

- a. Navegue até a página [Máquinas Virtuais \(VMs\) da CyberOps Associates](#) em netacad.com.
- b. Baixe os arquivos de imagem **cyberops_workstation.ova** e **security_onion.ova** e anote o local da VM baixada.

Parte 2: Importe a máquina virtual para o inventário do VirtualBox

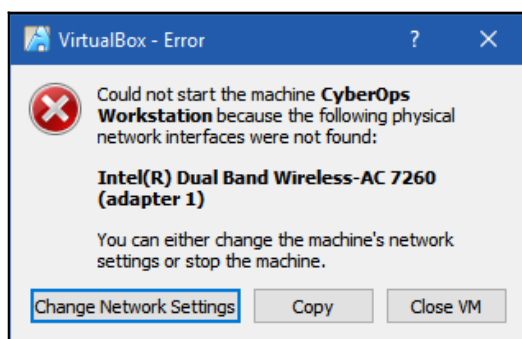
Na Parte 2, você importará a imagem de máquina virtual para o VirtualBox e a iniciará.

Etapa 1: Importe o arquivo da máquina virtual para o VirtualBox.

- a. Abra o **VirtualBox**. Clique em **File > Import Appliance...** para importar a imagem da máquina virtual.
- b. Na janela Appliance to import, especifique o local do arquivo.OVA e clique em **Next**.
- c. A janela Appliance apresenta as configurações sugeridas no arquivo OVA. Revise as configurações padrão e altere conforme necessário. Clique em **Import** para continuar
- d. Ao concluir o processo de importação, você verá a nova máquina virtual adicionada ao inventário do VirtualBox no painel esquerdo. Agora a máquina virtual está pronta para ser usada.

Etapa 2: Inicie a máquina virtual e faça login.

- a. Selecione e inicie máquinas virtuais recém-importadas. A VM CyberOps Workstation é usada como exemplo neste laboratório.
- b. Clique no botão de seta verde **Iniciar** na parte superior da janela do aplicativo VirtualBox. Se você receber a caixa de diálogo a seguir, clique em **Change Network Settings** e defina o adaptador de ponte. Clique na lista suspensa ao lado do Nome e escolha seu adaptador de rede (variará para cada computador).



Observação: Se sua rede não estiver configurada com serviços DHCP, clique em **Change Network Settings** e selecione **NAT** na caixa suspensa. As configurações de rede também podem ser acessadas por meio de **Settings** no Oracle VirtualBox Manager ou no menu de máquina virtual, selecione **Devices > Network > Network Settings**. Talvez seja necessário desativar e habilitar o adaptador de rede para que a alteração entre em vigor.

- c. Clique em **OK**. Uma nova janela será exibida e o processo de boot da máquina virtual será iniciado.
- d. Quando o processo de boot estiver concluído, a máquina virtual solicitará um nome de usuário e senha. Use as seguintes credenciais para iniciar uma sessão na máquina virtual:

Nome de usuário: **analyst**

Senha: **cyberops**

Você entrará em um ambiente de área de trabalho: há uma barra de inicialização na parte inferior, ícones na área de trabalho e um menu de aplicativos na parte superior.

Nota: Observe o foco do teclado e do mouse. Ao clicar dentro da janela da máquina virtual, o mouse e o teclado comandarão o sistema operacional convidado. O sistema operacional de host deixará de detectar os toques de tecla ou movimentos do mouse. Pressione a tecla **CTRL** direita para retornar o foco do teclado e do mouse ao sistema operacional host.

Etapa 3: Familiarize-se com a Máquina Virtual.

A máquina virtual que você acabou de instalar pode ser usada para completar muitos dos laboratórios neste curso. Familiarize-se com os ícones da lista abaixo:

Os ícones da barra do lançador são (da esquerda para a direita):

- Mostrar a área de trabalho
- Aplicativo Terminal
- Aplicação de gerenciador de arquivos
- Aplicativo de navegador da Web (Firefox)
- Ferramenta de busca de arquivos
- Diretório pessoal do usuário atual

Todos os aplicativos relacionados ao curso estão localizados no **Applications Menu > CyberOps**.

a. Liste os aplicativos no menu CyberOps.

b. Abra o aplicativo **Emulador de Terminal**. Digite **ip address** no prompt para determinar o endereço IP da sua máquina virtual.

Quais são os endereços IP designados para a máquina virtual?

c. Localize e inicie o aplicativo do navegador da Web.

É possível navegar para seu mecanismo de busca favorito?

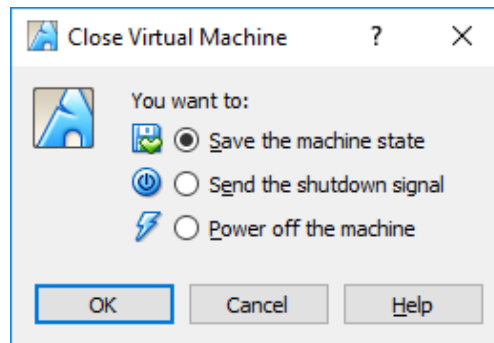
Etapa 4: Desligue as VMs.

Quando terminar com a VM, você pode salvar o estado da VM para uso futuro ou encerrar a VM.

Fechando a VM usando GUI:

No menu **File** do VirtualBox, escolha **Close**.

Clique no botão de rádio **Save the machine state (Salvar o estado da máquina)** e clique em **OK**. Da próxima vez que iniciar a máquina virtual, você conseguirá retomar o funcionamento do sistema operacional no estado atual.



As outras duas opções são:

Enviar o sinal de desligamento: simula pressionar o botão liga/desliga em um computador físico

Desligar a máquina: simula puxar o plugue em um computador físico

Fechando a VM usando a CLI:

Para desligar a VM usando a linha de comando, você pode usar as opções de menu dentro da VM ou digitar o comando **sudo shutdown -h now** em uma janela de terminal e fornecer a senha **cyberops** quando solicitado.

Reiniciando a VM:

Se você quiser reinicializar a VM, você pode usar as opções de menu dentro da VM ou digitar o comando **sudo reboot** em um terminal e fornecer a senha **cyberops** quando solicitado.

Observação: Você pode usar o navegador da Web nesta máquina virtual para pesquisar problemas de segurança. Usando a máquina virtual, você pode impedir que malware seja instalado em seu computador.

Reflexão

Quais são as vantagens e as desvantagens de usar uma máquina virtual?