



Manual do Aluno

Prepare-se para o evento!

Programação do Evento



Aula 01

Construindo um Projeto de Rede do Zero com MikroTik

Segunda-Feira, 11 de Dezembro

20 Horas (Horário de Brasília)

< Clique
Aqui >



Aula 02

A Importância de Segmentação de Rede com VLAN

Terça-Feira, 12 de Dezembro

20 Horas (Horário de Brasília)

< Clique
Aqui >



Aula 03

Wi-Fi UniFi: O Método Definitivo para Instalar e Configurar

Quarta-Feira, 13 de Dezembro

20 Horas (Horário de Brasília)

< Clique
Aqui >



Aula 04

Maximizando a Segurança na Rede com Firewall do Jeito Certo

Quinta-Feira, 14 de Dezembro

20 Horas (Horário de Brasília)

< Clique
Aqui >



Aula 05

Interligando duas Empresas com VPN Wireguard

Sexta-Feira, 15 de Dezembro

20 Horas (Horário de Brasília)

< Clique
Aqui >

Conheça seu Mentor



Leonardo Vieira é formado em TI e Instrutor Oficial da MikroTik e Ubiquiti. O expert iniciou sua carreira na área de tecnologia decidido a montar seu próprio negócio e ao longo da jornada adquiriu profundo conhecimento em redes.

Em 2009, o Léo conheceu a MikroTik e o RouterOS e se encantou pelo sistema e suas inúmeras possíveis funcionalidades. Alguns anos depois, o expert investiu na certificação e se tornou Instrutor Oficial da MikroTik após passar nos testes realizados na sede da empresa, localizada na Letônia.

Atualmente, ele possui uma filial em Florianópolis e a matriz localiza-se em Belo Horizonte, onde além dos treinamentos oficiais, presta serviços de consultoria e suporte em redes, ministrando treinamentos presenciais e online com o objetivo de ensinar outras pessoas a usar esses mesmos conhecimentos para alavancar suas carreiras, sejam elas de empresas diversas ou até de provedores de internet.

Prepare seu Laboratório

Seja mais rápido, prepare agora mesmo o ambiente de laboratório que iremos usar na **CONEXÃO MIKROTIK UNIFI**

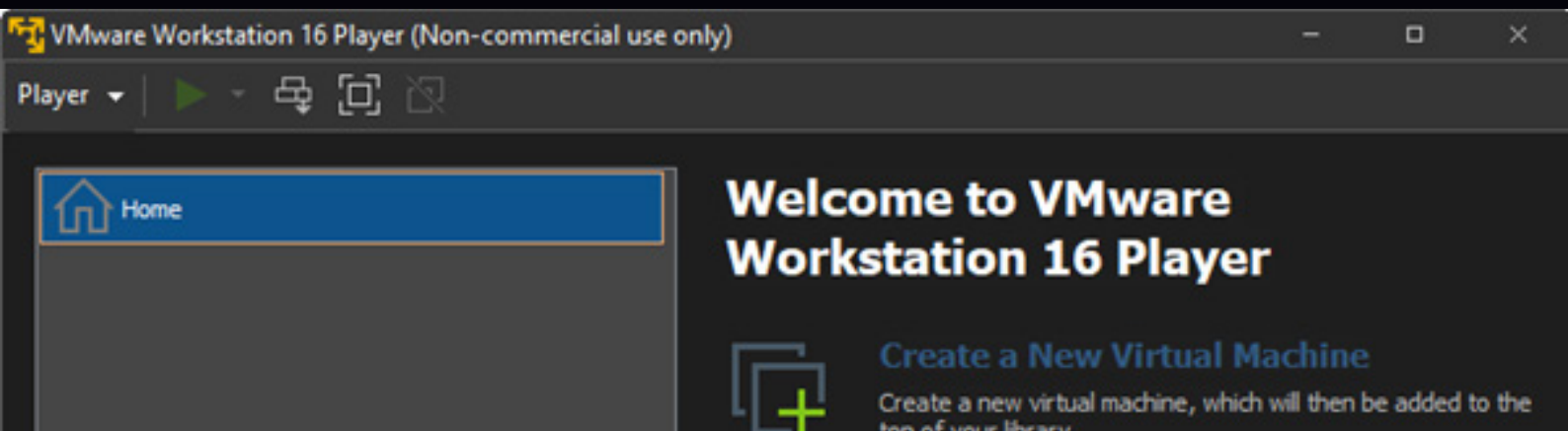
Durante o Conexão MikroTik UniFi, nós iremos focar no campo de batalha - um treinamento 100% prático amparados a aulas com conceito. Para isso funcionar bem, eu quero que você faça todas as atividades comigo!

Existem duas Maneiras para você preparar o seu ambiente de laboratório.

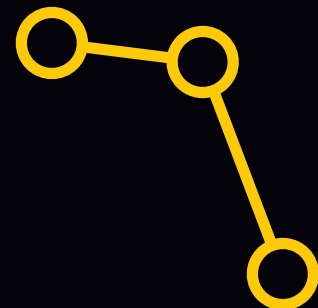
- 01. **Laboratório Alugado** - Modo mais simples, rápido e sem consumir nenhum recurso da sua máquina.



- 02. **Laboratório Local** - Modo mais trabalhoso, porém sem nenhum custo.



Veja a seguir como preparar seu laboratório Local



Laboratório Local

O laboratório local geralmente é utilizado por quem já está no mercado de trabalho e teve a oportunidade de fazer um upgrade no computador, tendo um hardware, pois ele requer CPU e 2 GB memória RAM LIVRE da sua máquina.

O Eve-NG apenas virtualiza os RouterOS colocados nele e por padrão vem apenas com os VPC (computadores virtuais, apenas para ping). Para obter qualquer outra imagem é necessário procurar na internet, fazer o download e a instalação.


Obs.: Cada roteador irá consumir 256Mb de memória ram e processamento do seu computador.

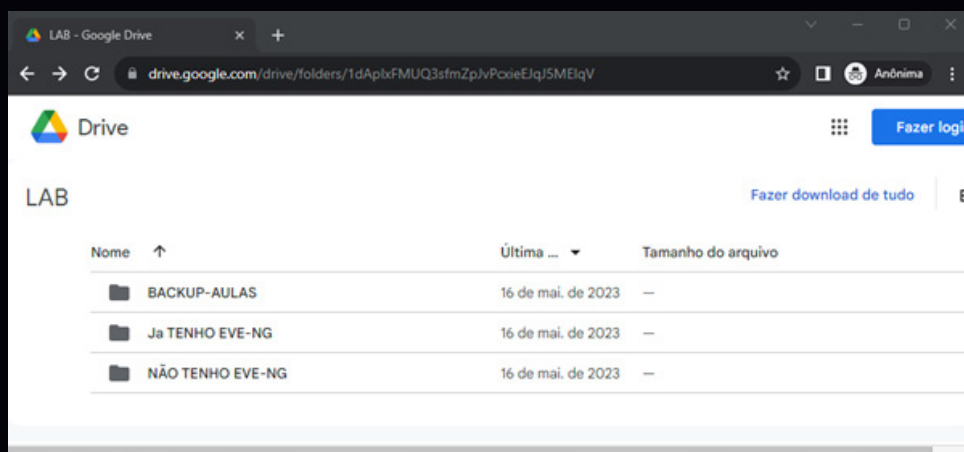
Eu, Leonardo Vieira, preparei um arquivo para facilitar a instalação do laboratório, siga o passo a passo caso opte pela instalação local.

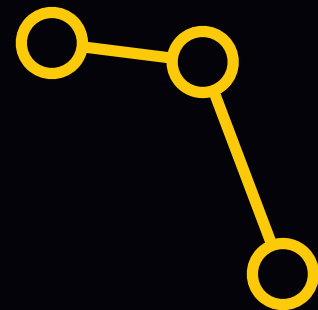
Este arquivo que disponibilizei já vem com as imagens que iremos utilizar no evento, caso queira adicionar outras imagens, clique abaixo para ver os procedimentos. Mas para a CONEXÃO MIKROTIK UNIFI não será necessário nenhuma imagem adicional.

 < **Acesse os Procedimentos** >

Passo 01

 < **Acesse o Drive** > onde terá todos os arquivos necessários para a instalação do seu ambiente. Se você não tem o EVE-NG em seu computador, escolha a pasta NÃO TENHO EVE-NG, como está na imagem abaixo.








Laboratório Local

Passo 02

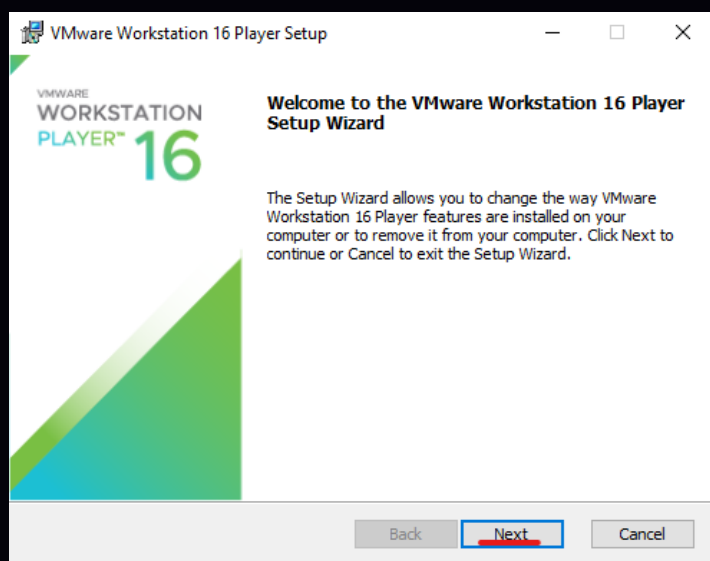
Após o download de todos os arquivos, vamos instalar o Vmware (Virtualizador). Clique com o botão direito e realize a instalação de forma padrão.

Para a instalação, clique duas vezes no arquivo "VMware-player-full-16.2.5-2090416".

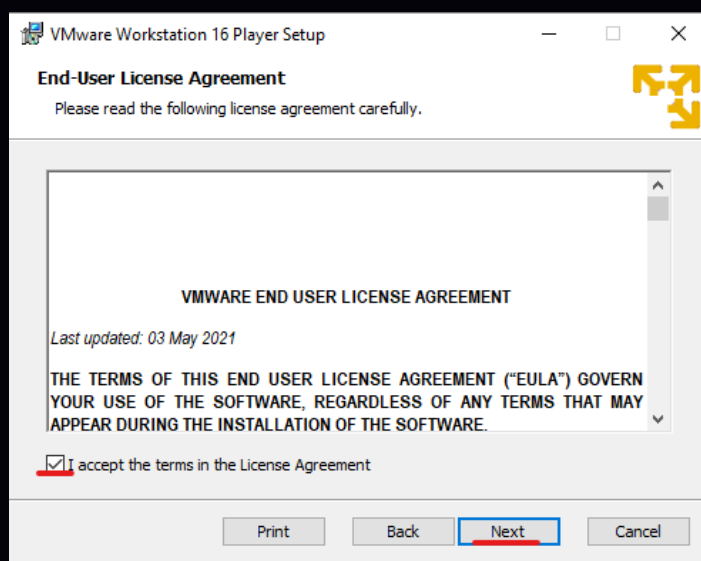
 Manual do Aluno - Imersão MikroTik Unifi	27/07/2023 14:24	Documento do Mi...	898 KB
 VMware-player-full-16.2.5-2090416	27/07/2023 14:18	Aplicativo	598.380 KB
 Logins e Senhas	27/07/2023 14:17	Documento de Te...	1 KB

Permita a instalação como administrador.

Quando estiver nesta tela:

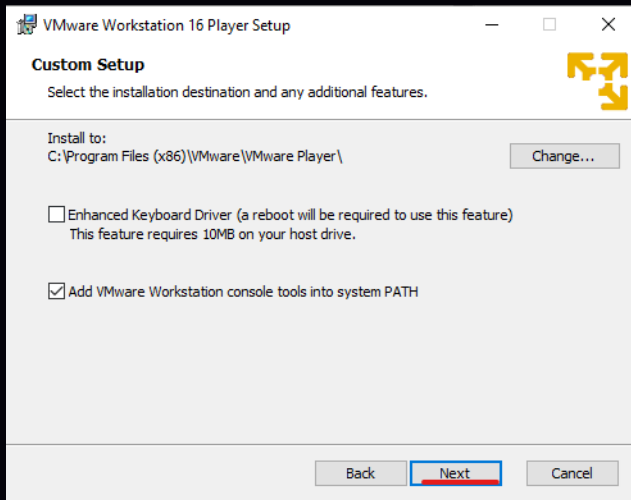
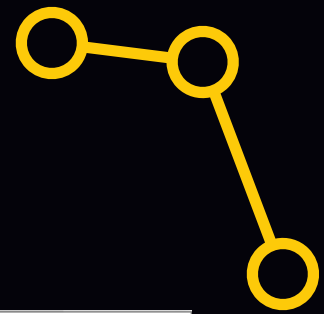


Aperte em "Next" nesta e nas demais telas.

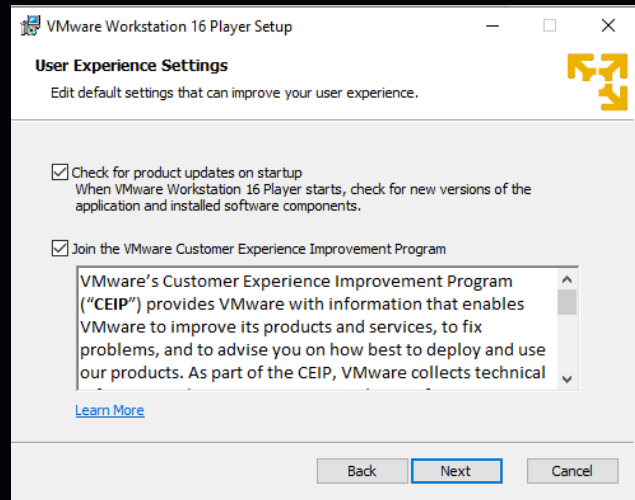


Aceite o termo de uso e clique em next.

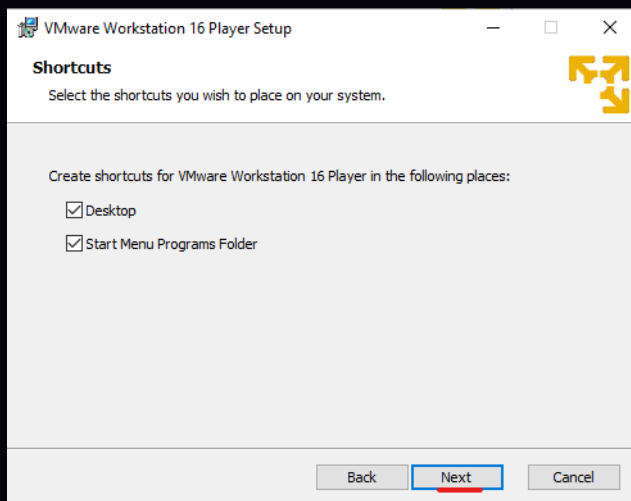
Laboratório Local



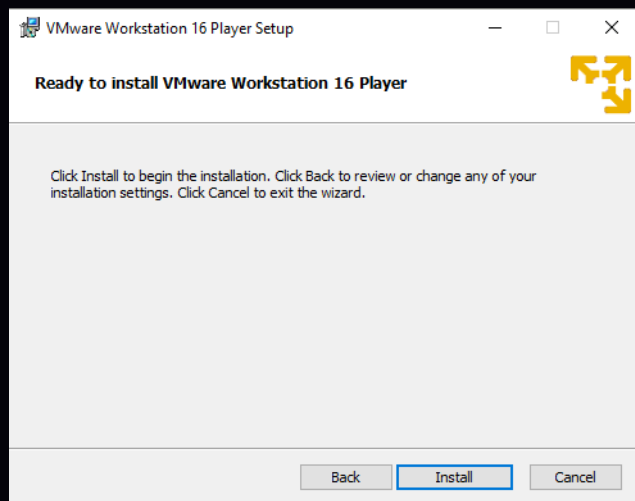
Next novamente



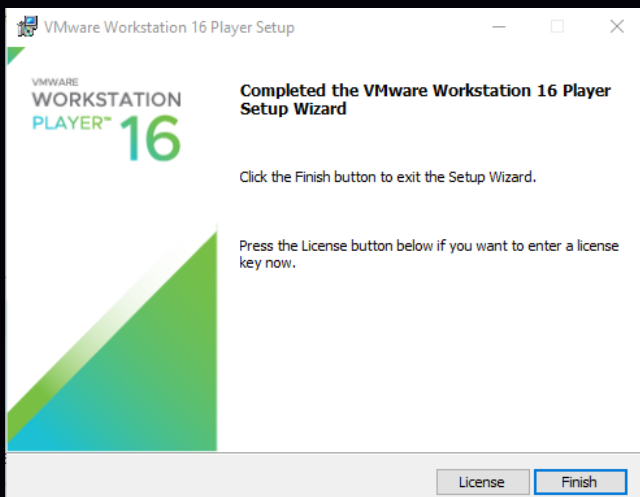
Next novamente



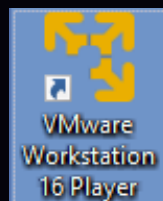
Next novamente



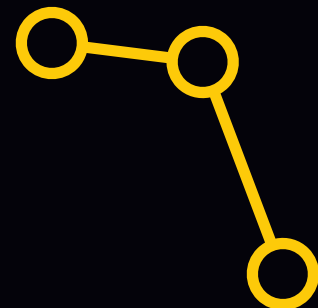
Clique em Install e aguarde a próxima tela:



Aperte em Finish



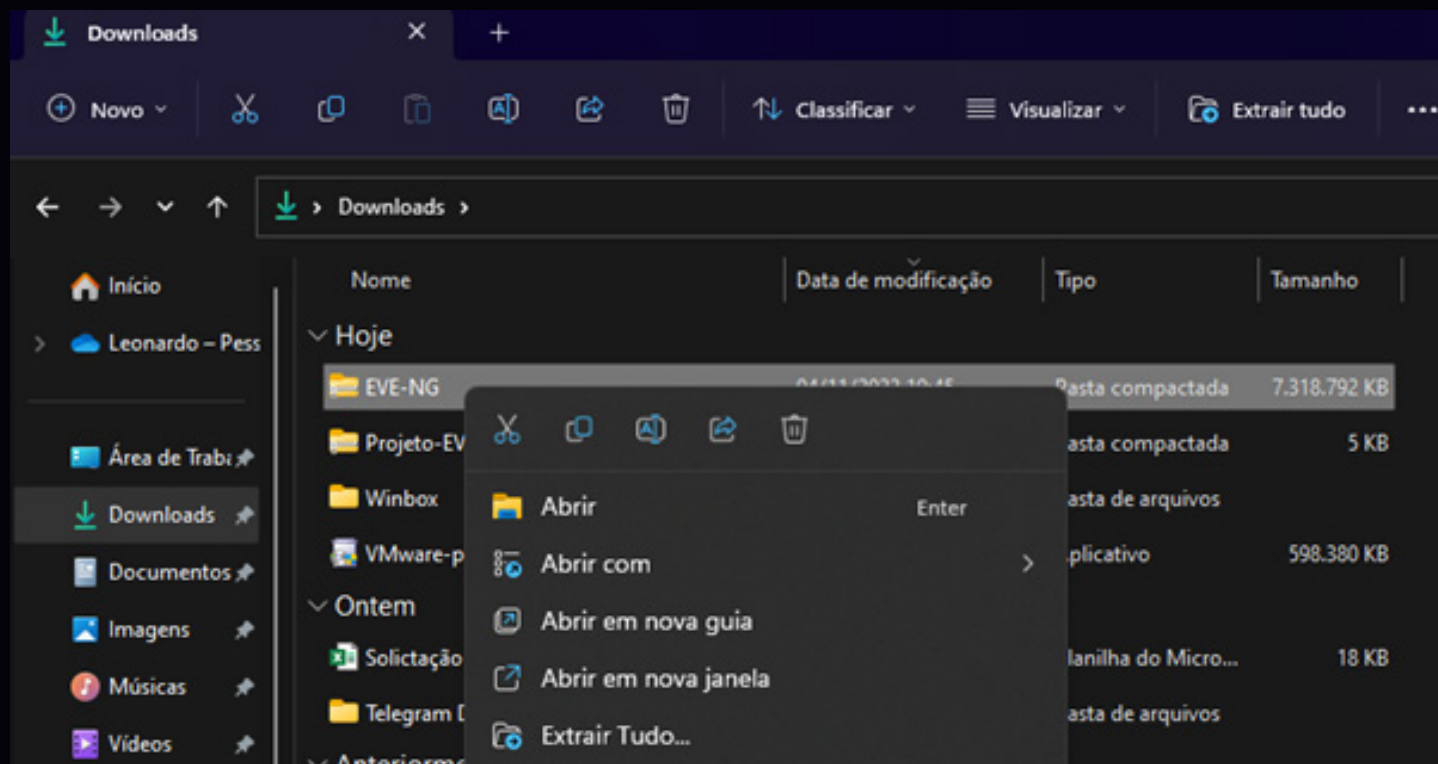
Em sua área de trabalho aparecerá o ícone , dê um duplo clique para executar o programa.



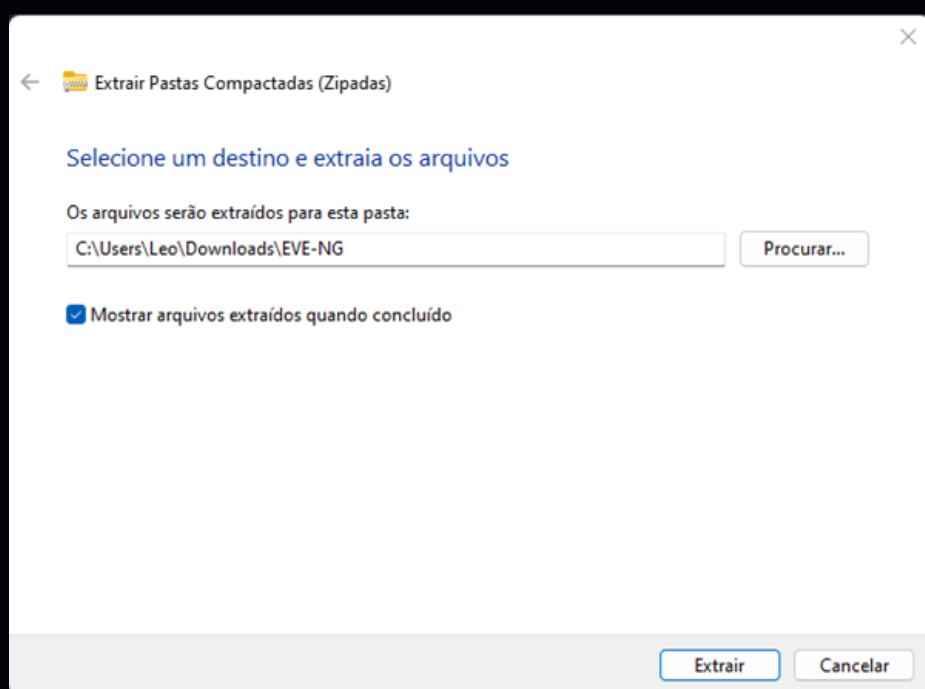
Laboratório Local

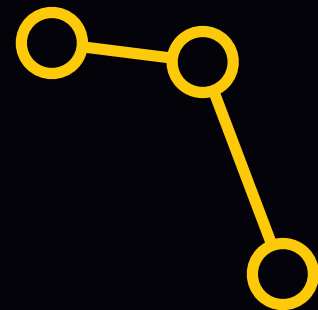
Passo 03

Vamos extrair o arquivo “EVE-NG”, basta clicar com o botão direito do mouse, e depois em extrair tudo



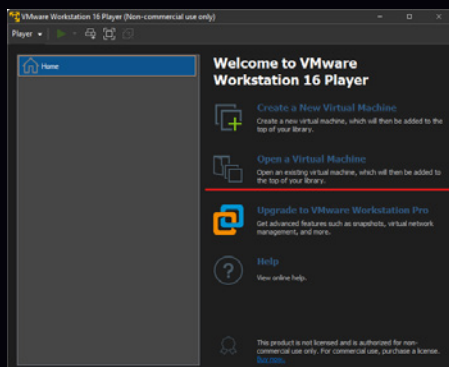
Em seguida irá perguntar onde você deseja descompactar (extrair). Escolha o lugar de sua preferência; no meu caso deixei em Downloads mesmo.





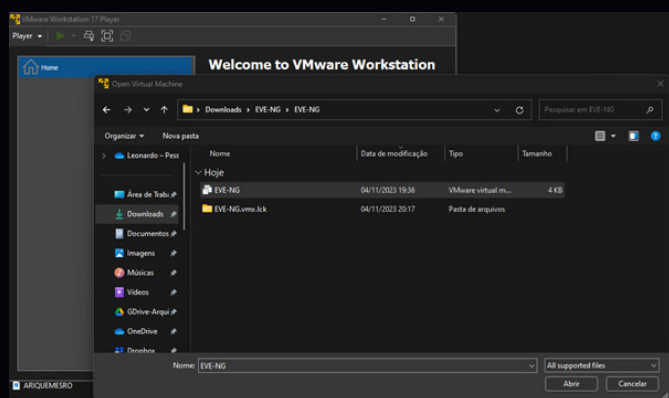
Laboratório Local

Passo 04

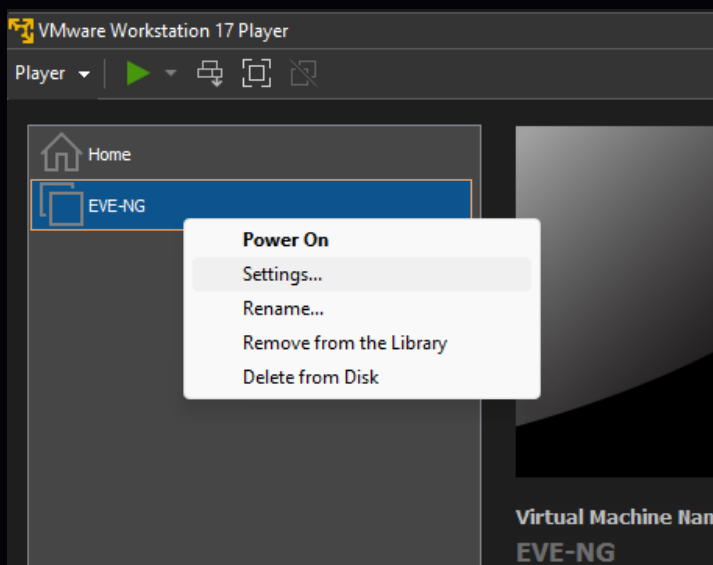
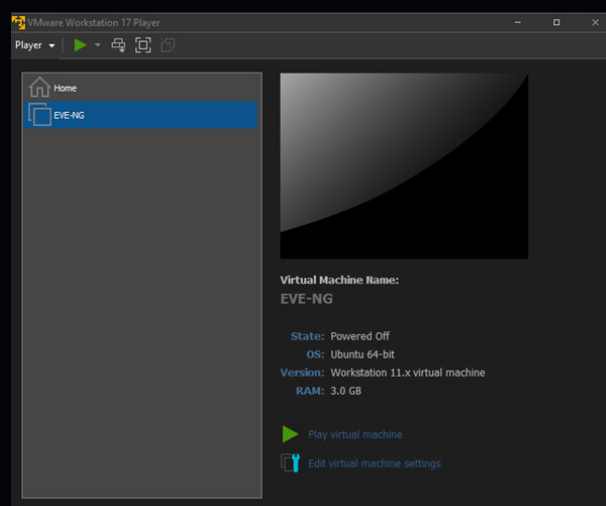


Agora, iremos importar a VM dentro do Vmware, abra o Vmware e clique em “Open a Virtual Machine”.

Procure a pasta que extraímos no Passo 3, dentro dela terá apenas 1 arquivo, será ele que iremos importar.



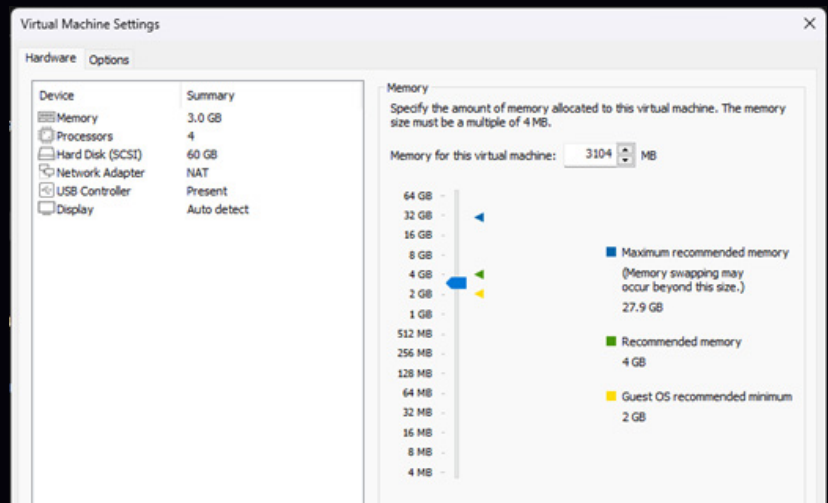
Basta clicar em abrir e a máquina virtual já será acrescentada



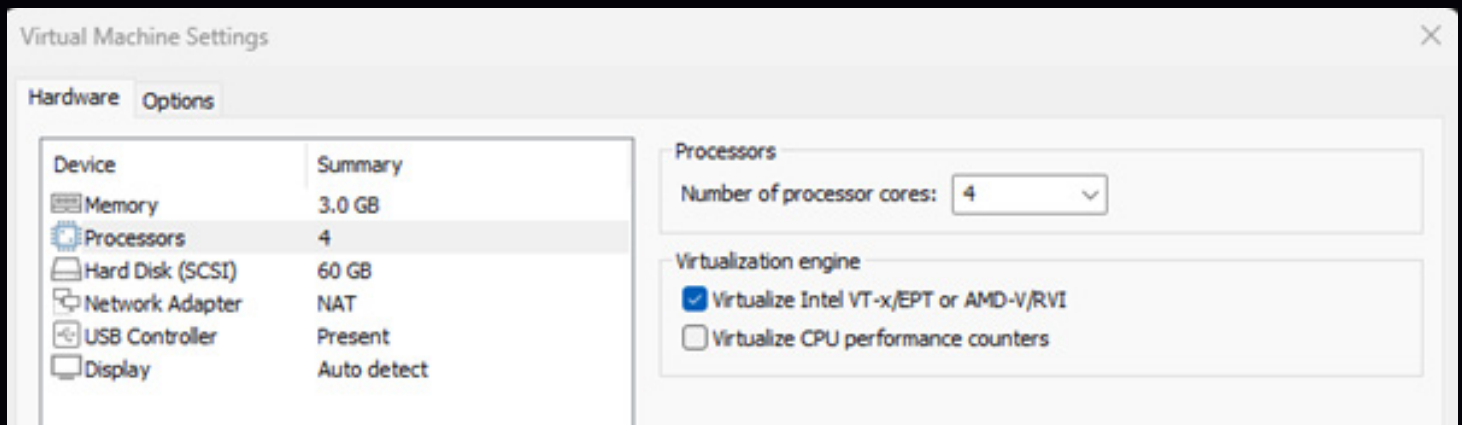
OBS: Agora vamos clicar com o botão direito do mouse sobre a máquina para fazer ajuste de memória e processador conforma sua máquina suporta.

Laboratório Local

Eu usei o laboratório com 3 GB de RAM veja se voce tem disponível e ou ajuste para mais ou um pouco pra menos. (Mínimo 2 GB)

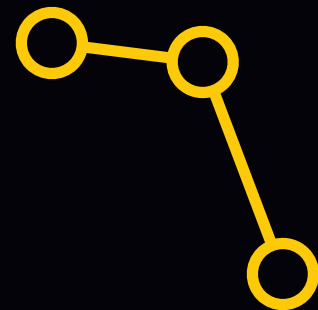


Processador: Alguns computadores pode ser que não possuem 4 cores e ao ligar a maquina virtual acusa um aviso e não inicia. Então ajuste para o que seu PC. Eu usei com 4 cores.



NÃO desmarque a opção Virtualize Intel VT-x pois ao desmarcar o RouterOS dentro do laboratório não inicializa.

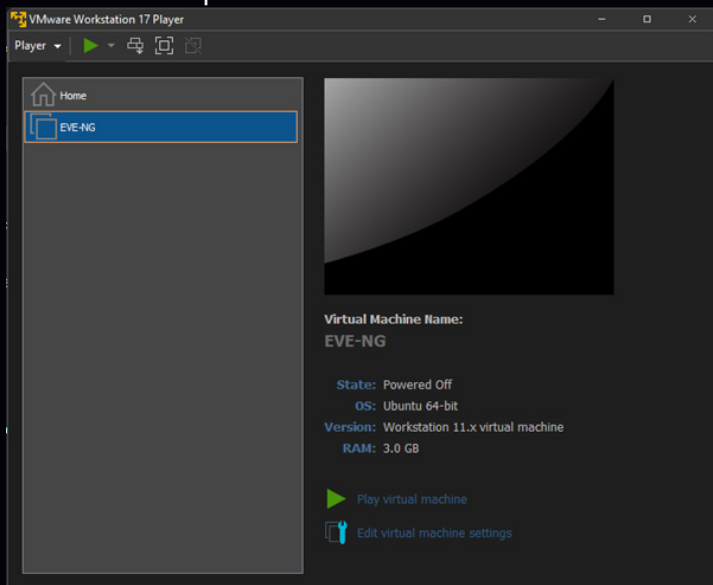
Após ajustes basta clicar em OK



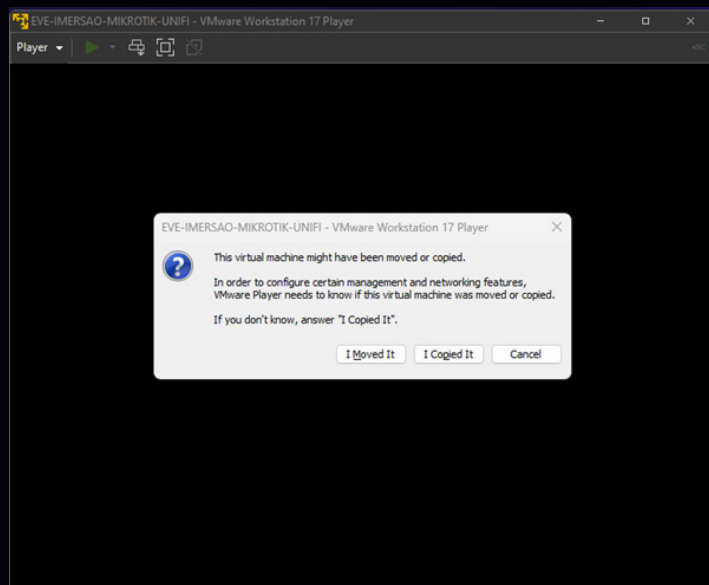
Laboratório Local

Passo 05

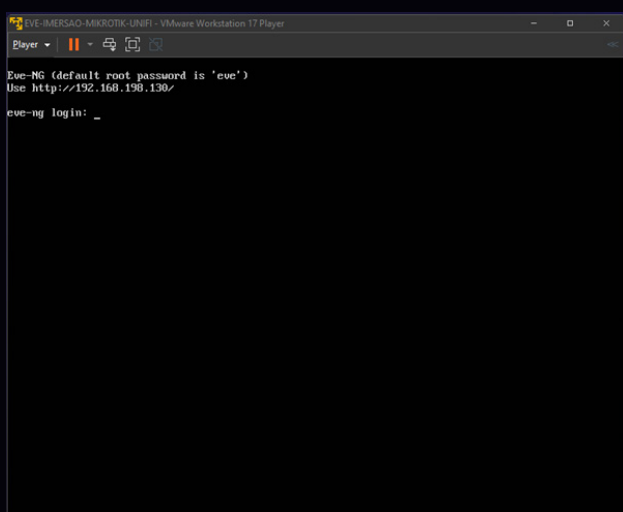
Agora vamos clicar em “Play Virtual Machine” para iniciar.



Após isso, vamos clicar em “I Move it”.

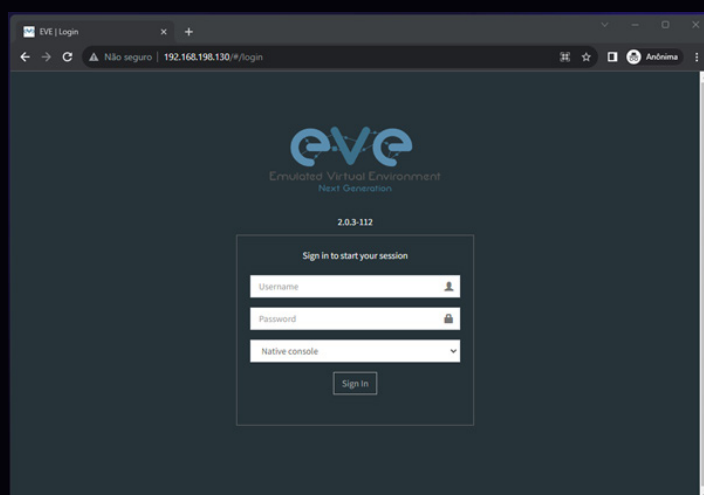


Pronto, após esses passos já teremos nosso eve funcionando. Conforme destacado na imagem abaixo, a máquina virtual no meu caso pegou o ip :192.168.198.130, basta acessar qualquer navegador e digitar este IP para ter acesso ao ambiente do laboratório.



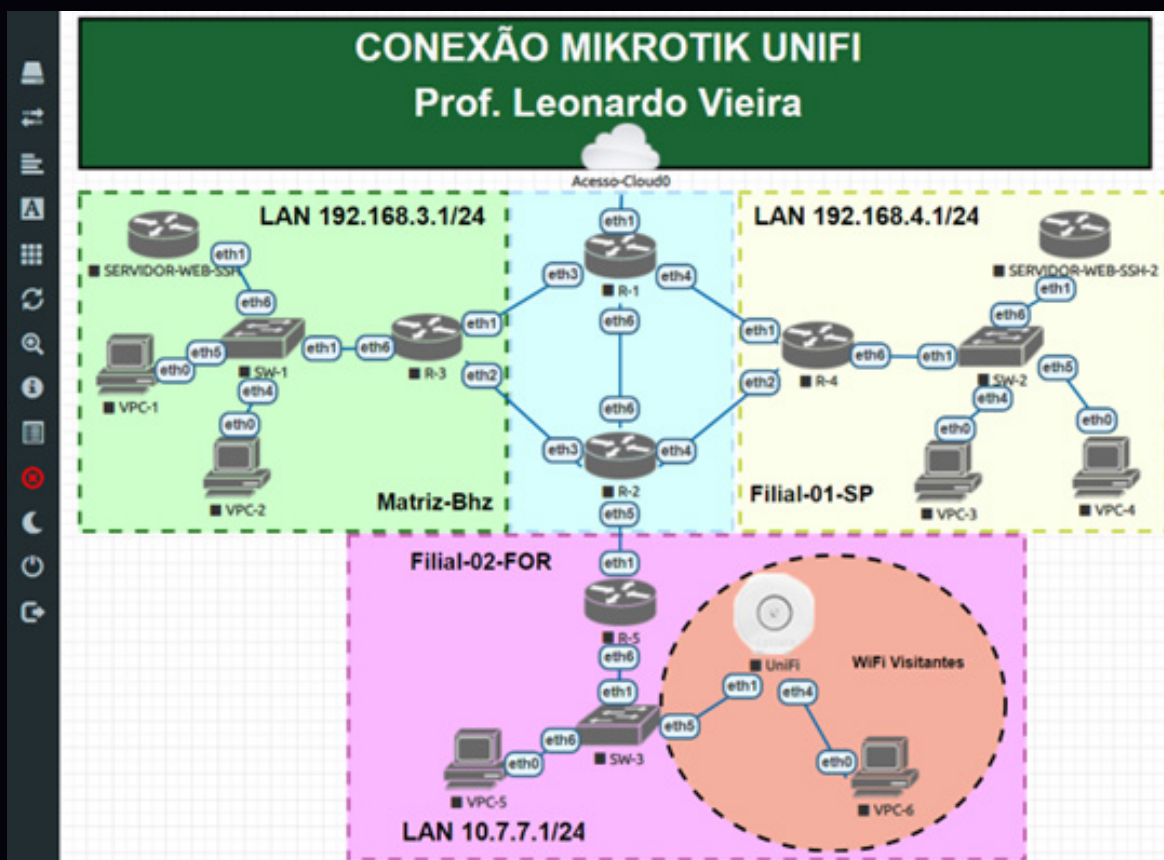
Nesta tela preta acima basta colocar login root senha eve e precionar ENTER

Logo após ping 8.8.8.8



O Ambiente já irá abrir dentro da pasta com o Lab do MikroTik: Conexão MikroTik UniFi, basta clicar em open

Laboratório Local



Acesso via CLI:




Usuário: root

Senha: eve

Passo 06

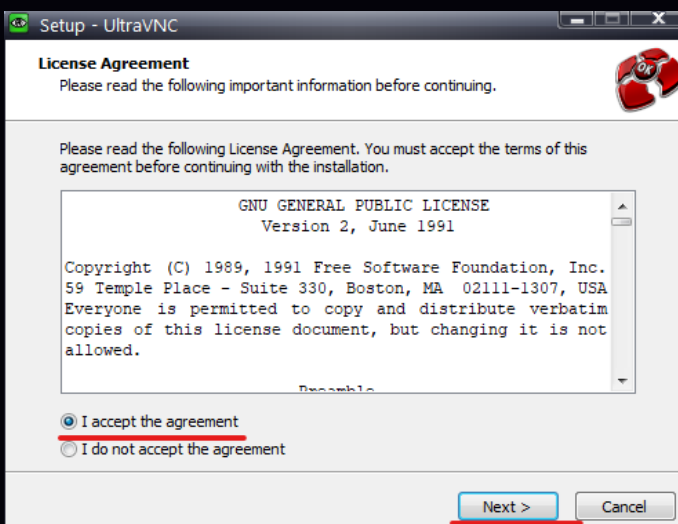
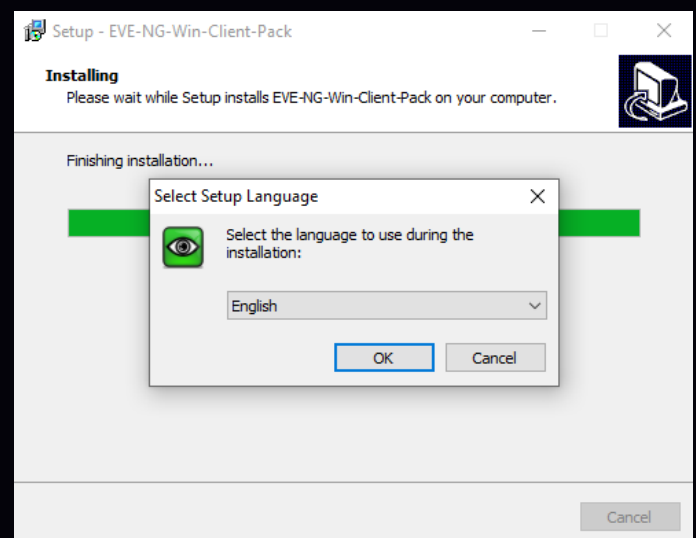
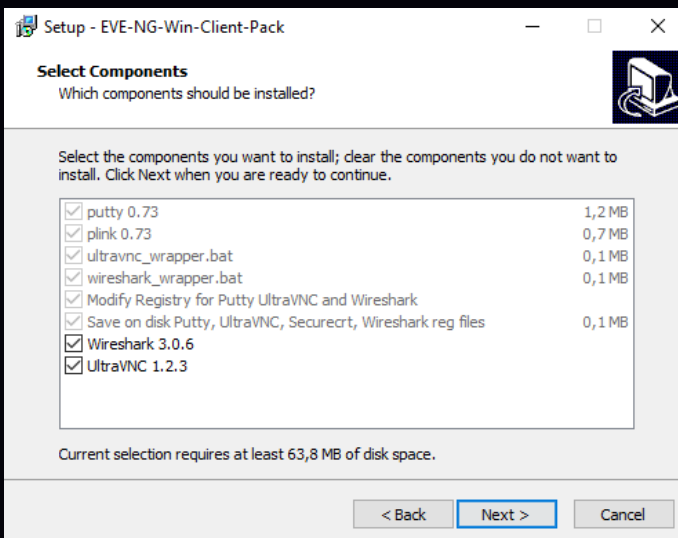
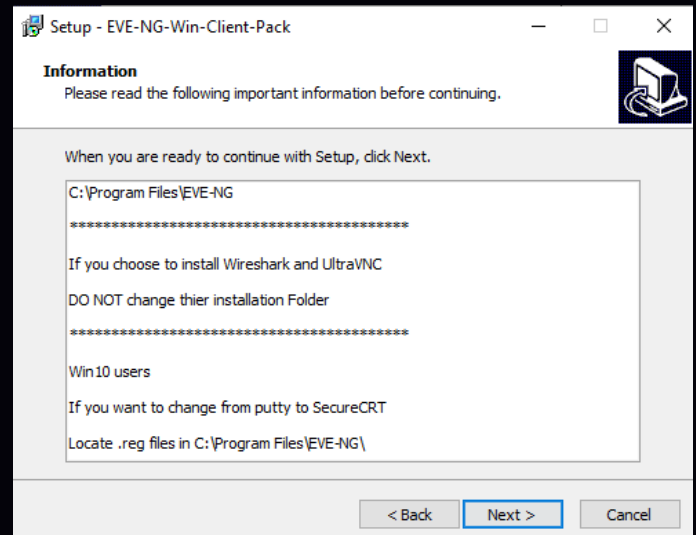
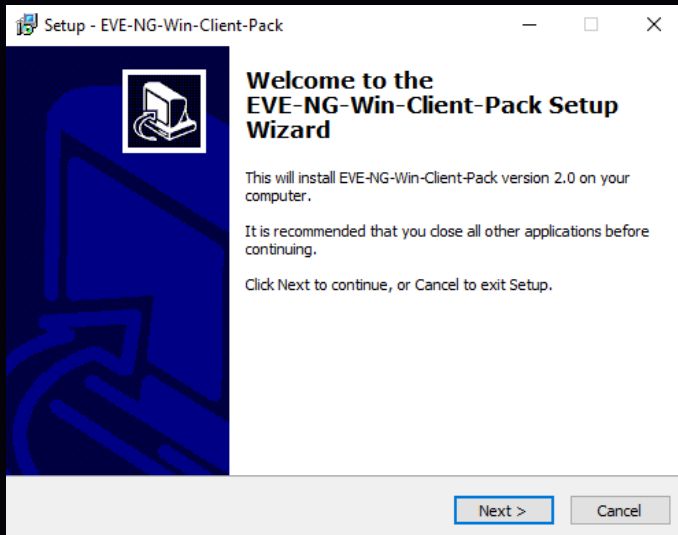
Faça a instalação padrão do Client-Eve-ng. Com ele, você poderá acessar os equipamentos via telnet, apenas clicando com o botão esquerdo do mouse.

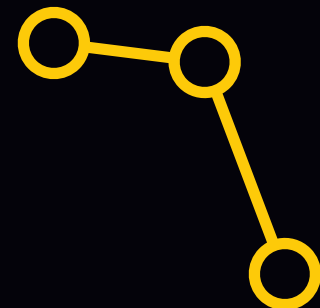
Clique duas vezes em cima do CLient-Eve-ng e aceite que ele seja executado como administrador:

 VMware-player-full-16.2.3-19376536	28/04/2022 03:38	Aplicativo
 Hackone-Mikrotik	30/05/2022 09:46	Arquivo ZIP do Wi..
 CLIENT-EVE-NG	28/04/2022 10:32	Aplicativo

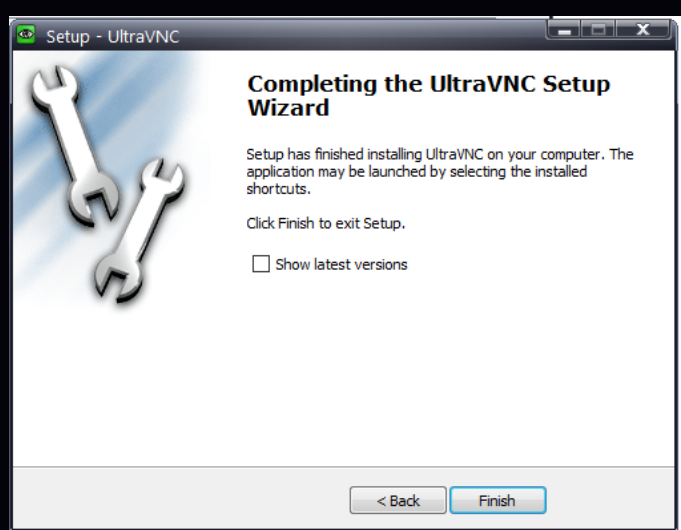
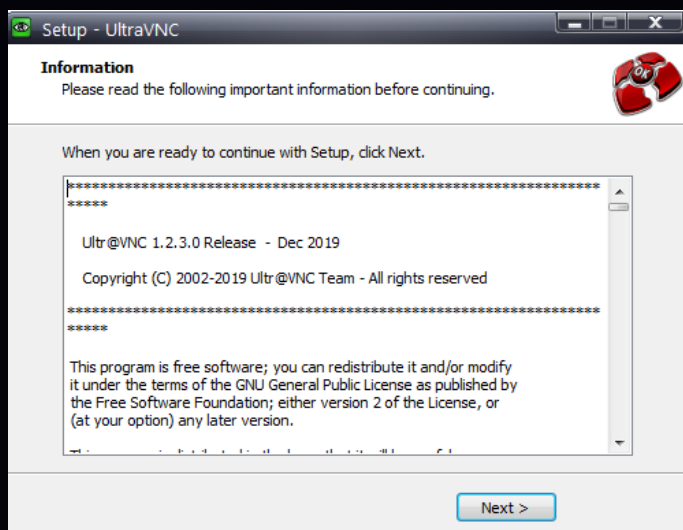
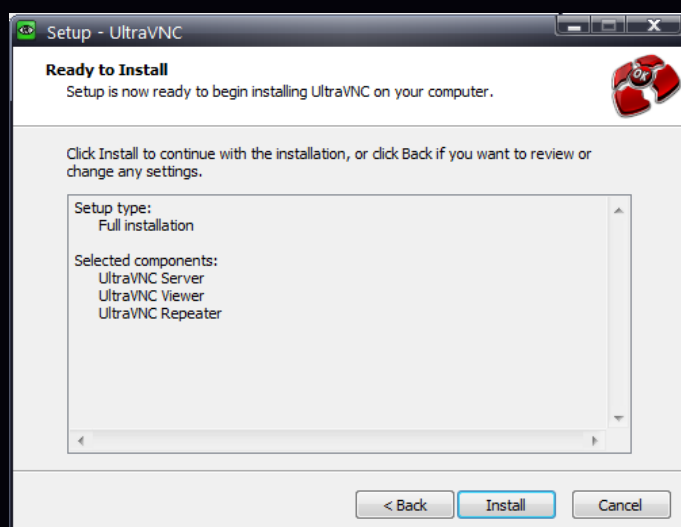
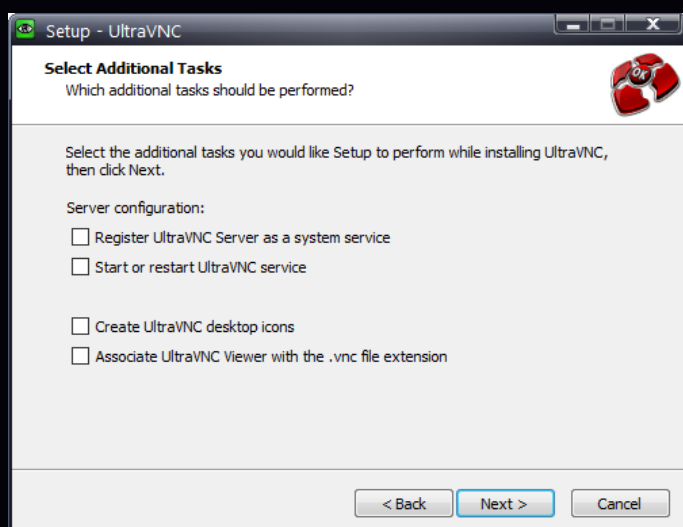
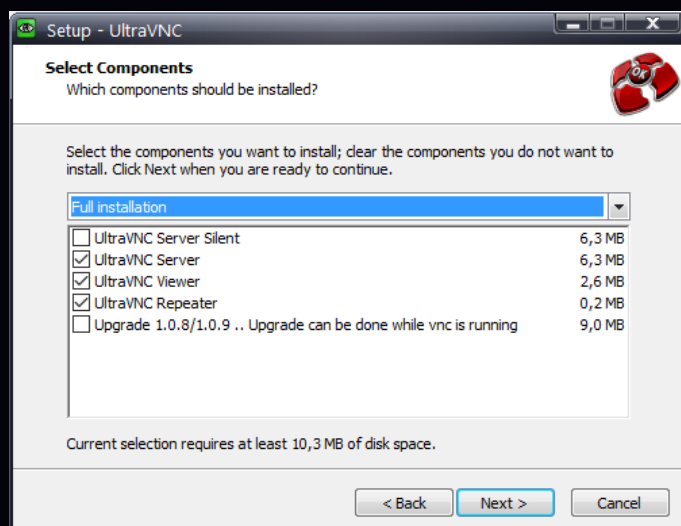
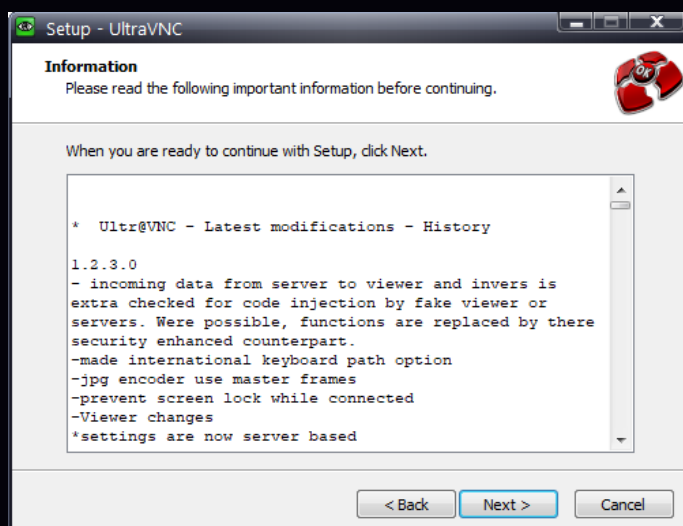
Laboratório Local

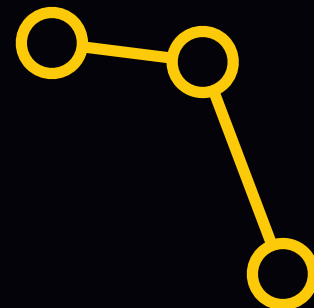
Este instalador segue o mesmo processo do Vmware, apenas clique em next em todas as telas:





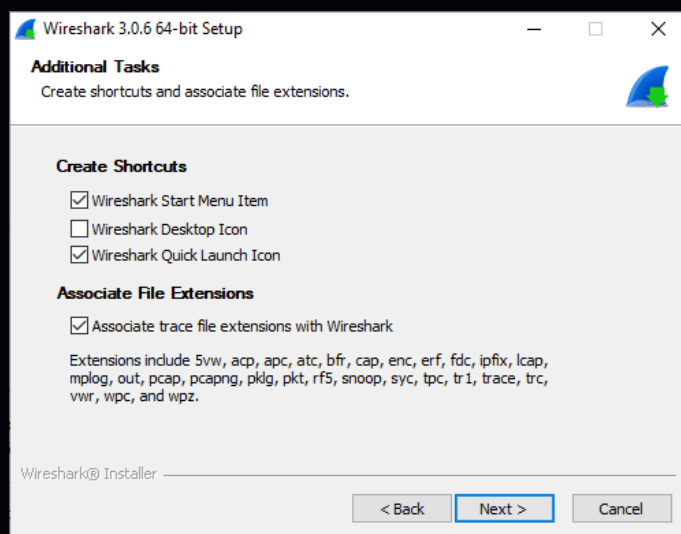
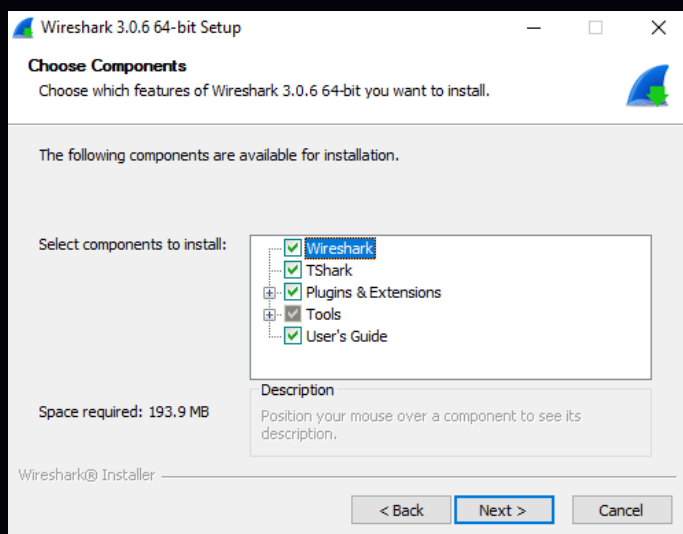
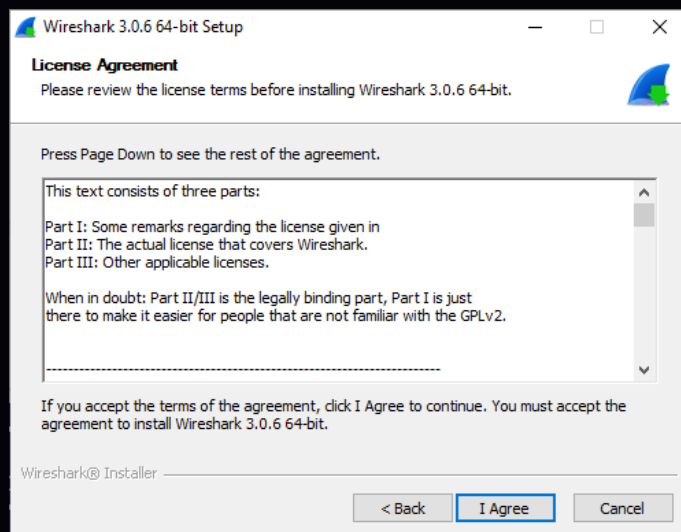
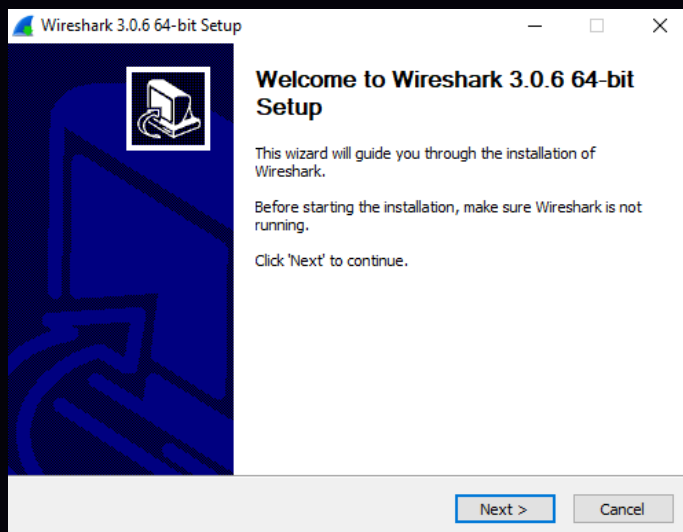
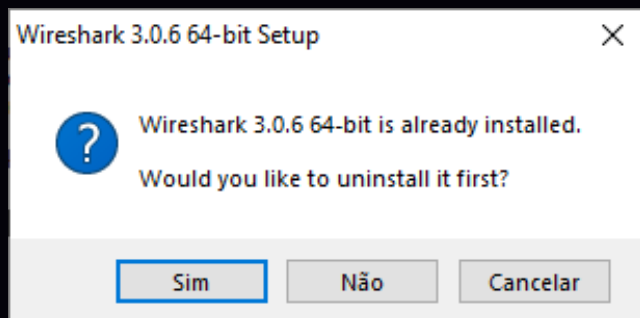
Laboratório Local

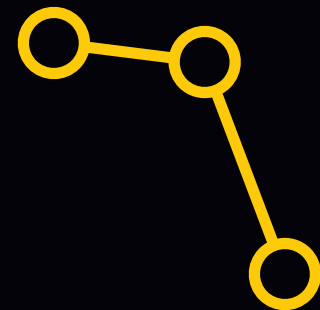




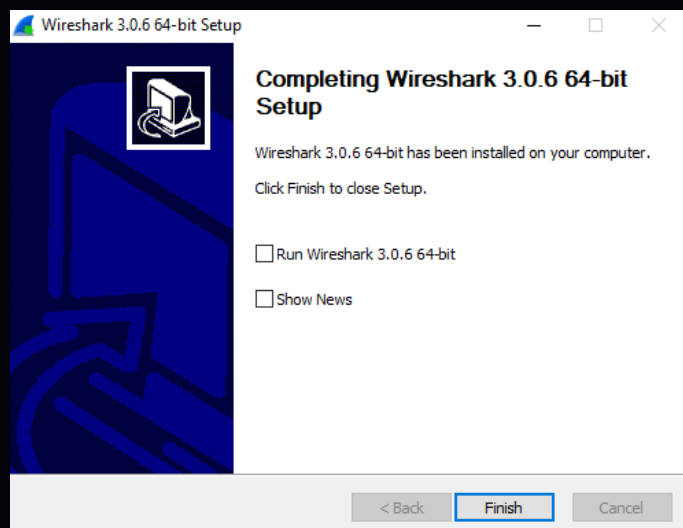
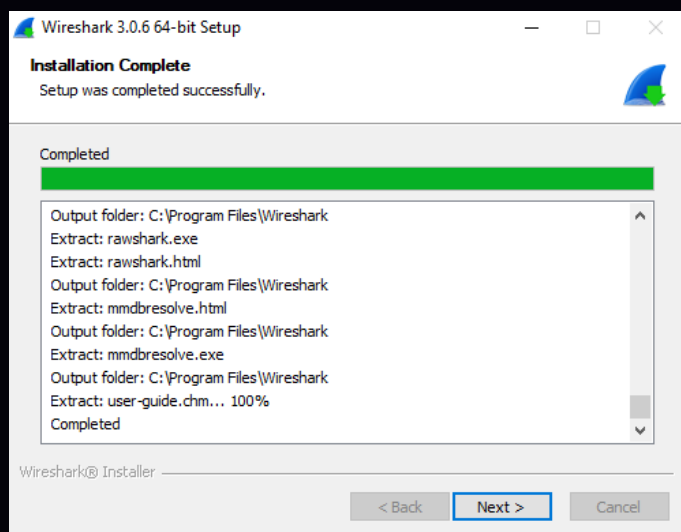
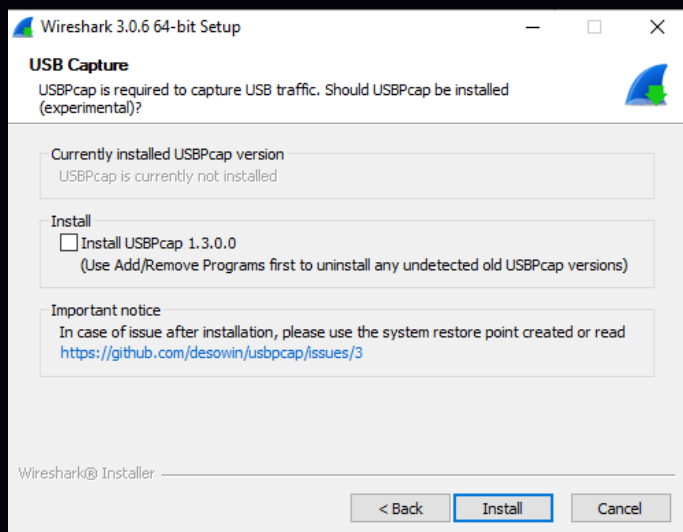
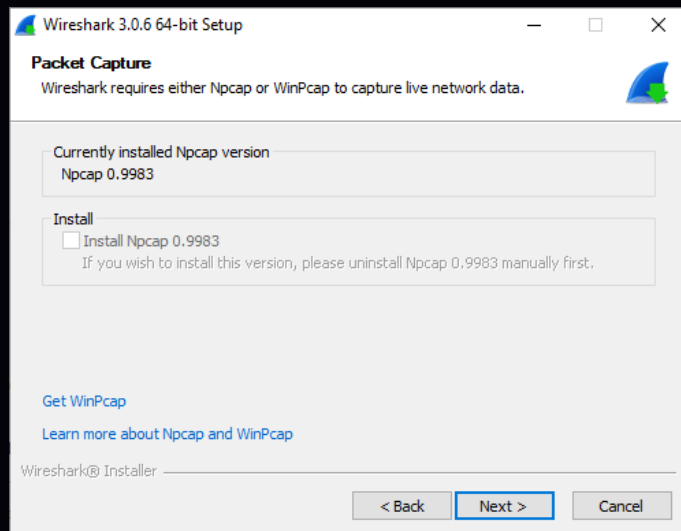
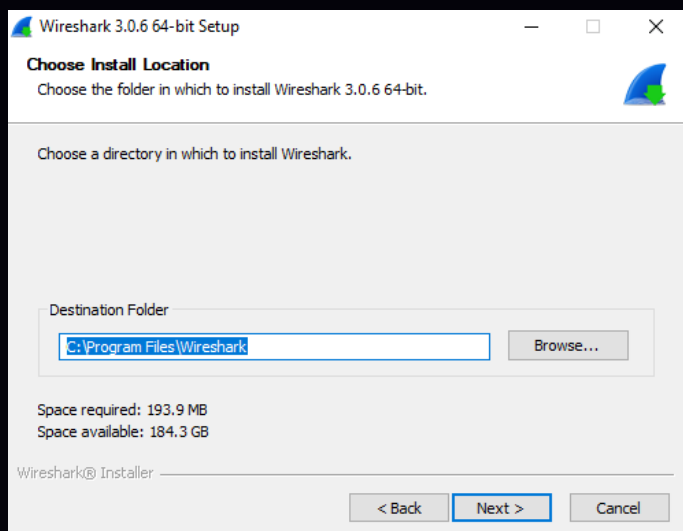
Laboratório Local

Caso apareça esta mensagem, clique em SIM



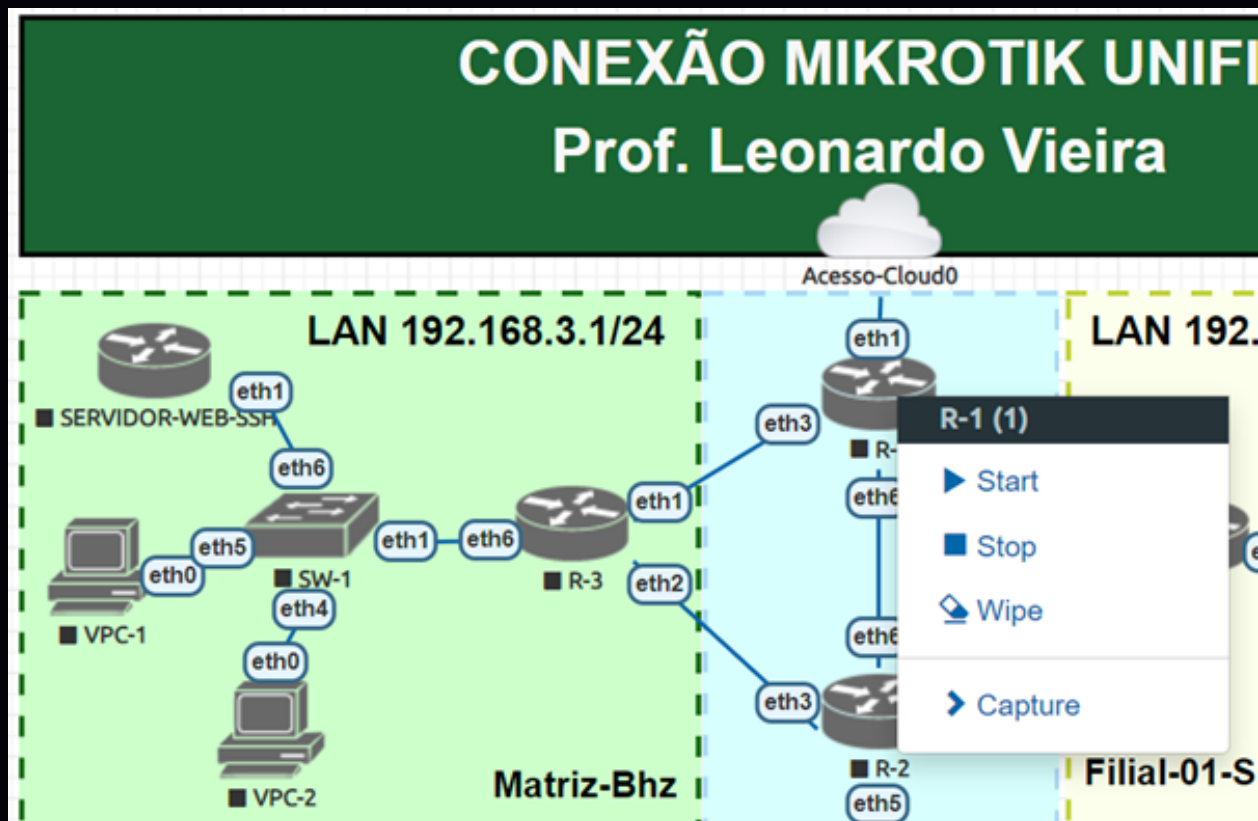


Laboratório Local

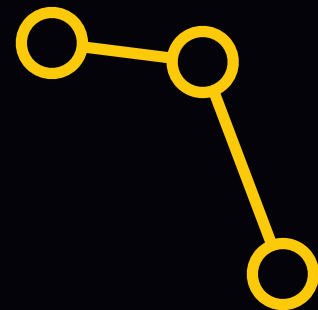


Laboratório Local

Para ligar os roteadores basta clicar com o botão direito do mouse sobre o roteador e selecionar START (ele ficará azul durante o tempo que estiver ligado).



Veja a seguir como preparar seu laboratório Alugado



Laboratório Alugado

Caso você tenha uma máquina sem tanta capacidade de processamento e memória RAM ou queira um procedimento mais simples, disponibilizamos o nosso serviço de aluguel de laboratório. Como o EVE-NG não está alocado em seu computador, não se faz necessário ter um computador potente, apenas o necessário para acessar uma página web.

Por isso, nesse caso, você não vai precisar se preocupar com o consumo de recurso da sua máquina local, no processo para subir o eve-ng ou em como inserir uma determinada imagem, pois nossa equipe já fez todo esse processo.

Lembrando que o nosso lab está disponível 24x7 e pode ser acessado de qualquer dispositivo (Laptop ou Desktop). Caso haja algum problema, a nossa equipe está aqui para te dar todo o suporte necessário.



< Clique para Adquirir o seu agora mesmo >

Servidor de Laboratório Hackone

Alugue um espaço no servidor de laboratórios da Hackone, realize todos os seus exercícios práticos e simule cases reais em um ambiente disponível 24x7 com uma equipe de suporte dedicado.

Saiba mais



Se você ainda não faz parte, entre agora mesmo para o nosso **Conexão MikroTik UniFi** no Whatsapp e esteja por dentro de todas as novidades.



< Faça parte do Grupo! >