apply para aplicar e salvar.

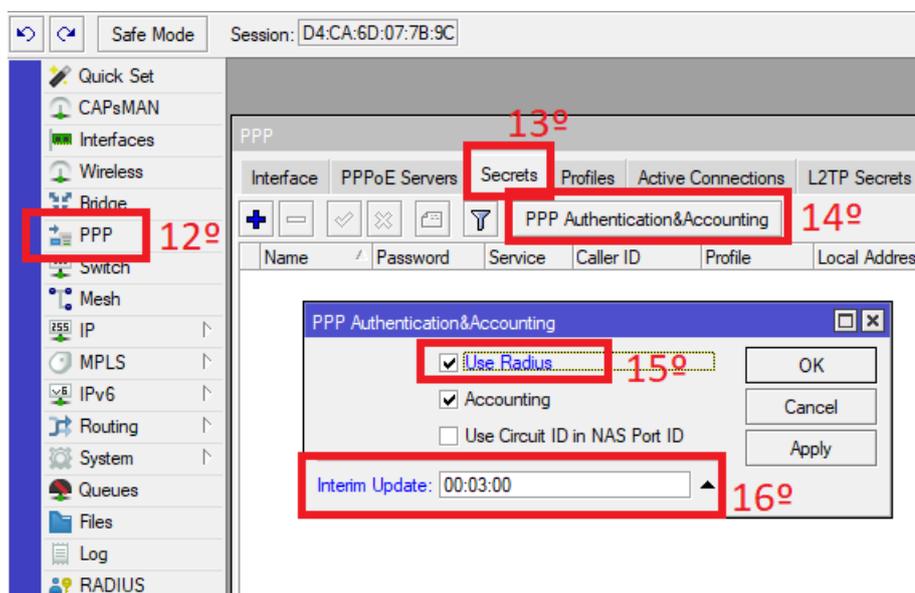


Na aba Status:

Confirme se a conexão foi realizada com sucesso, Status no rodapé deve ser: **conenected**

10º Anote o Local Address (IP Local);

11º Anote o Remote Address (IP Remoto);



12º Clique no "PPP";

13º Clique na Aba "Secret";

14º Clique em "PPP Authentication&Accounting"

15º Na nova tela que abriu, marque a caixa "Use Radius";

16º Altere para "00:03:00" (No caso 3 minutos);

Clique em Apply para salvar.

Ativando o SNMP (monitoramento da RB):

The screenshot displays the Mikrotik WinBox interface. On the left, a sidebar contains a tree view of system components. The 'IP' menu item is highlighted with a red box and labeled '17º'. Below it, the 'SNMP' menu item is also highlighted with a red box and labeled '18º'. The main configuration area shows the 'SNMP Settings' dialog box, which is highlighted with a red box and labeled '19º'. This dialog has 'Enabled' checked, 'Contact Info' set to 'Telecom Nuvem', and 'Location' set to 'Brasil'. Below this, the 'SNMP Communities' dialog box is shown, with the 'public' community selected and highlighted with a red box and labeled '20º'. Finally, the 'SNMP Community <public>' dialog box is shown, with the 'Addresses' field set to '172.31.255.1' and highlighted with a red box and labeled '21º'. The 'Security' is set to 'none', and 'Read Access' is checked. The 'Authentication Protocol' is 'MD5' and the 'Encryption Protocol' is 'DES'. The 'Authentication Password' and 'Encryption Password' fields are empty. The 'enabled' checkbox is checked, and the 'default' checkbox is unchecked.

17º Clique em "IP";

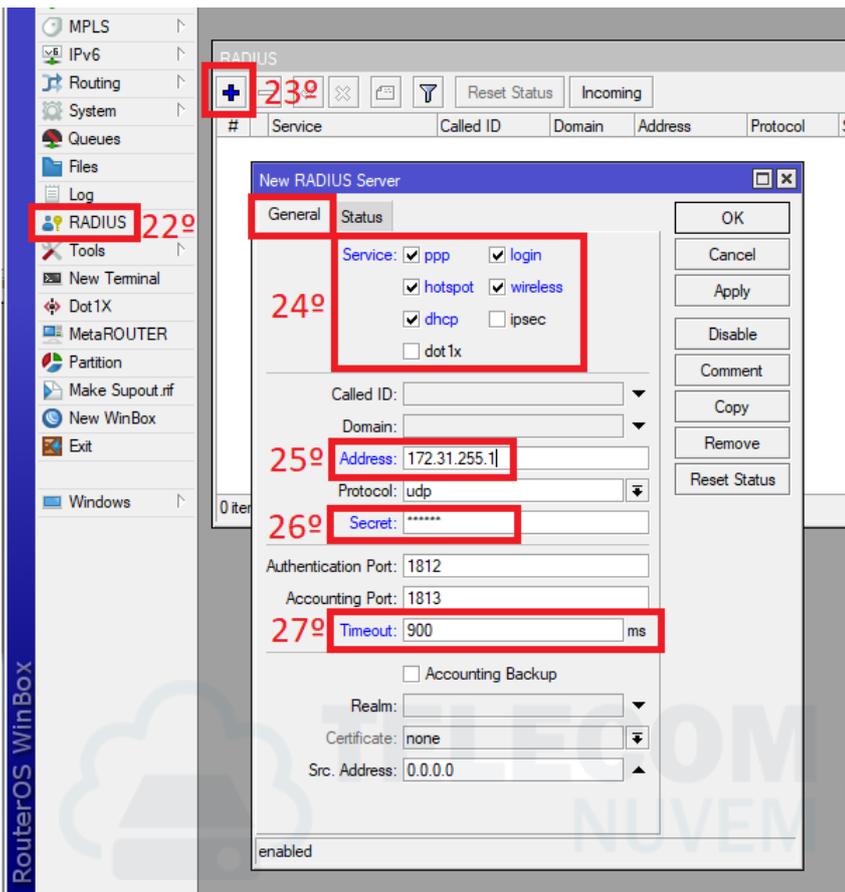
18º Clique em "SMNP";

19º Na tela que vai abrir marque a opção "Enabled" e altere os dados de contato (opcional) e clique em Apply para salvar;

20º Na tela que vai abrir clique 2 vezes no "Public";

21º Na tela que vai abrir Altere o "Addresses" para o ip do "Remote" que vimos no passo 11 e clique em Apply para Salvar.

Ativando o Radius (autenticação remota dos clientes PPPoE/Hotspot) no Mk-Auth:



22° Clique em "Radius";

23° Na tela que vai abrir, clique no sinal "+";

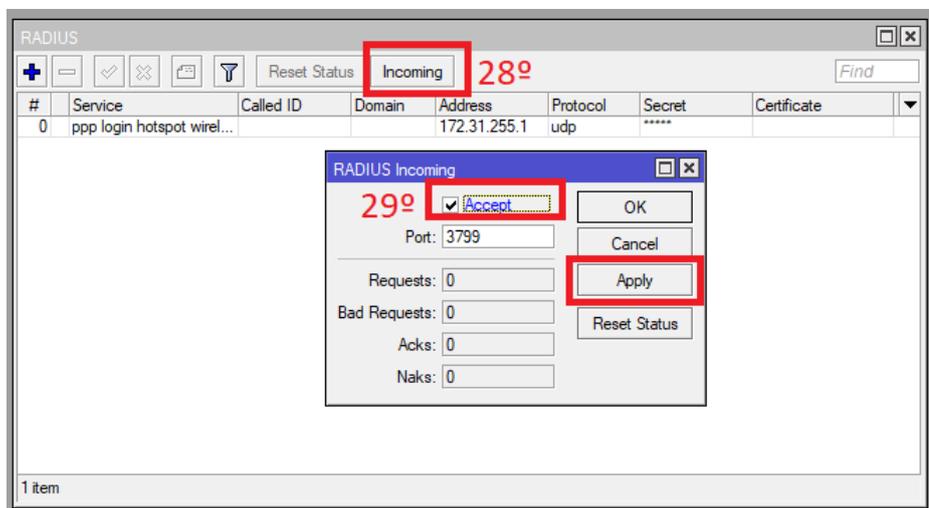
24° Marque as opções que mais lhe atende, normalmente PPPoE (se marcar todos não tem problema);

25° Informe o ip Remote que foi visto no passo 11;

26° Informe uma senha para o "Secret" e anote a mesma pois irá usar no MK-Auth

27° Altere o valor para 900;

Clique em Apply para Salvar



Ainda dentro de Radius:

28° Clique em "Incoming";

29° Marque a caixa "Accept";

Clique em Apply para Salvar

Configurações no Mikrotik realizadas com sucesso, agora vamos ao Mk-Auth

Acesso seu MK-Auth na área de administrador (WebAdmin):

TELECOM NUVEM GSN

CONFIGURAÇÕES **30º**

- > Backup do sistema
- > Contas bancarias
- > Dados do provedor
- > Registro do sistema
- > Painel do sistema
- > Gerar Anatel DICl
- > Webterminal shell

CADASTROS

- > Controle de funcionarios
- > **Controle de ramais [servidores]** **32º**
- > Controle de planos
- > Controle de usuarios
- > Controle de pool
- > Controle de produtos
- > Controle de fornecedores

Nenhum aviso novo...

30º Clique em "Provedor";

31º Clique em "Controle de Cadastros" **somente versões mais antigas**;

32º Clique em "Controle de Ramais [servidores]";

MK-AUTH 22.03 :: L4.9
TELECOM NUVEM
Uptime: 24d, 18:18 ↓ Quedas: 00

IP DO MK	NOME
<input type="checkbox"/> 172.31.255.1	MikroTik

Detalhes | Alterar | Notas | Chave SSH |

+

33º

33º Clique no "+" para adicionar um novo Servidor Mikrotik;

Por padrão o Mk-Auth já vem com um servidor cadastrado, você pode remover ou editar o mesmo se preferir.

Concentrador cadastro:

IP do MK: 172.31.255.10 34º

Nome: MikroTik 35º

Tipo: servidor - pc 36º

Senha mkauth: 37º

Max. clientes: 1000

Megas instalados: 99

IP FALLBACK: IP para acesso remoto

Concentrador dados Radius:

Secret: 123456 38º

Concentrador acesso SNMP:

Community: public

#ID PLACA: 1

Concentrador acesso SSH:

SSH Ativo: Sim Não 39º

Porta SSH: 22 40º

Concentrador acesso FTP:

FTP Ativo: Sim Não 41º

Na tela de cadastro:

34º Informe o ip do Local que vimos no passo 10º;

35º Informe uma descrição para sua RB para identificar a mesma;

36º Nesse passo é muito importante, pois nele precisa informar qual tipo de Mikrotik o MK Auth vai se conectar, se é um Servidor PC ou Uma RB;

Se for concentrador PPPoE selecione Servidor PC, se for um AP (wi-fi) selecione transmissor-RB

37º Informe uma senha segura (Essa será a mesma senha que iremos informar na criação do usuário dentro do Mikrotik);

38º Informe a senha do "Secret" (essa é a mesma senha informada no passo 26º) Não deixe a padrão 123456 pois irá comprometer a segurança do seu Radius,

39º Marque a opção "Sim" do SSH Ativo;

40º Informe o número da porta do SSH de seu Mikrotik (Caso tenha personalizado o número da porta lá no mikrotik, favor a informar aqui);

41º Marque a opção "Sim" do FTP;

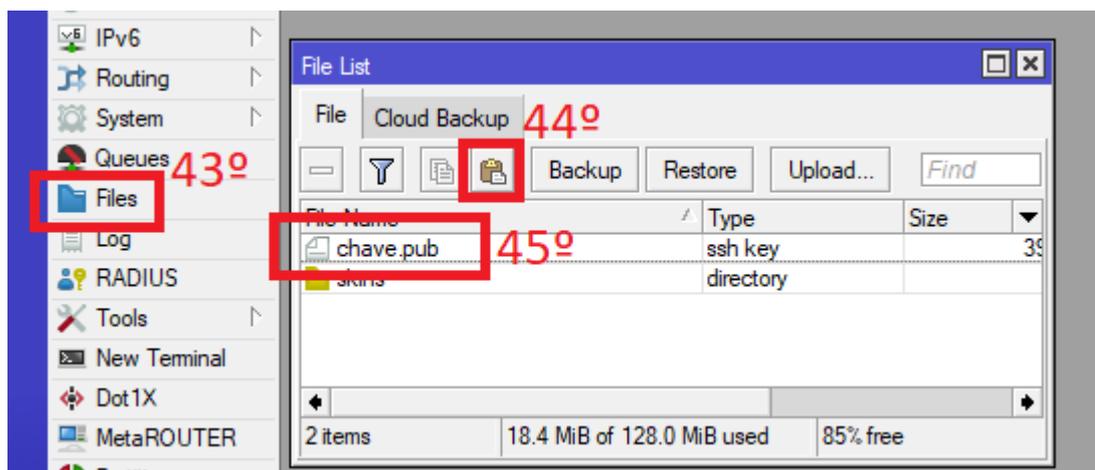
Clique em Gravar no final da página;

IP DO MK	NOME
<input type="checkbox"/> 172.31.255.10	MikroTik
Detalhes Alterar Notas Chave SSH 42º	
  	

42º Clique em "Chave SSH";

Isso irá fazer um Download de uma chave do MK-Auth, essa chave precisa ser copiada e colocada dentro do Mikrotik;

Após fazer o download da chave, volte para o Mikrotik;

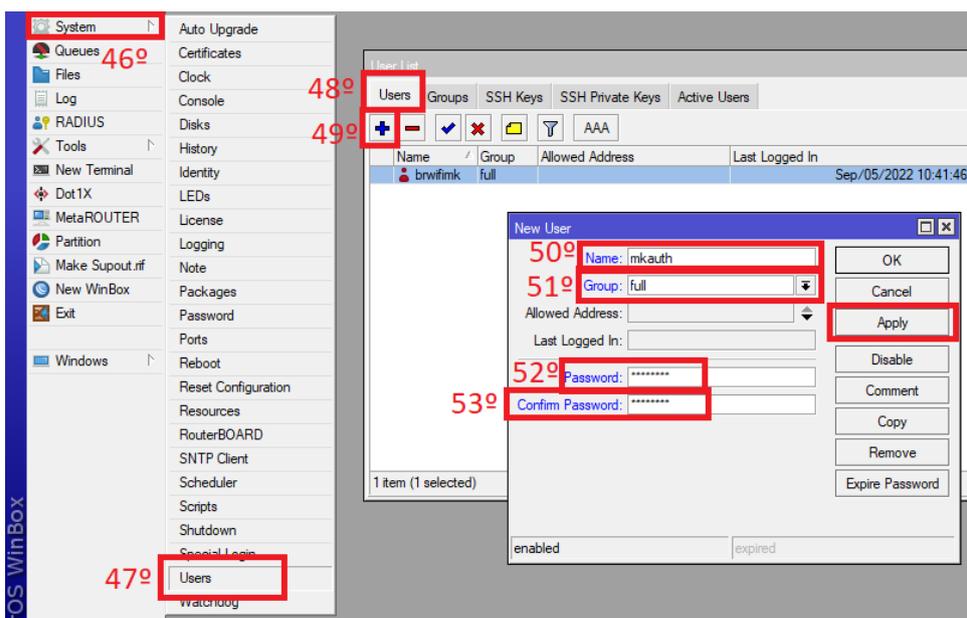


Copie a chave que baixou do mk-auth dentro do Windows.

43° Clique em "Files";

44° Na nova tela, clique no ícone da prancheta (colar);

45° A chave que foi baixada no mk-auth tem que aparecer na lista;



46° Clique em "System"

48° Clique na aba "Users";

49° Clique no sinal "+";

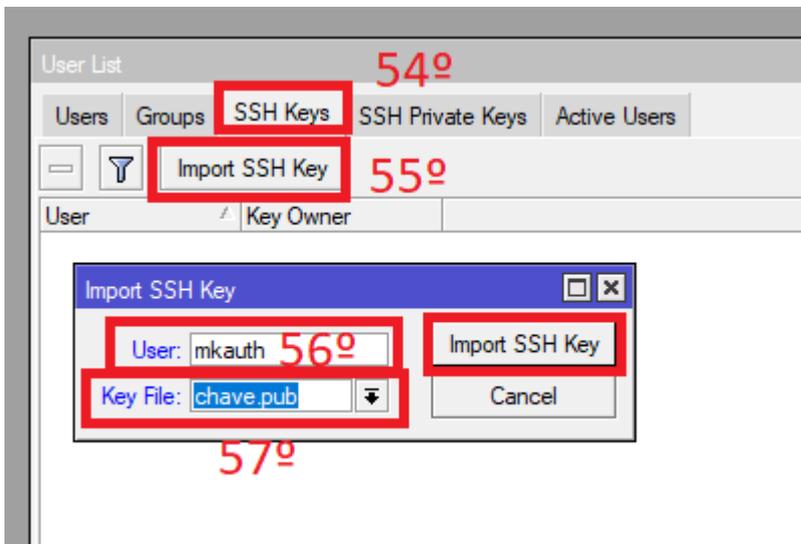
50° Informe o usuário para o MK-Auth acessar o Mikrotik, (OBS: para funcionar, obrigatoriamente o usuário tem que ser "mkauth", tudo junto e minúsculo, se não for dessa forma não irá funcionar);

51° Alterar o Group para "full";

52° Informe a senha que foi criada no passo 37°;

53° Confirme a senha que foi criada no passo 37°;

Clique em Apply para salvar, o usuário deverá aparecer na lista de usuário.



54º Na mesma tela para criar o usuário, clique na aba "SSH Keys";

55º Clique em "Import SSH Key";

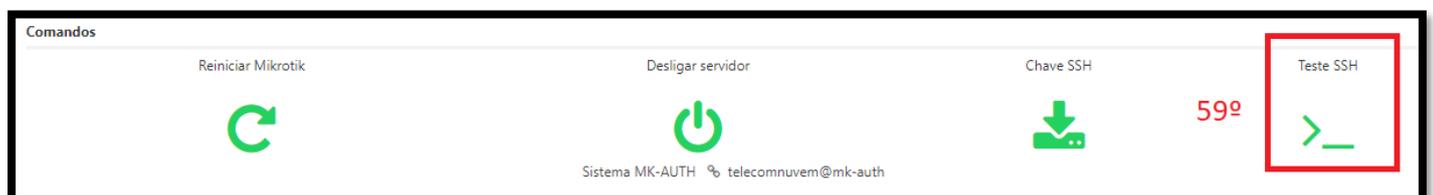
56º Informe o usuário criado antes (Lembrando que o usuário obrigatoriamente precisa ser "mkauth" tudo minúsculo e juntos);

57º Selecione a chave que foi baixada do MK-Auth;

Clique em Import SSH Key

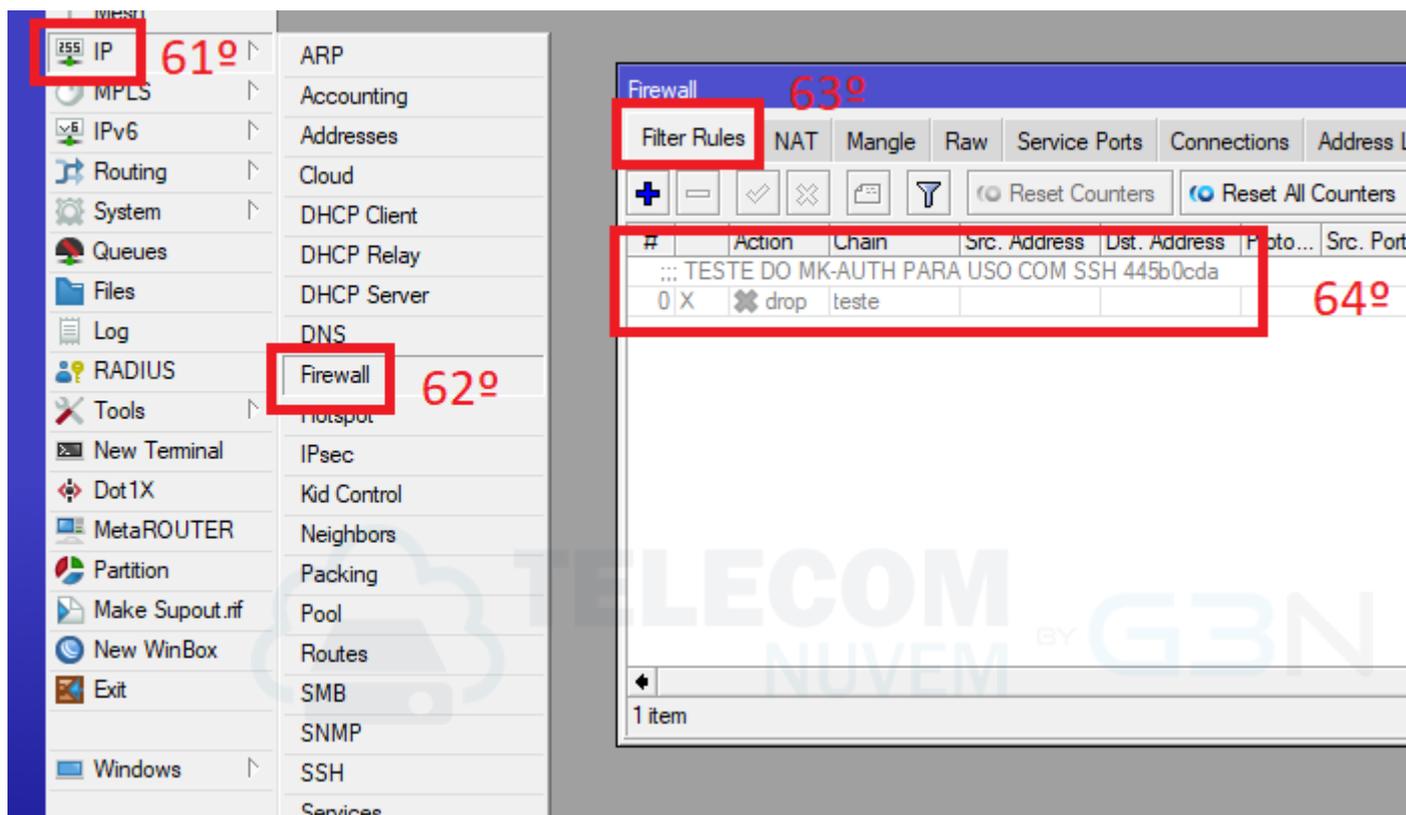


58º De volta no MK-Auth, clique em Detalhes na página onde ficam cadastrado os Ramais / Servidores;



59º Na página que vai se abrir, procure no final dela a tela acima clique em "Teste SSH";

Após enviar o teste SSH, volte para o Mikrotik;



61º Clique em "IP";

62º Clique em "Firewall";

63º Na página que vai se abrir, clique na aba "Filter Rules";

64º Se você fez todos os passos certo, nesse momento a chave que foi gerada no passo 60º deverá estar listada aqui, caso não esteja listada a comunicação não está ocorrendo, neste caso revise todos os passos e verifique o que faltou ou ficou de forma incorreta.

Pronto, integração concluída com sucesso.

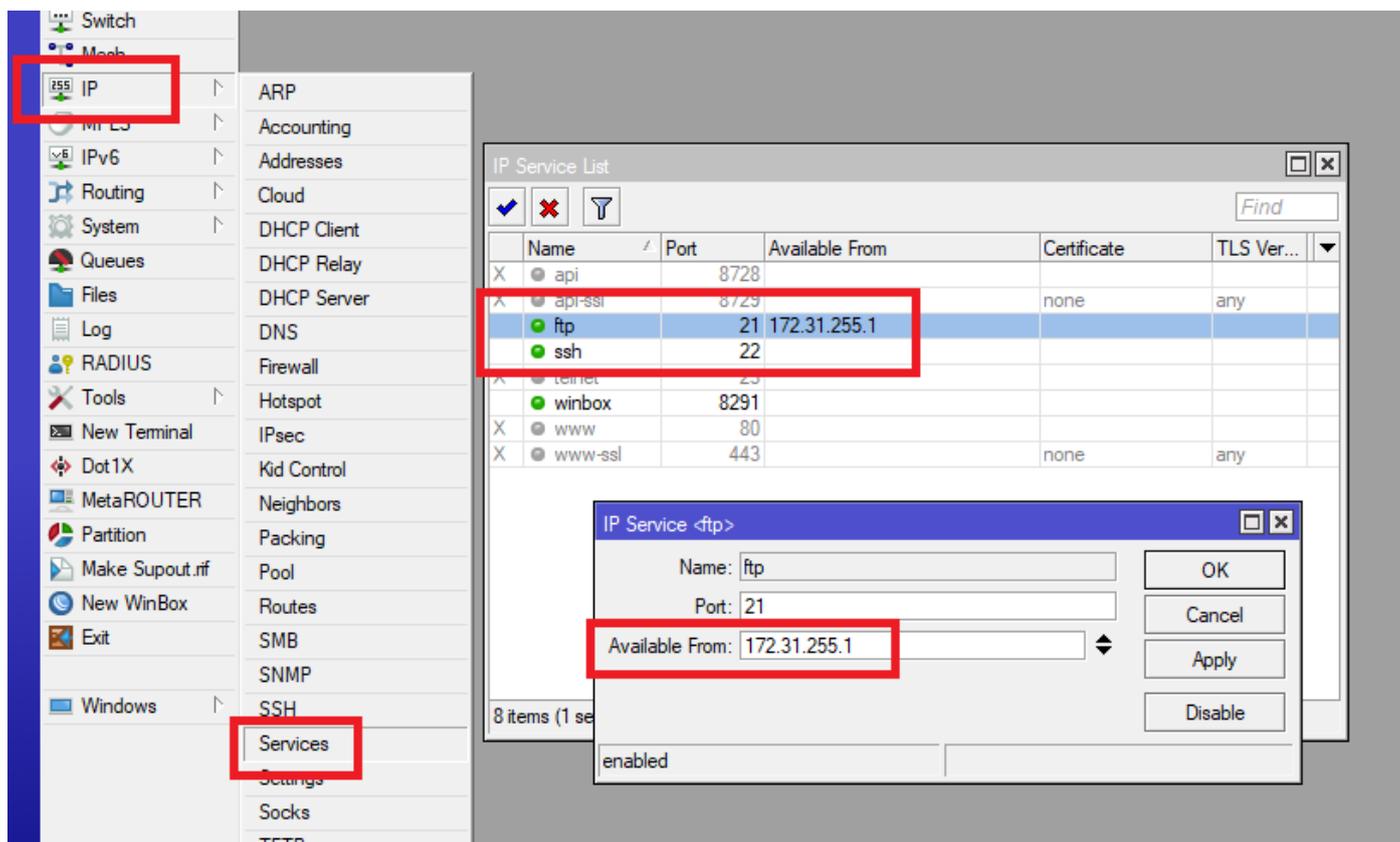
Basta agora cadastrar os clientes no MK-Auth e os mesmos já estarão sendo autenticados pelo MK Auth (desative os logins em Secrets).

Caso tenha mais alguma dúvida, estamos à disposição (telecomnuvem.com.br)



Recomentamos também alguns passos adicionais de segurança, abaixo!

Alterar os serviços limitando o acesso pelo IP do Mk-Auth (SSH/FTP):



Uma das recomendações de segurança é que você limite o acesso as portas SSH e FTP do seu Mikrotik. Desta forma somente o Mk-Auth terá acesso as mesmas, para isso:

1º Vá em IP > Services

2º De dois cliques em FTP

Em Available From digite o IP do Mk-Auth da VPN, no nosso caso: 172.31.255.1

Clique em Apply para Salvar

No caso da porta SSH recomendamos ainda alterar a numeração da mesma, pra ficar menos exposta ainda, para isso altere em Port a numeração da mesma para por exemplo: 2022

Ao alterar a porta SSH não esqueça de alterar no cadastro do ramal/servidor lá no Mk-Auth



Alterar o usuário mkauth limitando o acesso pelo IP do Mk-Auth:

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. On the left, the 'System' menu is highlighted, and the 'Users' option is selected. The main window displays the 'User List' table with the following data:

Name	Group	Allowed Address	Last Logged In
mkauth	full		Sep/05/2022 11:36:50

The 'mkauth' user is selected, and the 'User <mkauth>' configuration dialog is open. The 'Allowed Address' field is set to '172.31.255.1'. The 'Apply' button is highlighted.

Outra recomendação é limitar o acesso do usuário mkauth pelo ip do mk-auth via VPN:

Desta forma somente este usuário só poderá ser utilizado se vier pelo IP da VPN:

1º Vá em System > Users

2º De dois cliques no usuário mkauth

Em Allowed Address digite o IP do Mk-Auth da VPN, no nosso caso: 172.31.255.1

Clique em Apply para Salvar

Também recomendamos que use sempre uma senha forte, e caso altere esta senha aqui deve alterar também no sistema mk-auth em ramais/servidores.

