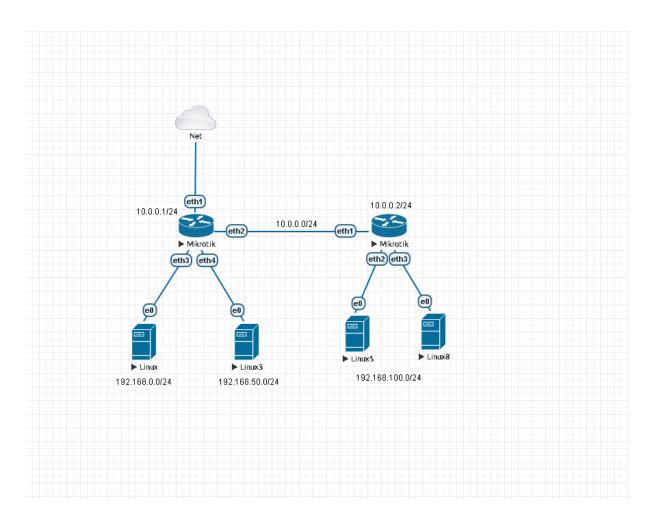


Laboratório - Treinamento - 10/08/2024

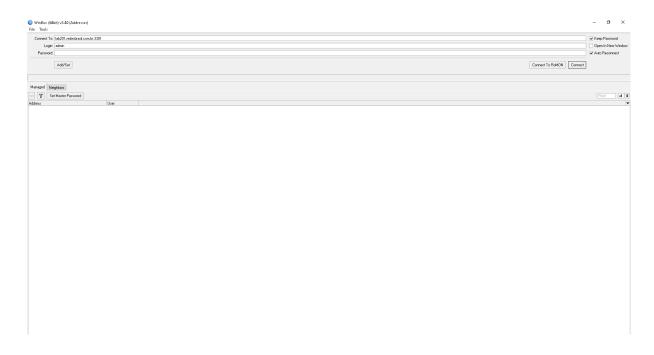


- → Vamos fazer a configuração dessa seguinte rede.
- → Vamos dividir a rede 1 em duas Lans e na rede 2 fazendo apenas uma Lan.
- ightarrow Vamos fazer com que ambas se comuniquem e troquem informações entre si e consigam ter acesso a internet
 - Vamos começar acessando o roteador 1 (R1)

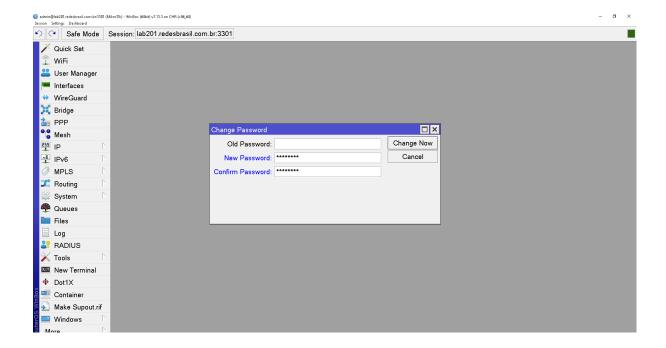
 Vamos no canto esquerdo do EVE, clicamos em lab details e copiamos o link do roteador 1



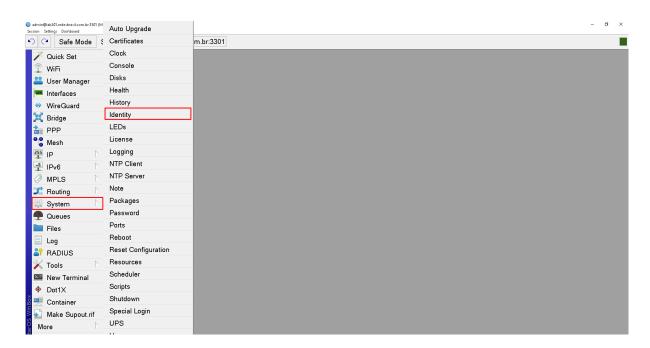
- Dentro do Winbox, colocamos o link do R1 que copiamos
- No campo de login usamos o usuário admin e deixamos sem senha

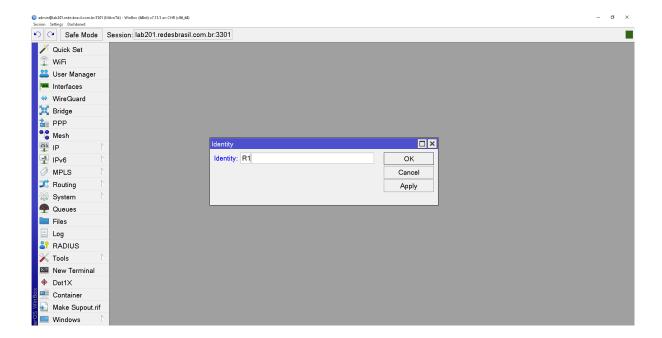


 Depois que fizermos o nosso primeiro acesso, colocamos uma senha no nosso roteador

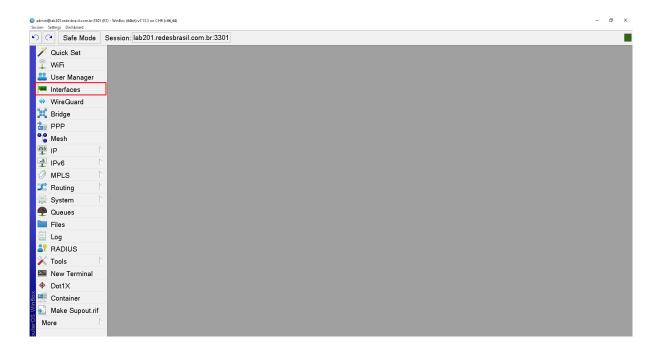


- · Vamos mudar o nosso do nosso Roteador
- · Vamos em System e depois em Identity



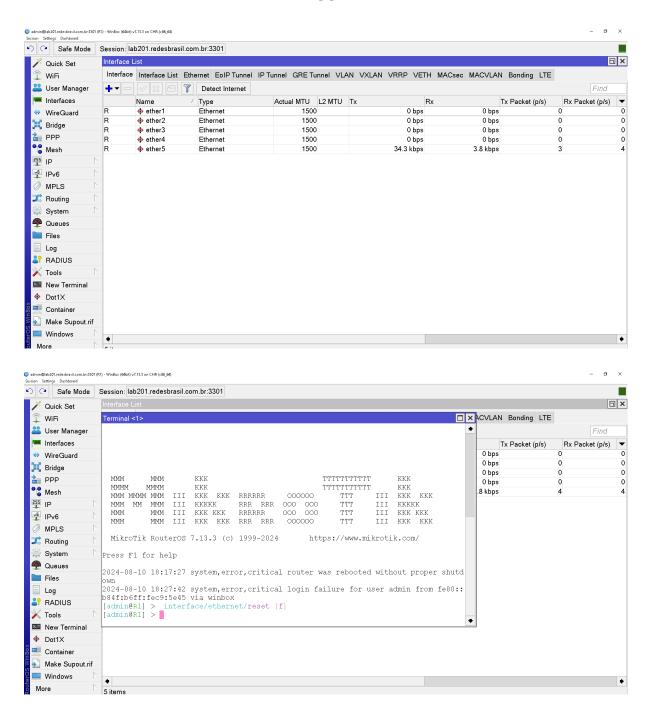


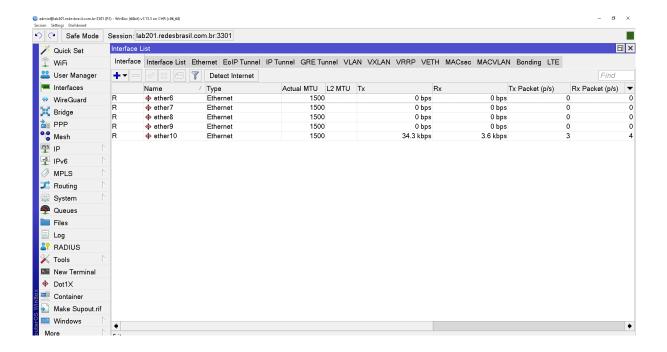
- Vai abrir essa caixinha e colocamos o nome do nosso roteador e aplicamos
- Depois disso vamos renomear as interfaces do nosso roteador
- Então, clicamos no menu de interfaces



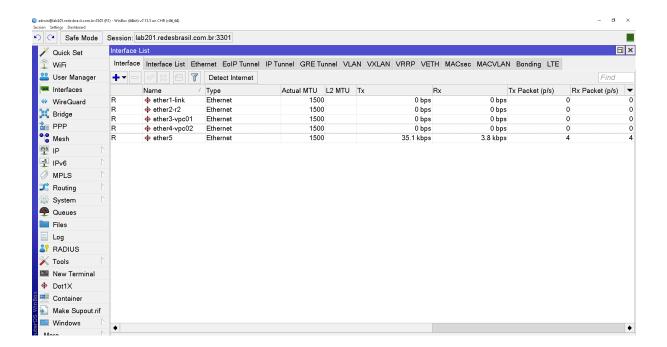
• Se as interfaces aparecerem nessa ordem, conseguimos alterar para que apareça na ordem de 1a 5

 Para fazermos isso, abrimos o nosso terminal e digitamos o seguinte comando: interface/ethernet/reset [f]



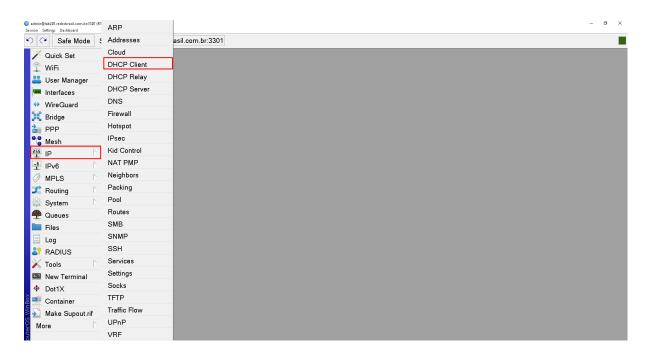


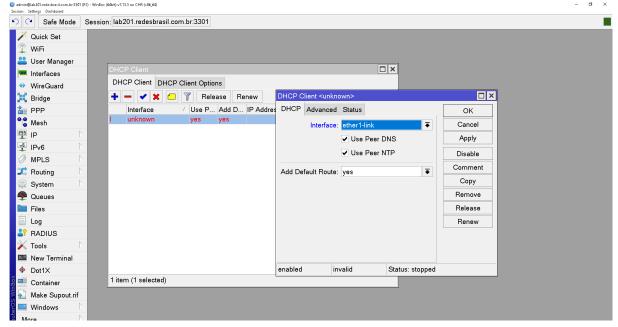
 Agora vamos renomear as interfaces de acordo com a nossa topologia criada no Eve (Clicamos na nossa interface e colocamos para onde essa interface vai, onde está conectada)



- Agora, vamos ativar o nosso link de internet utilizando o DHCP Client
- Então vamos em IP, DHCP Client

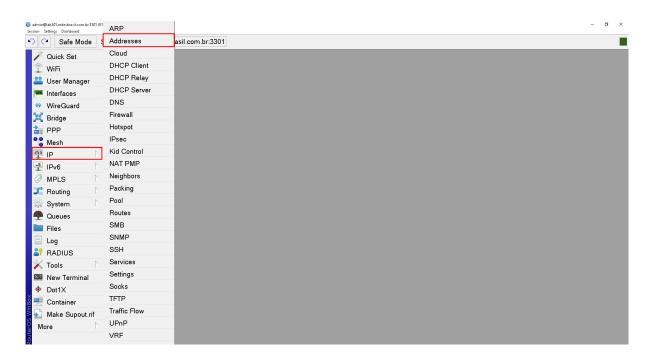
 Damos um duplo clique na interface que já vai estar criada, selecionamos a interface que recebemos o nosso link de internet e deixamos as opções marcadas

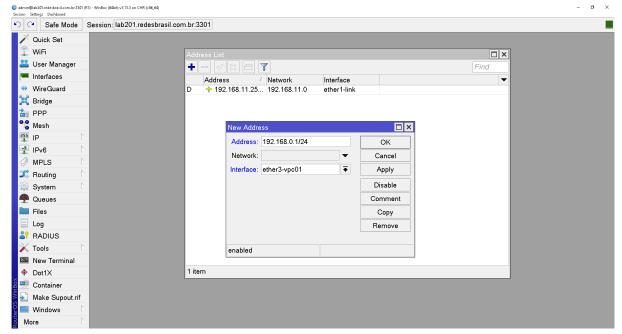




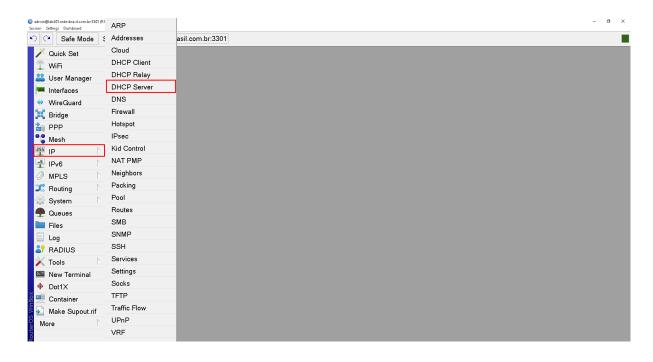
- Como queremos ter duas Lan's dentro da nossa rede vamos configurar um IP e um Servidor DHCP para nossos dois PCs
- Vamos em IP, Address, Clicamos no + e vamos adicionar nossa primeira faixa de número IP colocando como nossa interface o nosso VPC-01:

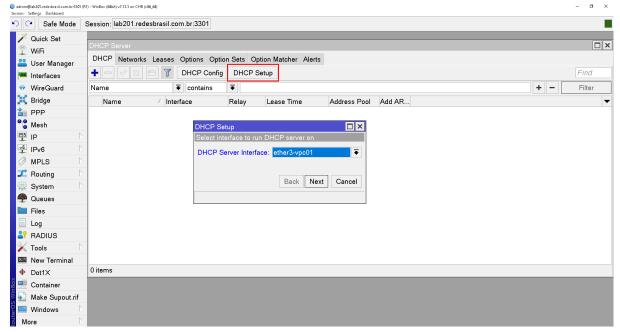
192.168.0.1/24



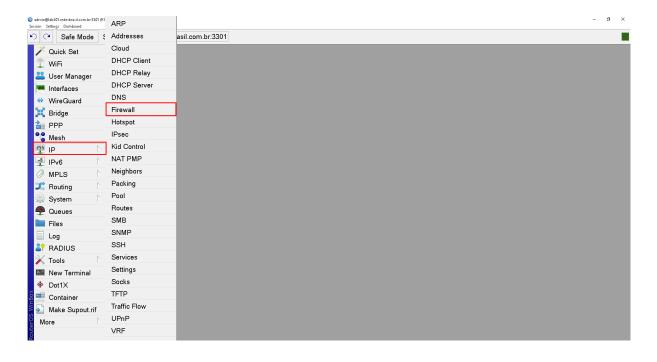


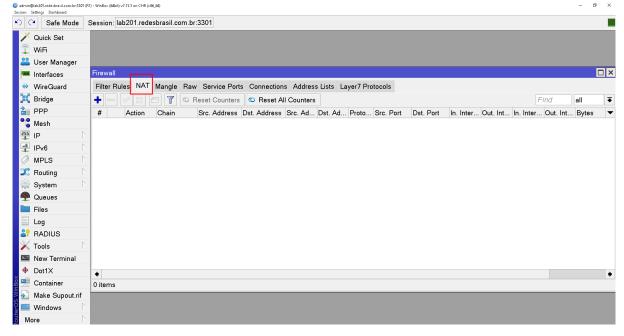
- Agora vamos adicionar o nosso DHCP-Server nessa mesma interface que colocamos o endereço de IP
- Então vamos em IP, DHCP-Server e em DCHCP-Setup e apenas apertamos next (Ele já define tudo com base no IP que colocamos)



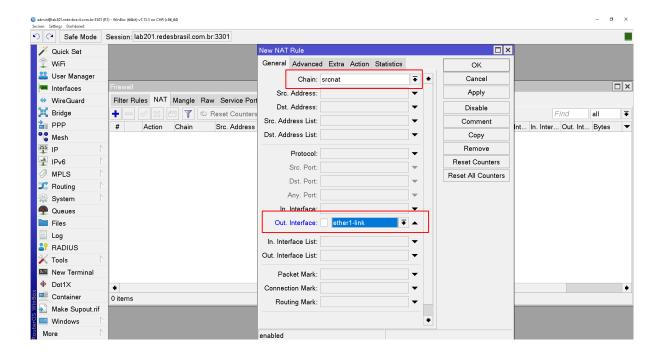


- Fazemos a mesma coisa agora para o nosso segundo VPC, utilizando o IP: 192.168.50.0/24
- Depois que fizemos isso, os dois PCs já receberam um endereço de IP e já conseguem se comunicar entre si, então agora vamos fazer com que ambos consigam ter acesso a internet
- Então vamos em IP, Firewall e clicamos em NAT

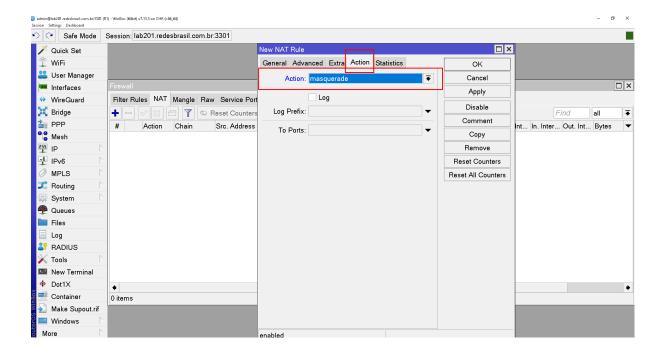




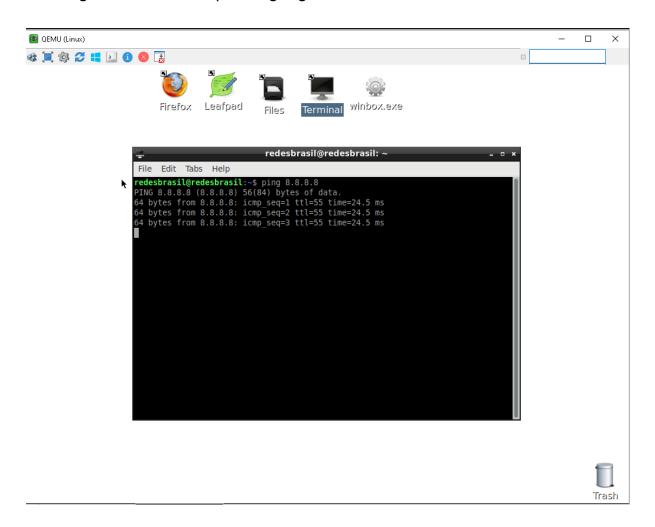
- Vamos fazer uma regra simples de NAT apenas para termos acesso a internet
- Vamos utilizar o Mascarado/masquerade: Para quando formos mandar alguma informação para internet, ele vai trocar o IP da nossa maquina e colocar o endereço de IP da nossa conexão que vai para internet
- Então clicamos no + para adicionarmos uma regra de NAT



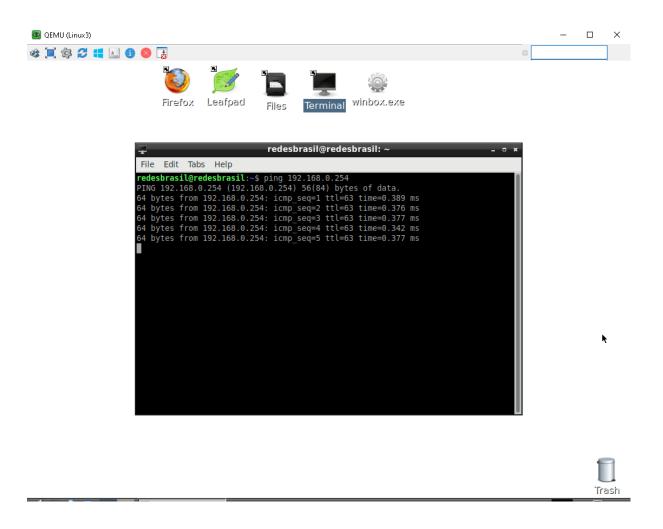
- No Chain deixamos como srcnat
- Depois clicamos em action e selecionamos a opção masquerade
- E no Out.Interface selecionamos a nossa interface de saída para internet que no caso é a interface que recebemos o link



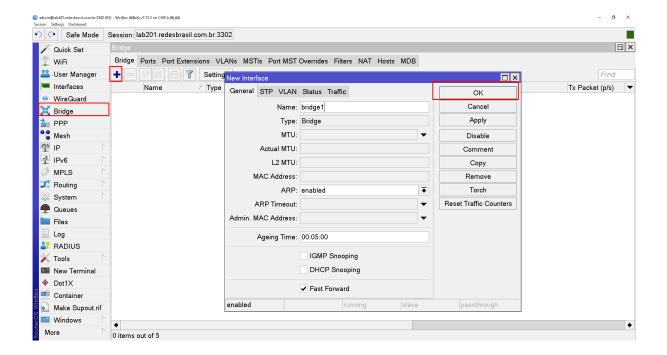
 Se acessarmos o VPC-01 e tentarmos acessar pingar com o VPC-02 e acessar a internet, dará certo • Pingando do VPC-01 para o google



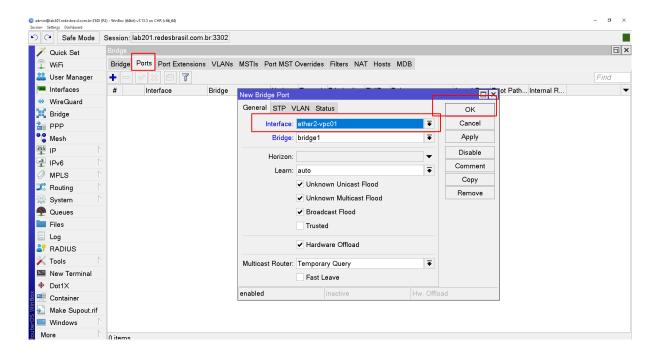
• Pingando do VPC-01 para o VPC-02

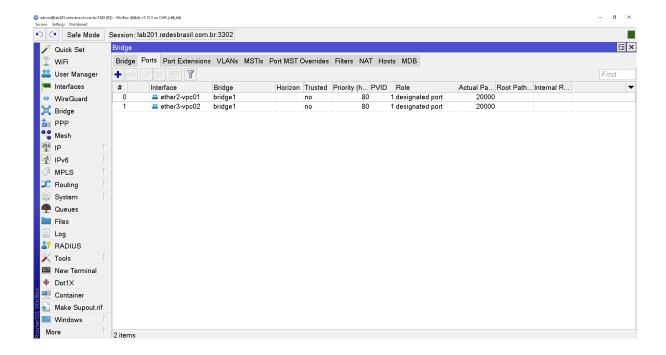


- Agora vamos acessar o nosso R2 (Da mesma maneira que foi feito o acesso passado)
- Colocamos uma senha, mudamos o nome e renomeamos as interfaces
- Como queremos deixar tudo na mesma LAN, vamos criar uma bridge e vamos adicionar as interfaces que estão o VPC-01 e VPC-02
- Então vamos clicar em Bridge, clicamos no + e criamos uma Bridge

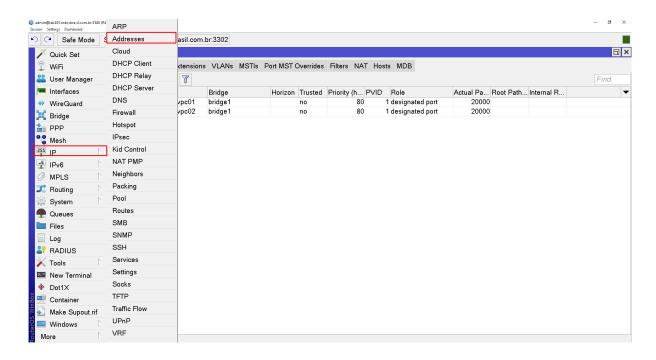


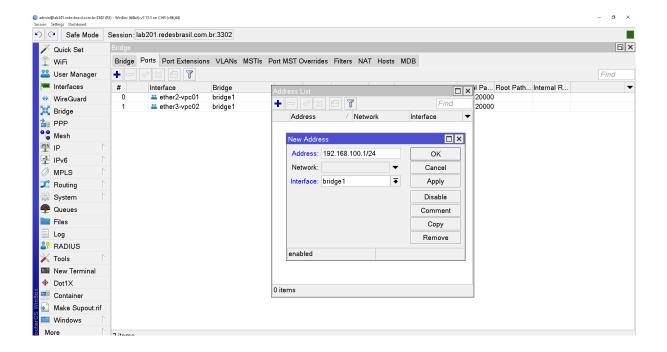
 Depois vamos em ports e adicionamos as nossas duas portas que estão conectadas os nossos VPCs



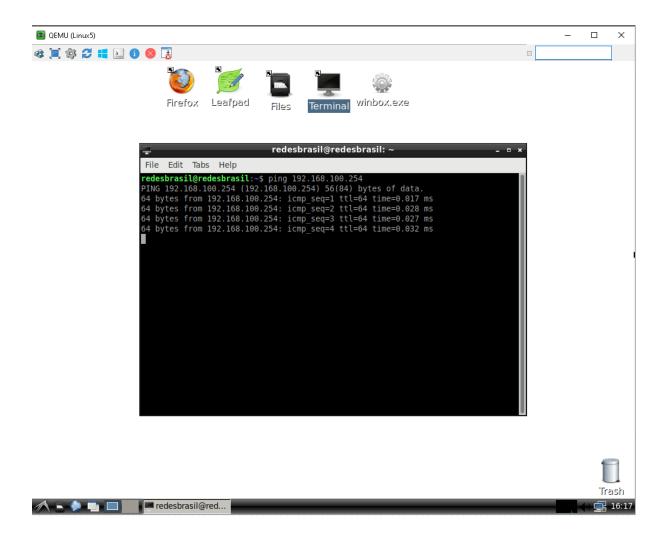


- Agora vamos adicionar um endereço de IP para nossa bridge
- Então clicamos em IP, Address e adicionamos o IP: 192.168.100.0/24

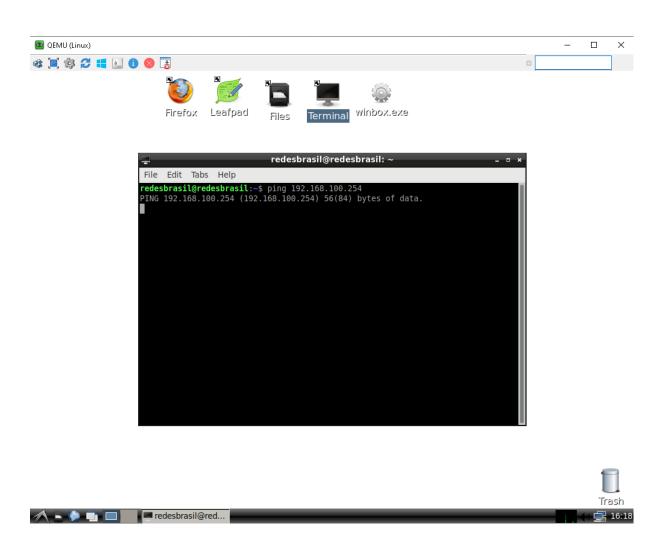




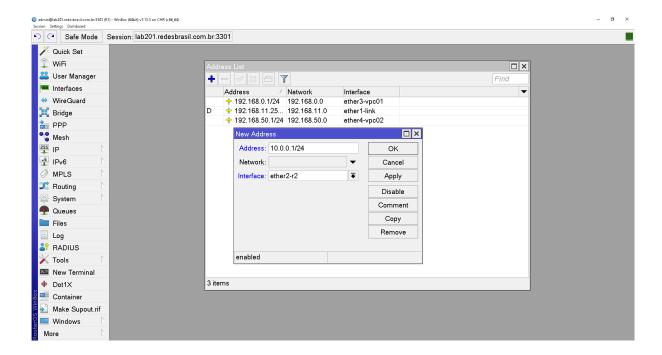
- Agora vamos adicionar um servidor de DHCP nessa Bridge
- Então vamos em IP, DHCP Server, DHCP Setup, selecionamos a interface da nossa bridge e clicamos em next
- Com isso a comunicação da nossa segunda Lan está feita
- Então, se tentarmos pingar do VPC-01 para o VPC-02 dessa Lan, teremos resposta
- Pingando do VPC-01 para o VPC-02



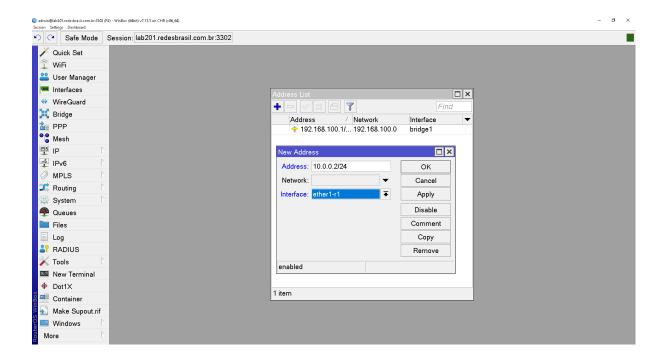
 Mas, se tentarmos pingar de um VPC da primeira Lan para um VPC da segunda LAN, n\u00e3o teremos rota



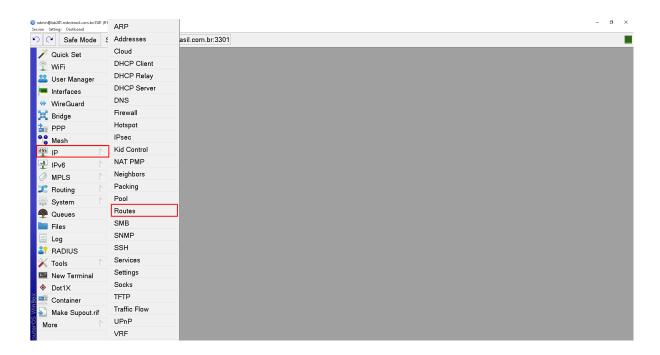
- Para fazermos que esses PCs se comuniquem entre si, estabelecemos uma faixa de IP para essa ponte: IP: 10.0.0.0/24
- Então vamos adicionar essa faixa de IP no nosso roteador 1
- Então vamos em IP, Address e adicionamos essa faixa de IP e na interface selecionamos o nosso R1



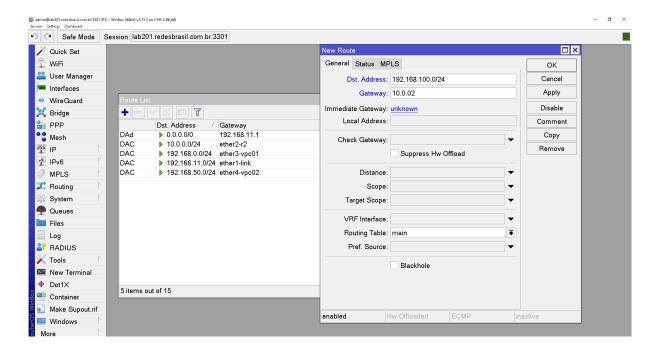
• E vamos fazer a mesma coisa no nosso R2



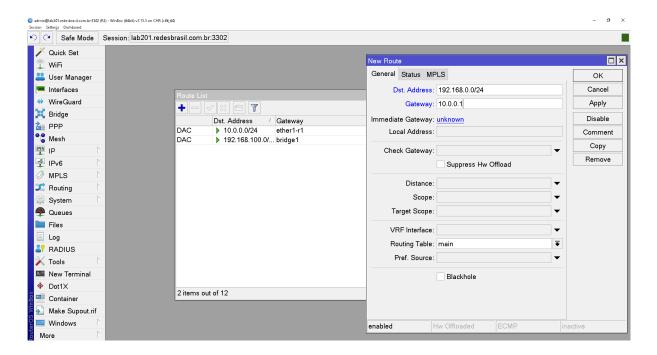
- Agora vamos traçar a rota do nosso R1 para o nosso R2
- Então vamos em IP, Routes, Clicamos no + e vamos adicionar uma nova rota



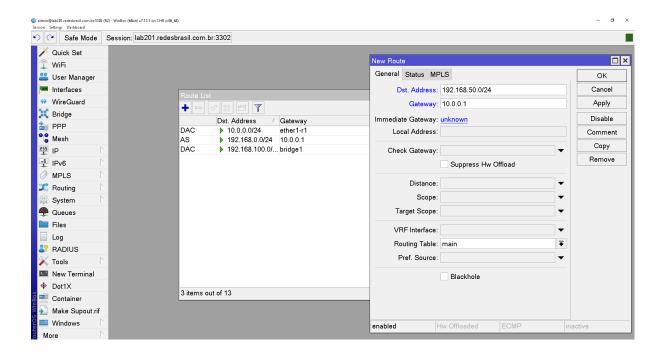
 Então, no Dst.Address (Endereço de Destino), colocamos o endereço de IP da bridge que colocamos no nosso R2 e no Gateway colocamos o endereço de IP que colocamos para ligarmos os dois roteadores (Endereço de IP da ponte do R2)



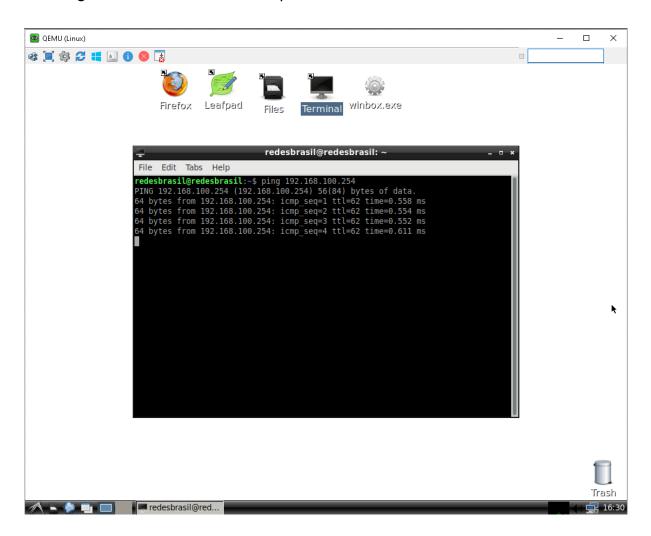
- E no nosso R2, como temos duas Lans diferentes no nosso R1, vamos ter que fazer uma rota para cada umas das Lans
- No Dst.Addres colocamos o endereço de IP da primeira Lan e no Gateway o endereço da ponte que colocamos para o nosso R1



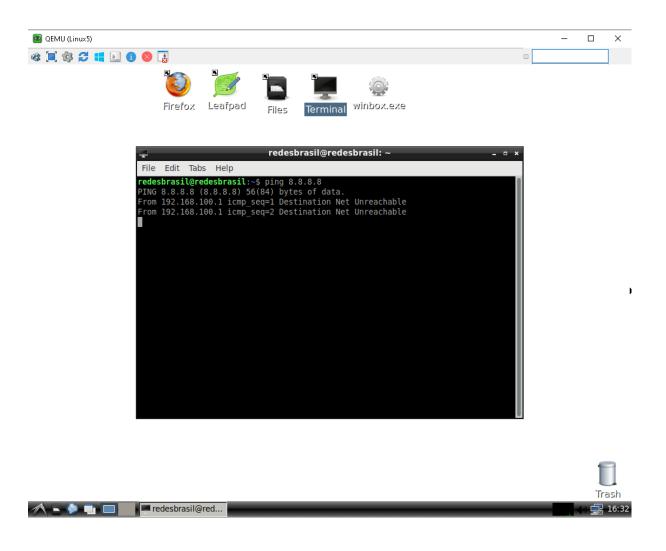
• Colocando o IP da segunda Lan



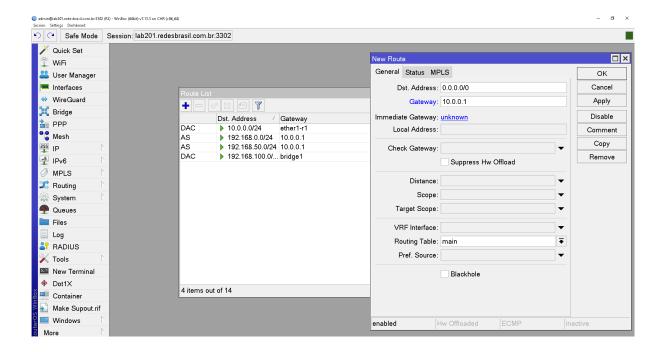
- E com isso agora os computadores das duas redes conseguem se comunicar
- Pingando do VPC-01 (Rede 1) para o VPC-01 (Rede 2)



 Mas mesmo assim os computadores da Rede 2 ainda não possuem acesso a internet



- Se formos ver as rotas do segundo roteador, vemos que ele não possui a rota padrão para internet: 0.0.0.0/24
- Então vamos adicionar uma rota padrão para o segundo roteador
- E no gateway colocamos o IP da ponte que definimos para o R1 (Que é o roteador que possui a regra de firewall e também recebe o link de internet)



• Testando pingar do VPC-02 para internet

