06

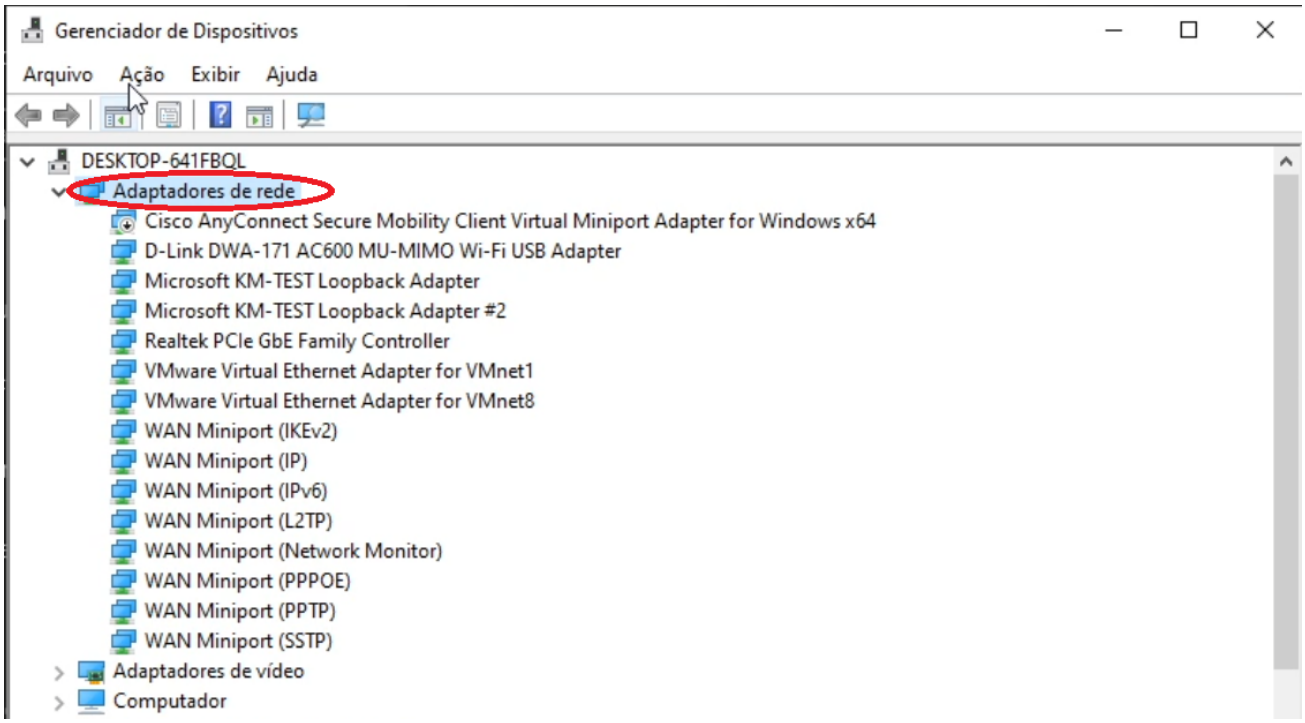
Preparando o ambiente

Para acessar a interface gráfica dos firewalls **ASDM**, vamos precisar preparar nosso computador para se comunicar localmente com o GNS3.

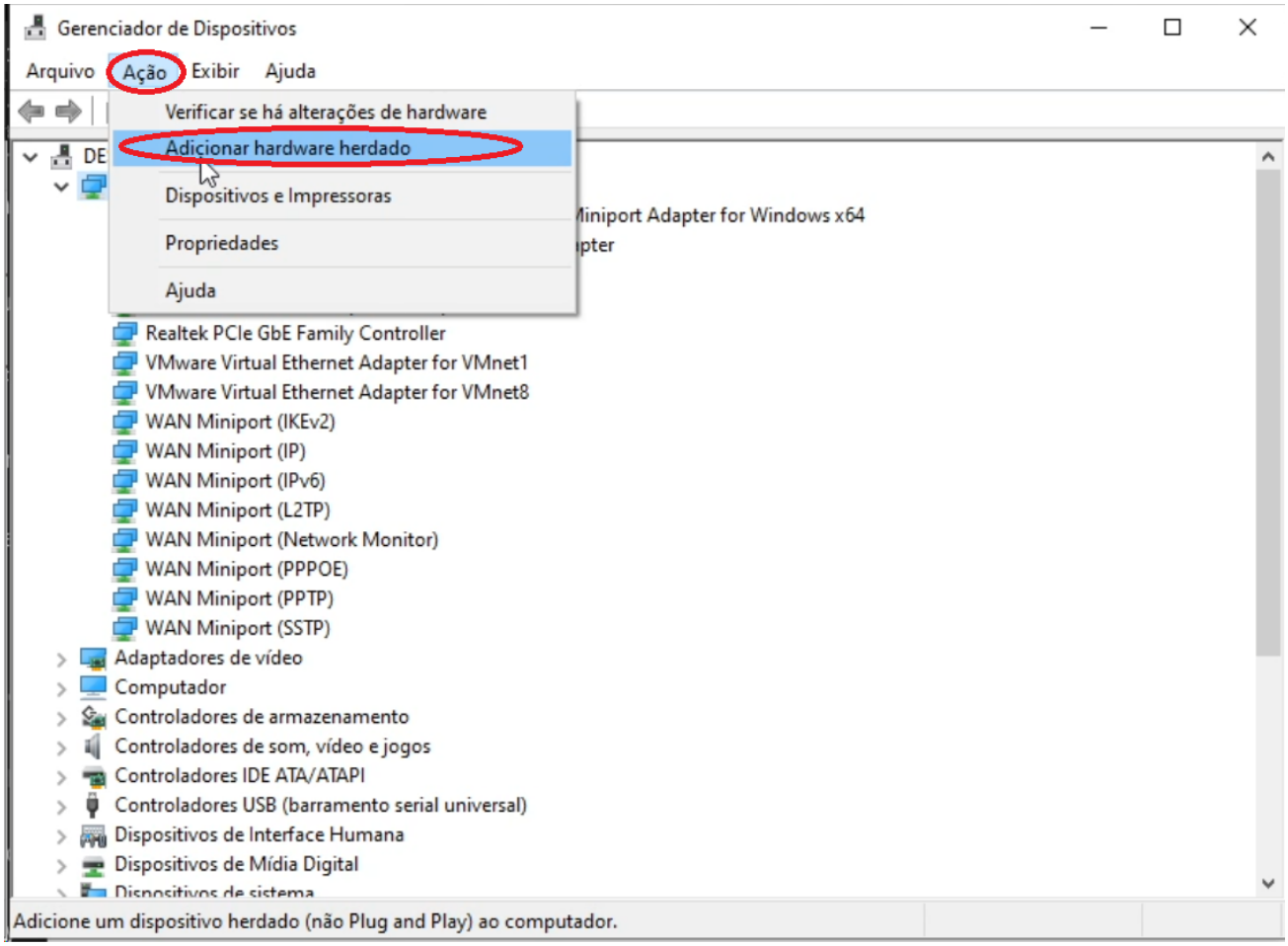
Essa comunicação será feita por meio de interfaces do tipo “loopback”.

O primeiro passo é ir em **Iniciar**, **painel de controle** e localizar o **gerenciador de dispositivos**.

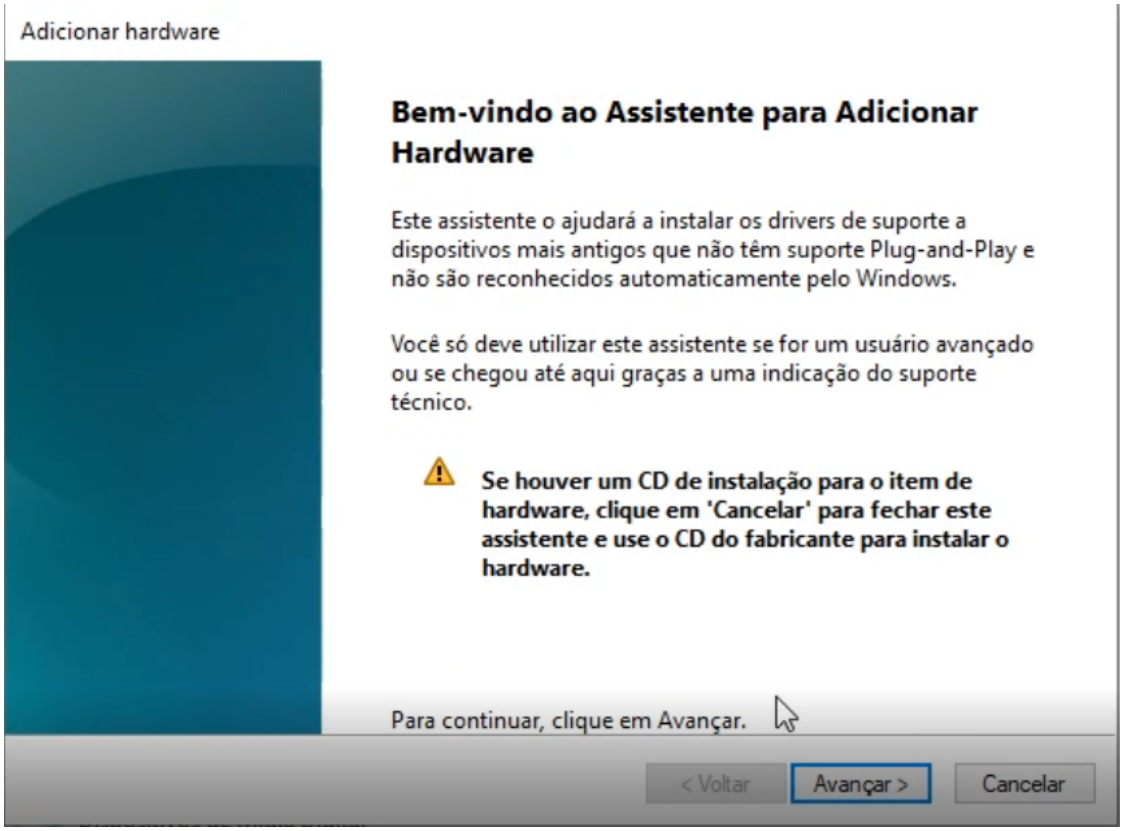
Com o gerenciador de dispositivos aberto, clicar em **adaptadores de rede**.



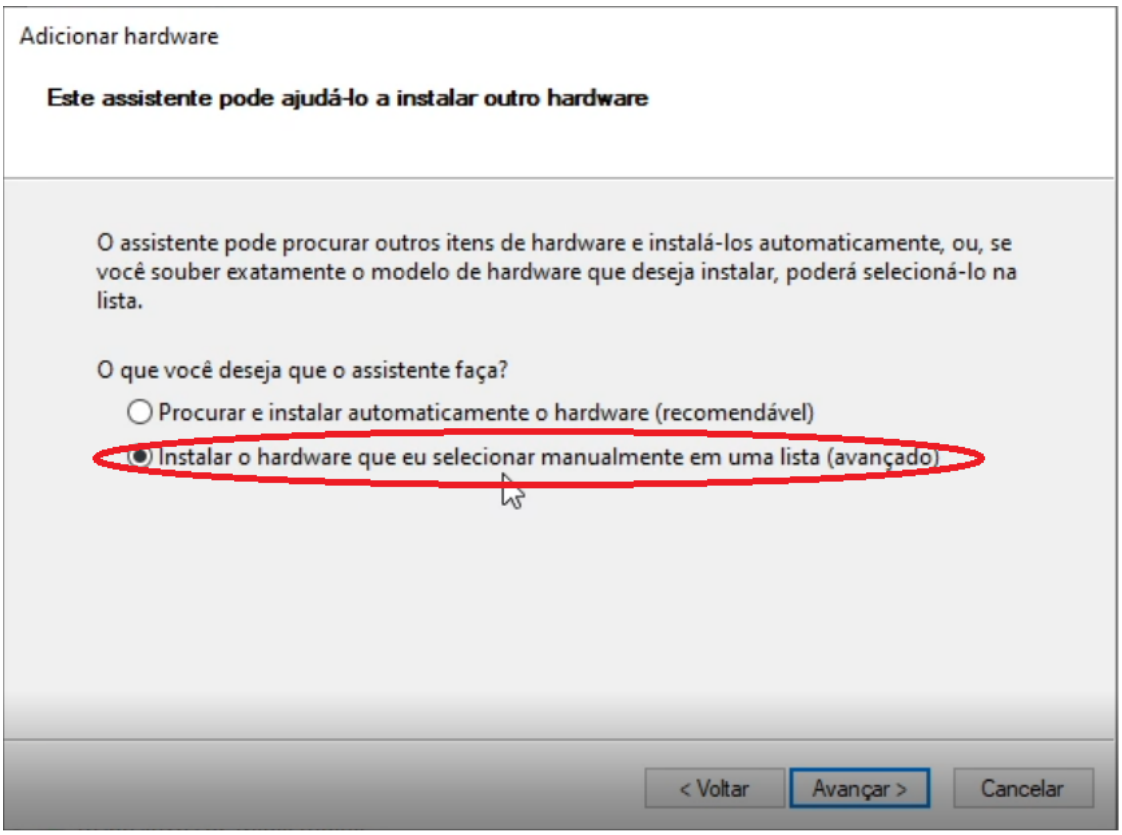
Em seguida, selecionar no menu a opção **Ação** e, depois, **Adicionar hardware herdado**.



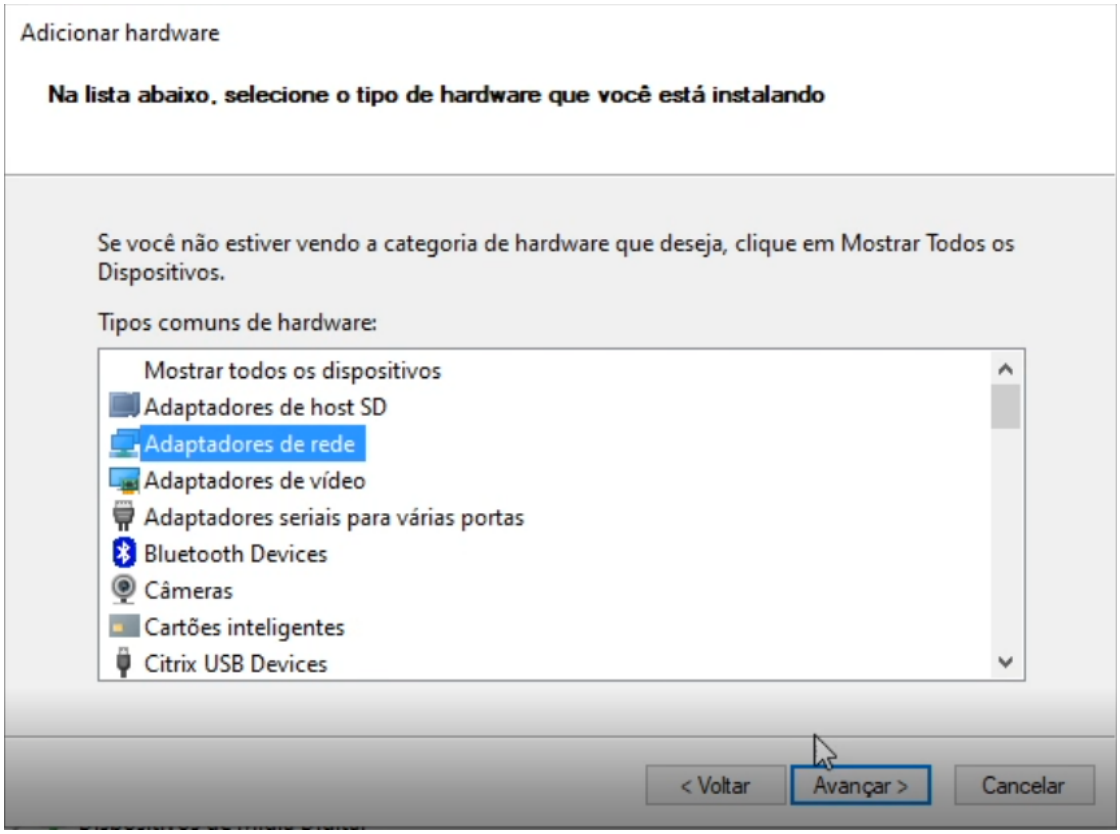
Avançar:



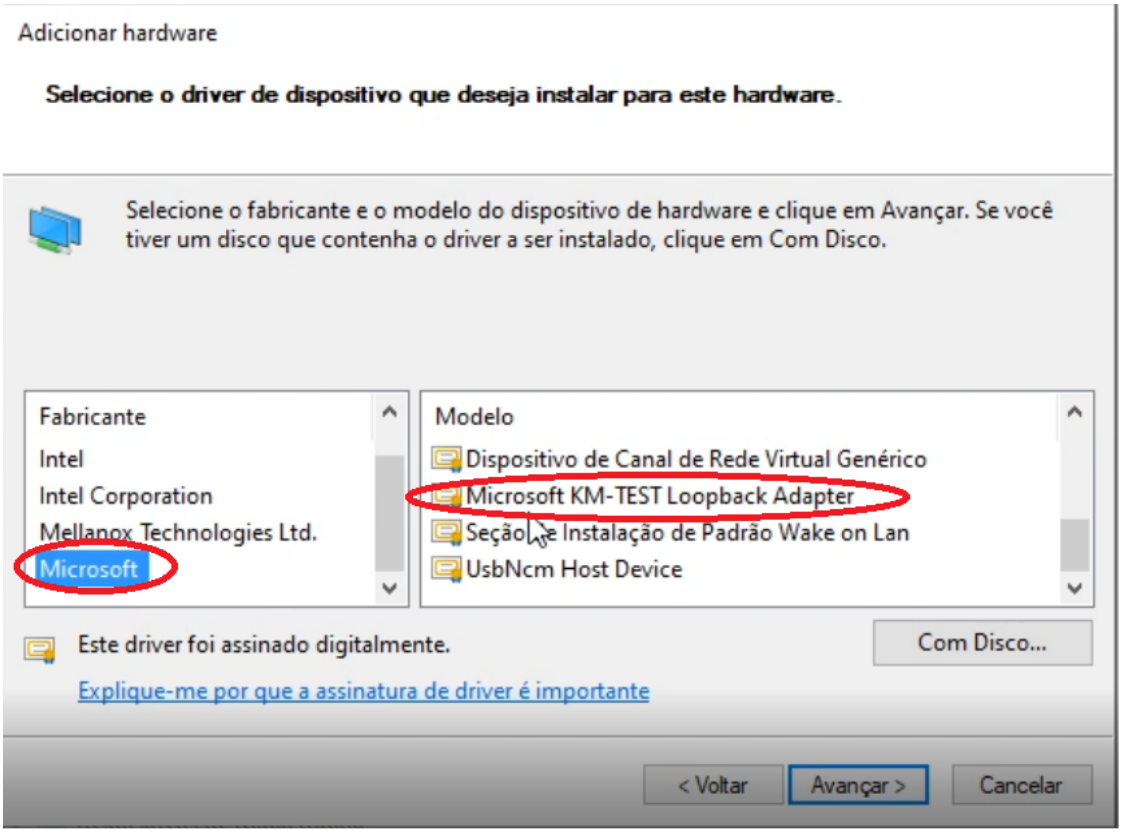
Selecionar a opção **Instalar o hardware que eu selecionar manualmente em uma lista (avançado).**



Selecionar **Adaptadores de rede** e, então, Avançar:

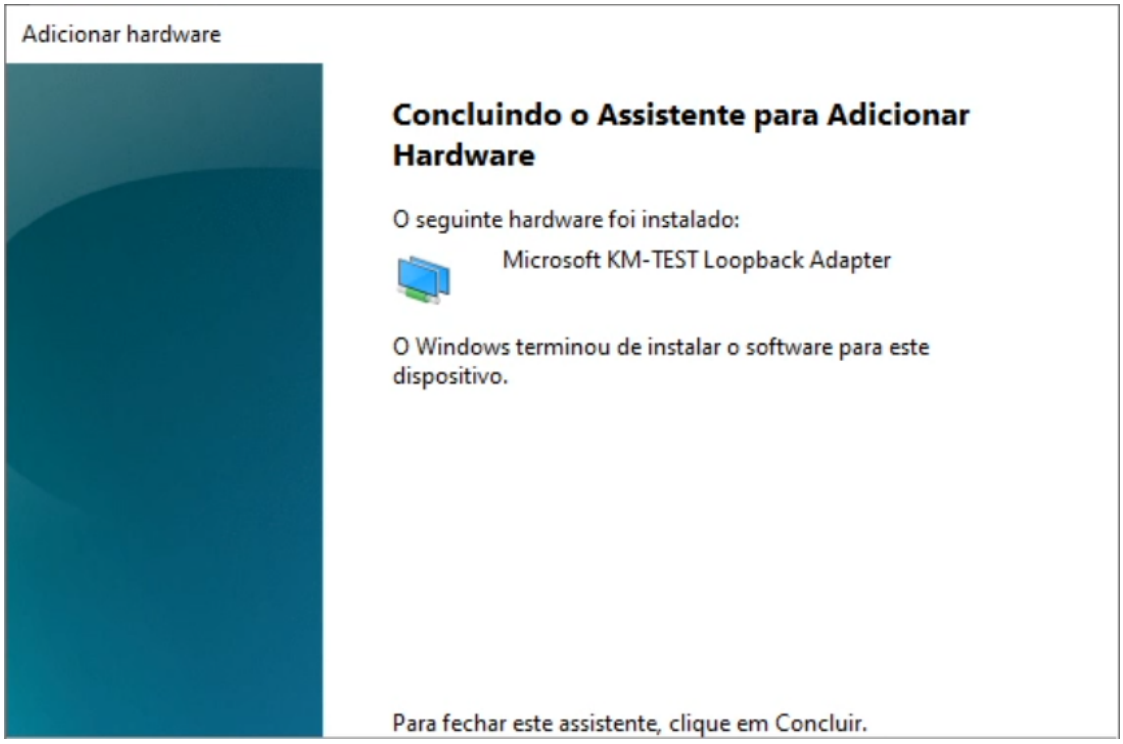


Em "Fabricante", escolha **Microsoft**, e em "Modelo", selecione **Microsoft KM-TEST Loopback Adapter**:



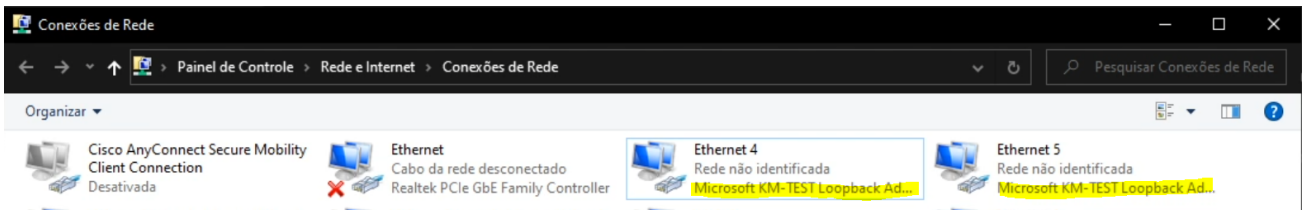
Dica: O nome ou modelo podem variar, mas o nome vai ser sempre algo parecido com “Loopback Adapter”.

Clique em avançar e, então, em Concluir:



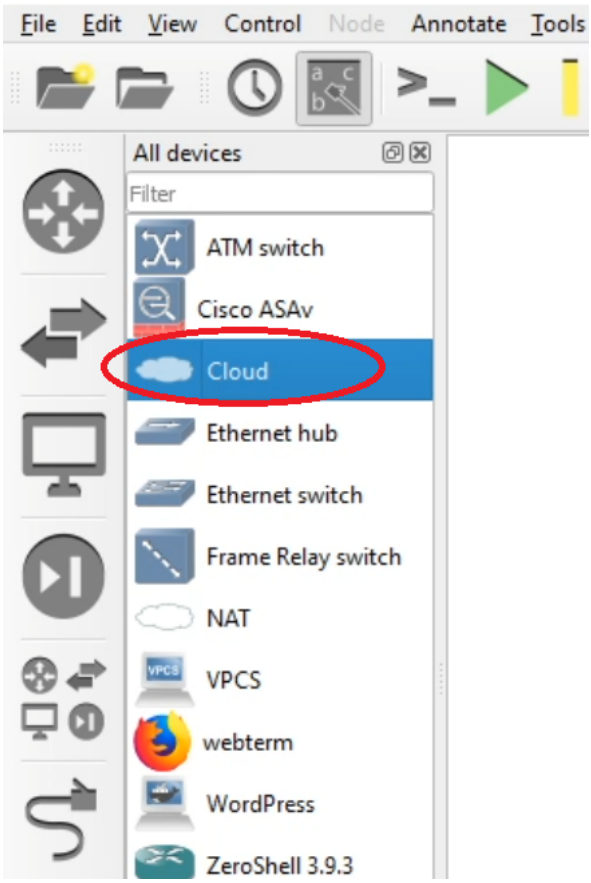
Repita os mesmos passos anteriores para adicionar outra interface do tipo “Loopback Adapter”.

Abra o menu iniciar e digite **conexões de rede**. Dessa forma, podemos ver o número das interfaces do tipo “Loopback” que foram adicionadas:

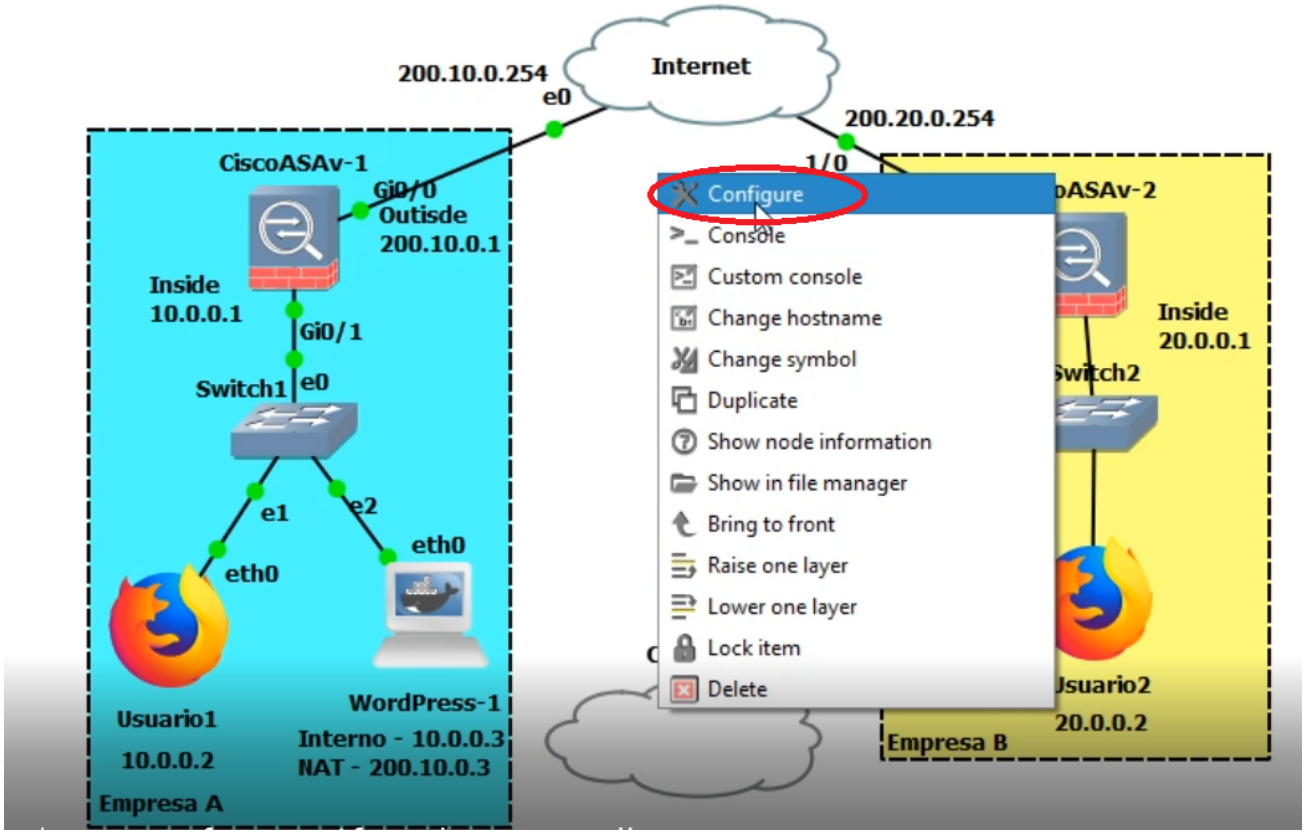


Com as interfaces adicionadas, vamos voltar ao GNS3.

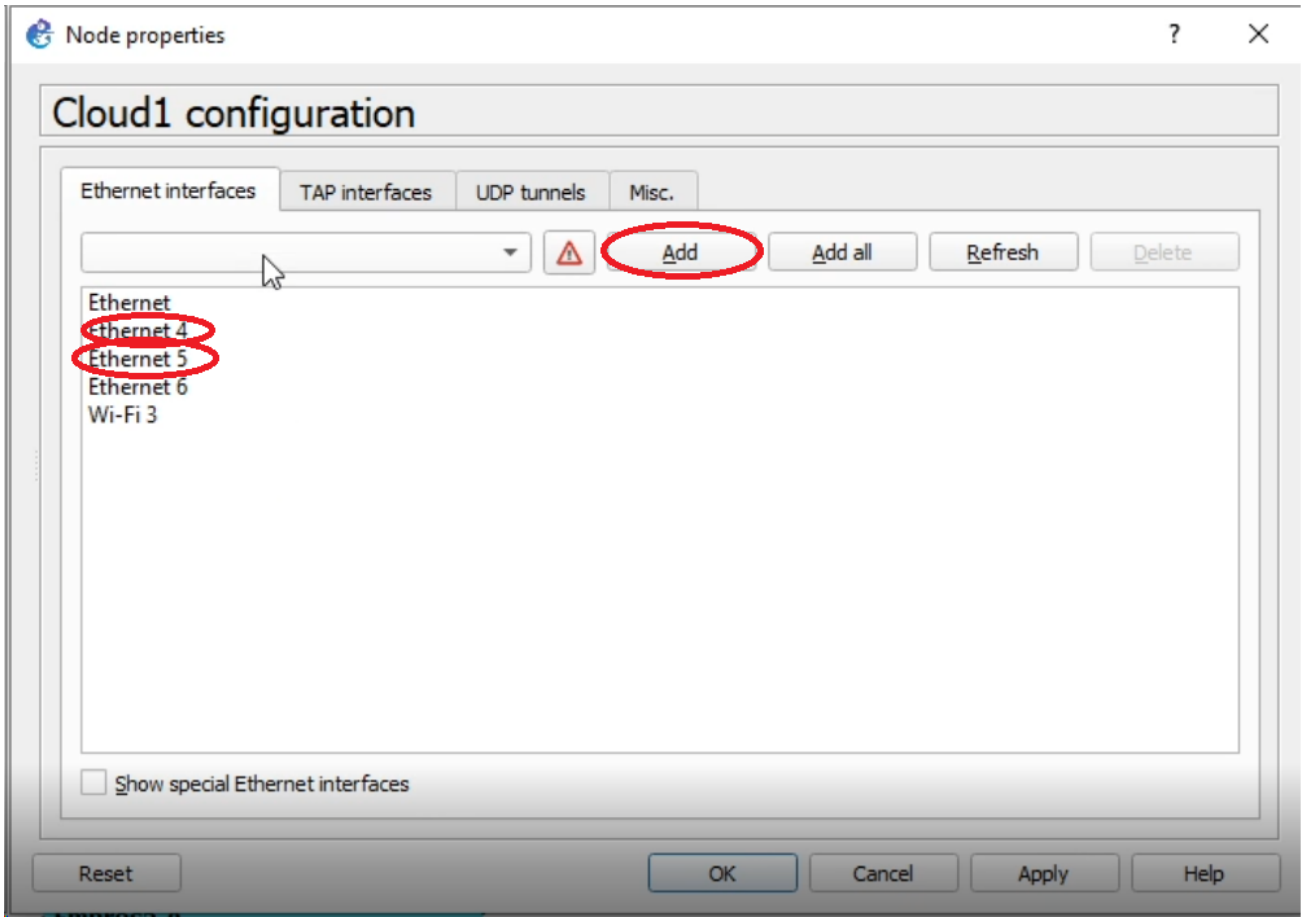
Adicione à topologia um elemento do tipo Cloud:



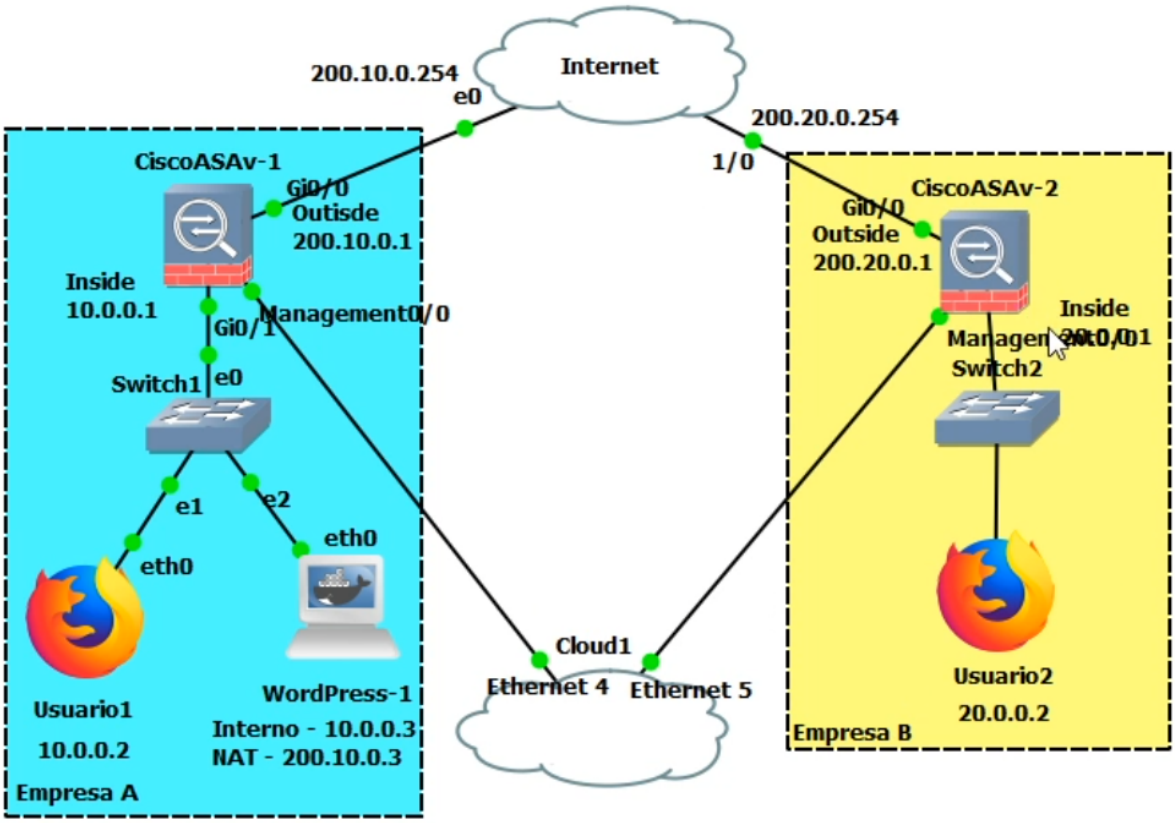
Clique com o botão da direita na nuvem e, em seguida, em “Configure”:



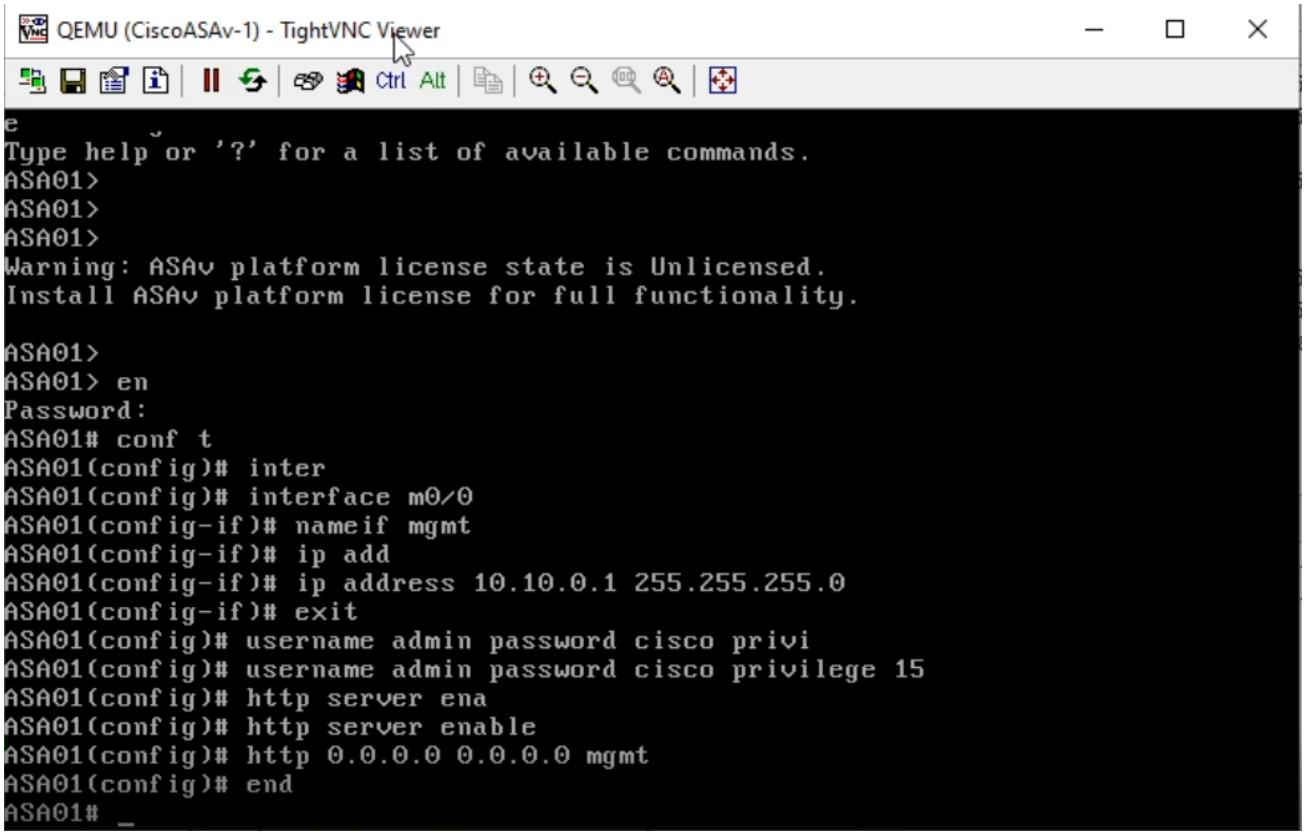
Confira se as duas interfaces Ethernet que acabamos de criar estão relacionadas na configuração. Se não estiverem, basta selecioná-las no menu lista e clicar em Add.



Faça a conexão da primeira “Loopback” (Ethernet 4) à “Management 0/0” do firewall da Empresa A e da segunda “Loopback” (Ethernet 5) à “Management 0/0” do firewall da Empresa B:



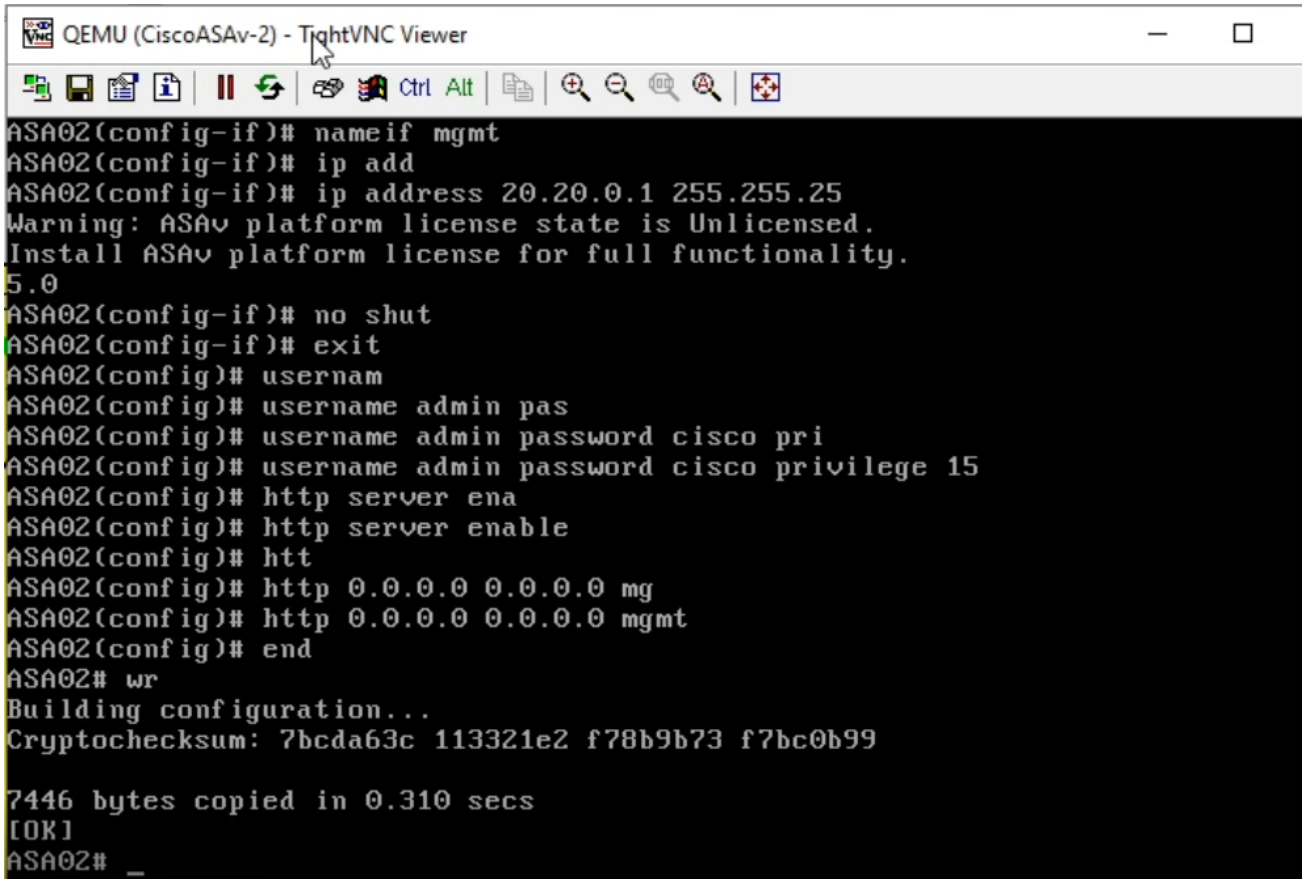
Configure no ASA da Empresa A os seguintes parâmetros: Interface M0/0 nameif: mgmt IP: 10.10.0.1 255.255.255.0 usuário: admin password: cisco Habilitar servidor http Permitir que qualquer endereço acesse o ASA via HTTP na interface mgmt




```
ASA01# confi t
ASA01(config)# interface m0/0
ASA01(config-if)# nameif mgmt
ASA01(config-if)# ip address 10.10.0.1 255.255.255.0
```

```
ASA01(config-if)# exit
ASA01(config)# username admin password cisco privilege 15
ASA01(config)# http server enable
ASA01(config)# http 0.0.0.0 0.0.0.0 mgmt
ASA01(config)# end
ASA01# wr
```

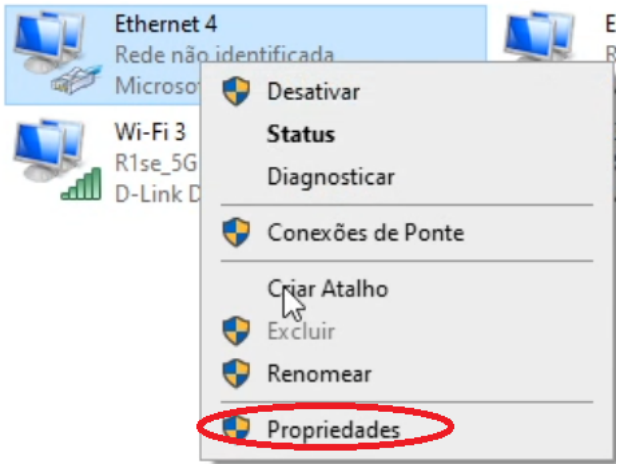
Repita o processo para o firewall da Empresa B, alterando o IP para 20.20.0.1.



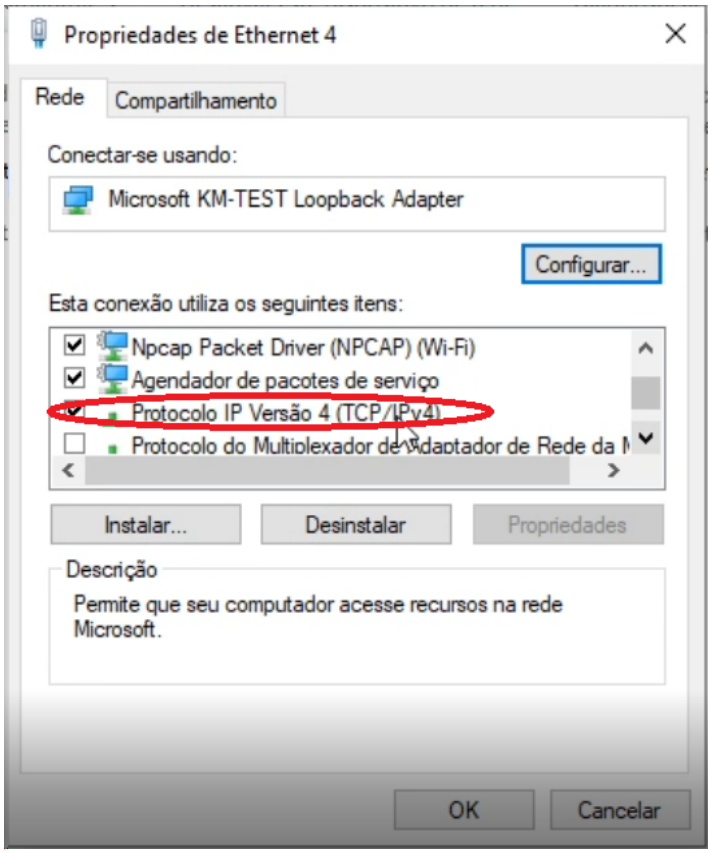

```
ASA02# confi t
ASA02(config)# interface m0/0
ASA02(config-if)# nameif mgmt
ASA02(config-if)# ip address 20.20.0.1 255.255.255.0
ASA02(config-if)# exit
ASA02(config)# username admin password cisco privilege 15
ASA02(config)# http server enable
ASA02(config)# http 0.0.0.0 0.0.0.0 mgmt
ASA02(config)# end
ASA02# wr
```

Agora, vamos configurar o IP nas interfaces Loopback que adicionamos ao Windows.

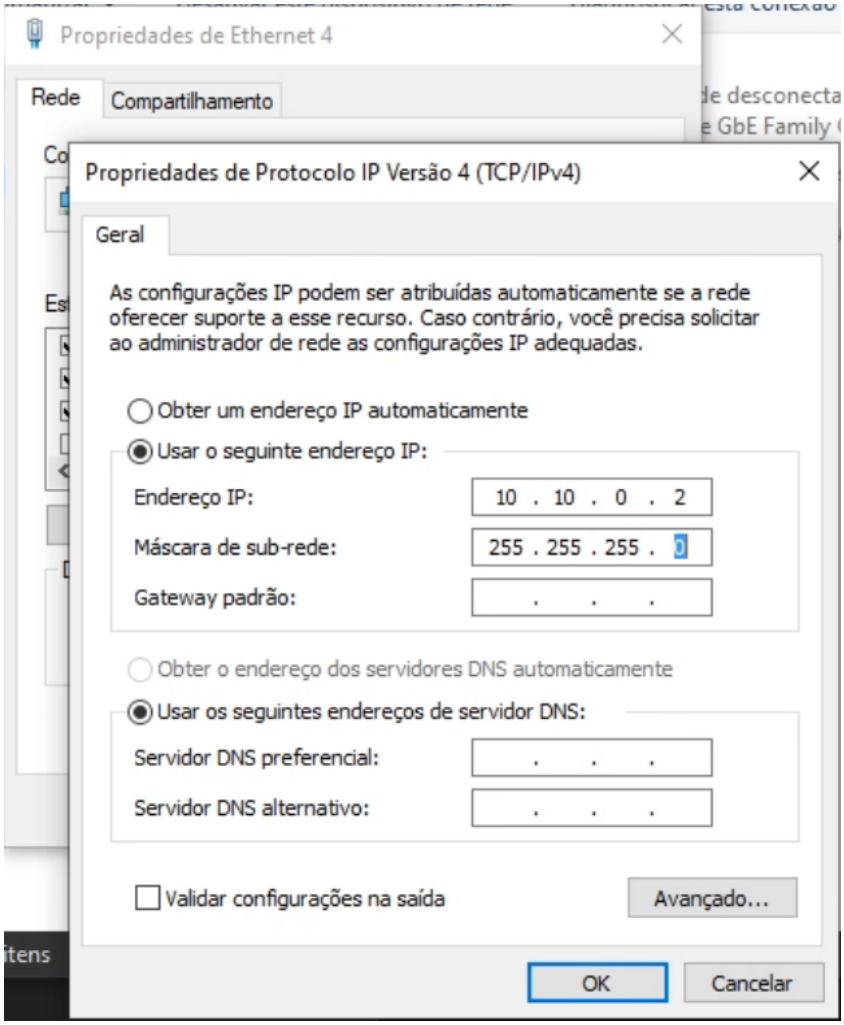
Para isso, volte em **Conexões de Rede**, clique com o botão da direita na primeira "Loopback" (Ethernet 4, em nosso exemplo) e, em seguida, clique em **Propriedades**:



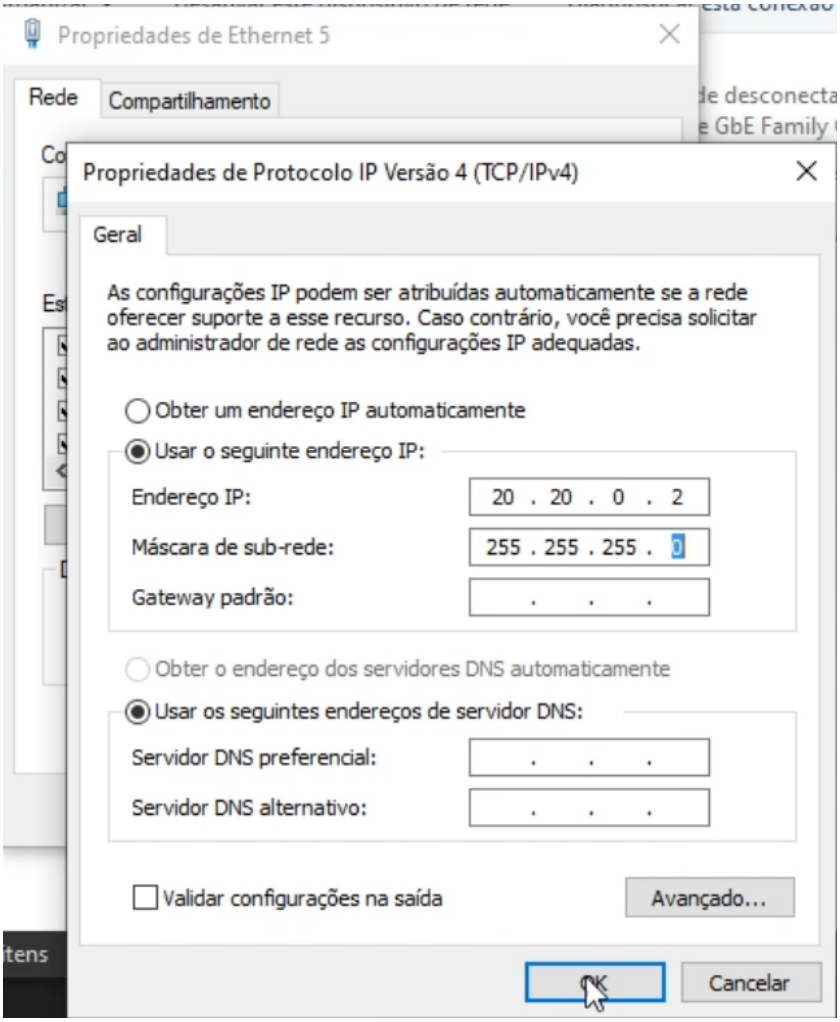
Dê um duplo clique em “Protocolo IP Versão 4”:



Preencha os Campos com Endereço IP: **10.10.0.2** e Máscara de sub-rede: **255.255.255.0**.

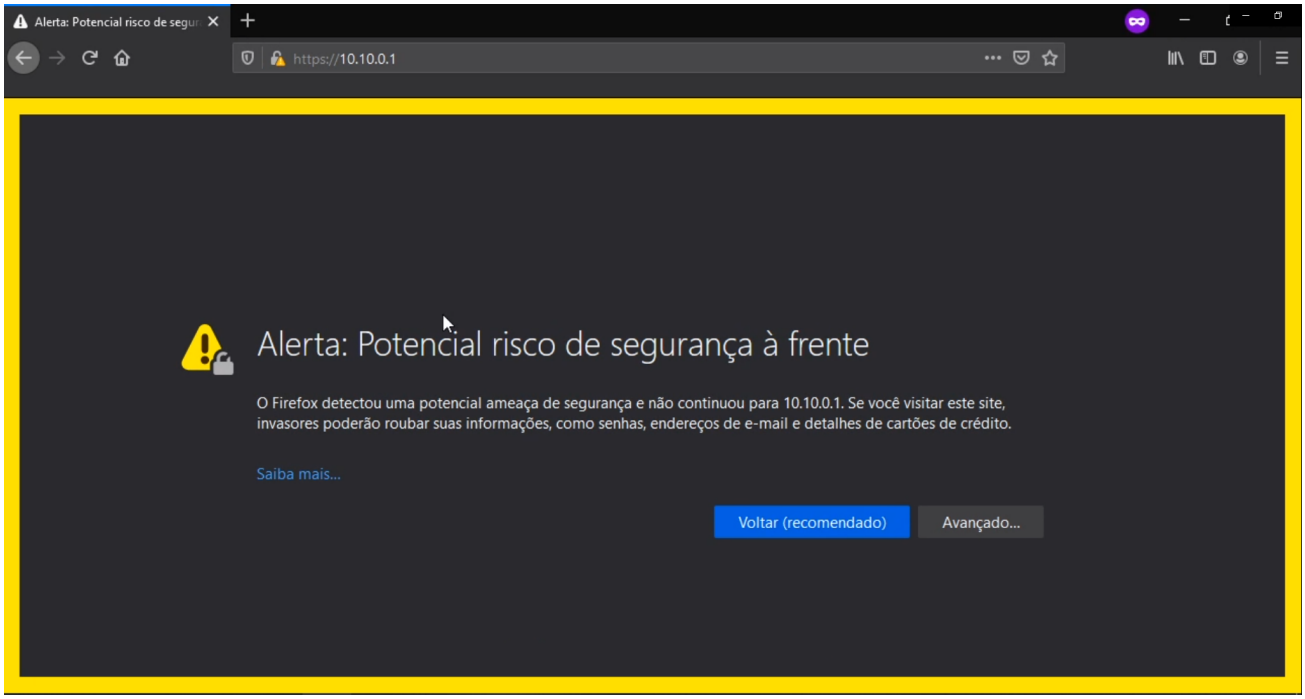


Repita os passos para a outra "Loopback" (Ethernet 5 em nosso exemplo), configurando o IP: **20.20.0.2** e Máscara de sub-rede: **255.255.255.0**.

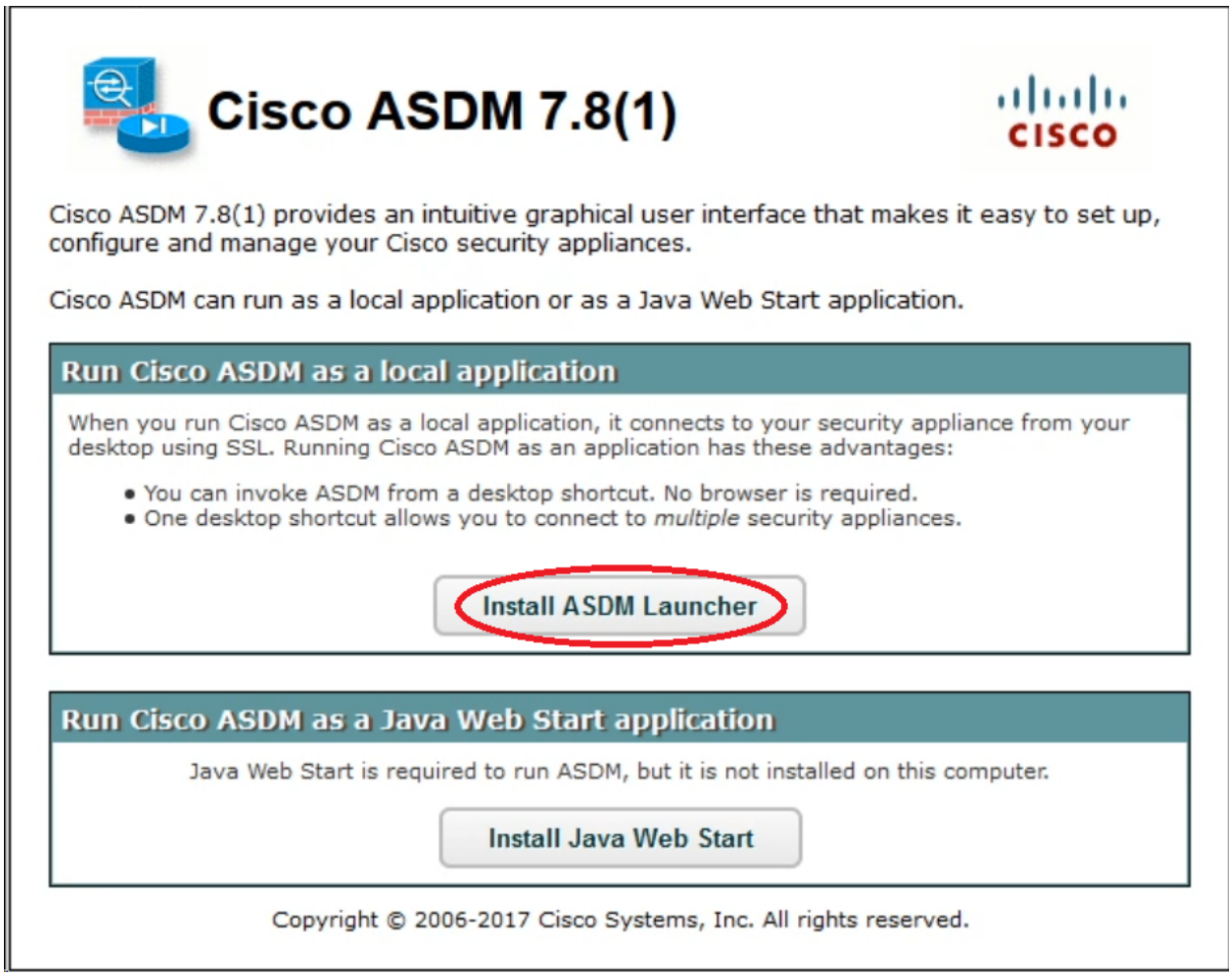


Abra agora o navegador e digite o endereço https://10.10.0.1 (https://10.10.0.1), que é o IP de gerência do firewall da Empresa A. Note o protocolo **HTTPS**.

Será apresentado o erro de certificado. Pasta clicar em "Avançado" e, então, "Aceitar o risco e continuar".

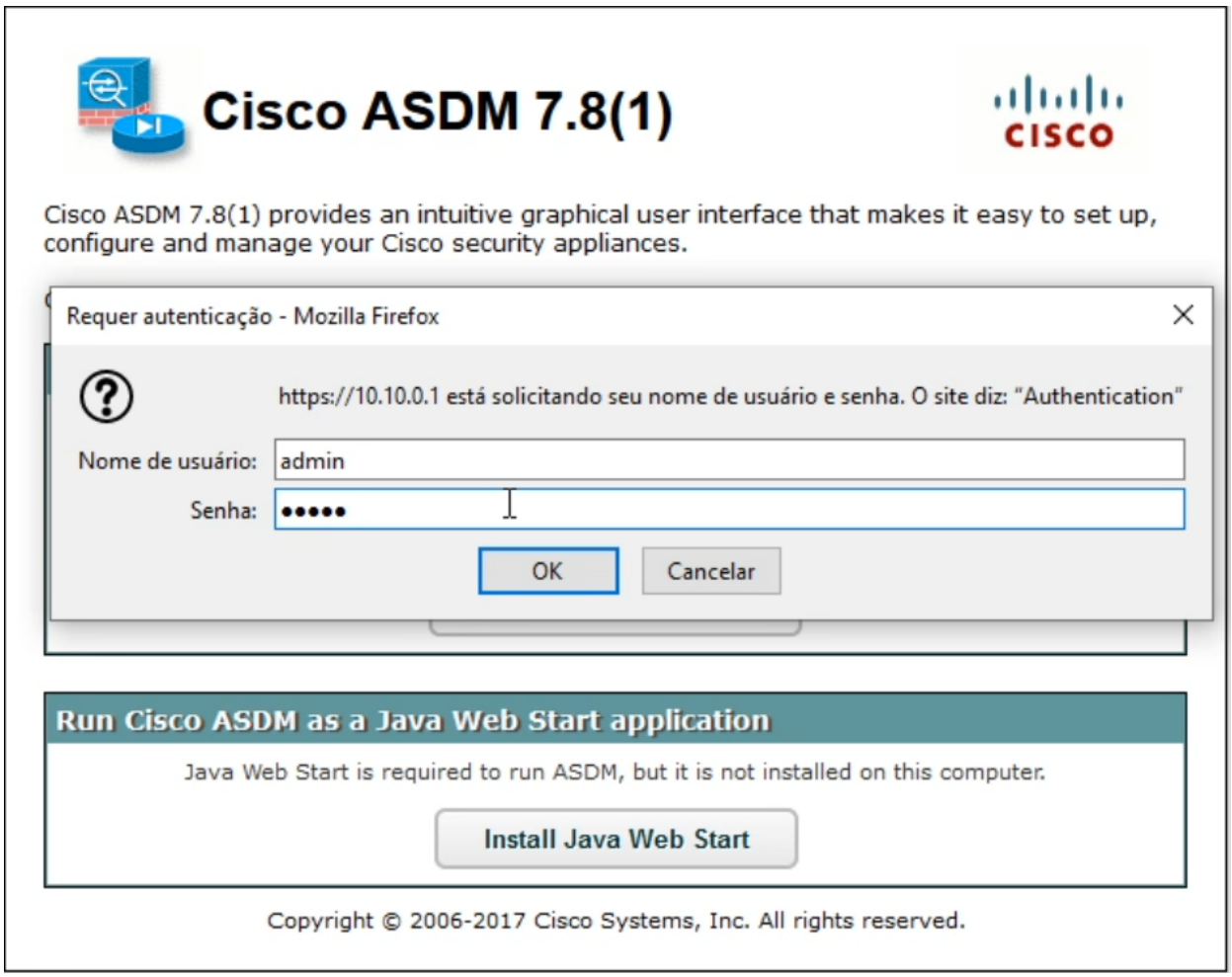


A página do **Cisco ASDM** é então exibida. Vamos, em seguida, instalar a ferramenta ASDM, clicando no botão "Install ASDM Launcher". Isso fará com que o instalador do ASDM seja copiado para sua máquina.

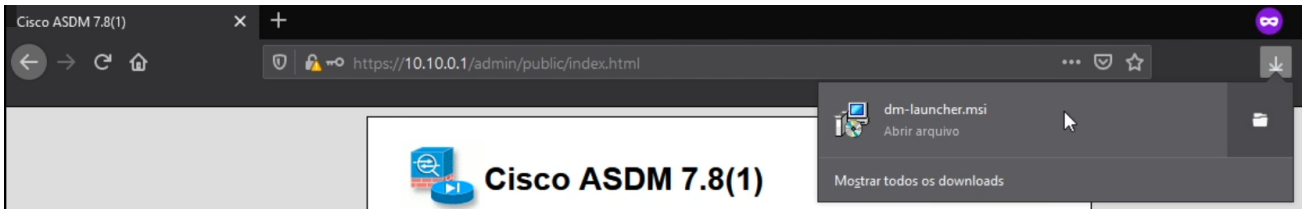


Entre com a senha que acabamos de configurar:

```
Usuário: admin
Senha: Cisco
```

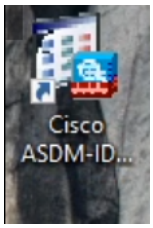


Execute o instalador:

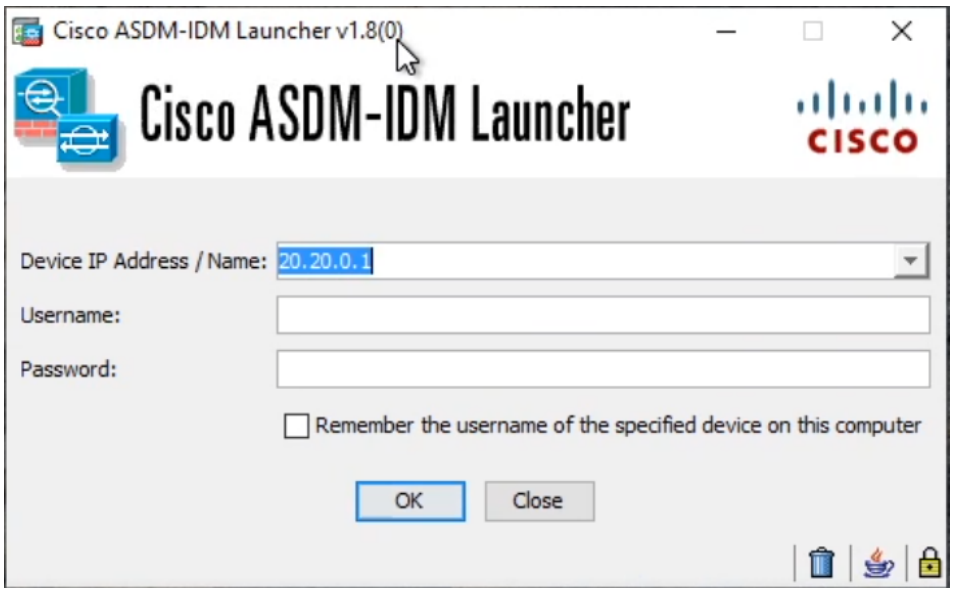


Siga os passos para instalar o ASDM no computador.

Será adicionado ao seu "Desktop" o ícone do ASDM:

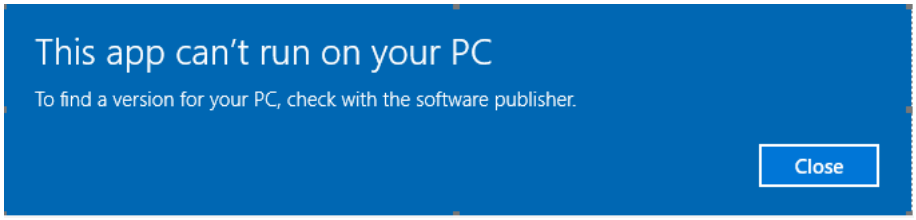


Basta clicar no ícone e, então, poderemos fornecer o IP da Interface Management dos firewalls e acessar sua console gráfica:

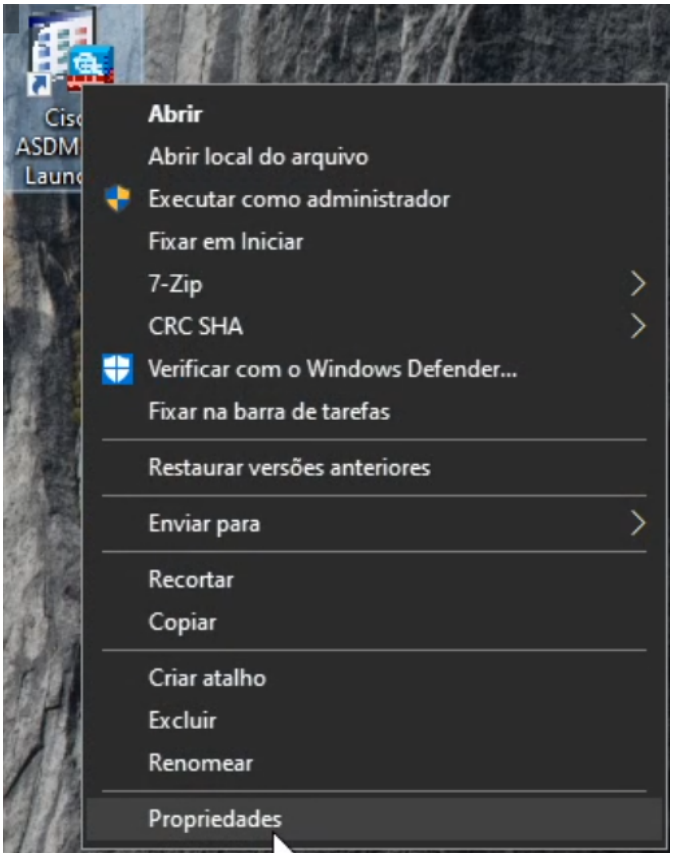



```
ASA01:
IP Management: 10.10.0.1
Usuário: admin
Password: cisco
ASA02:
IP Management: 20.20.0.1
Usuário: admin
Password: cisco
```

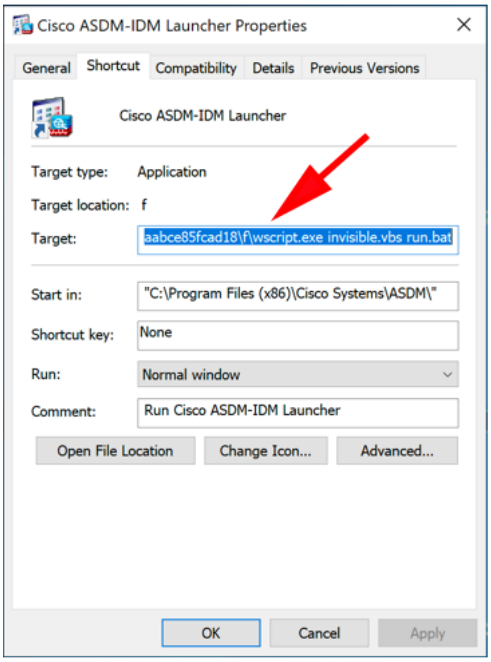
Dica: Se o ASDM não abrir, apresentando o erro “This app can’t run on your PC”. Siga os passos abaixo para resolver:



Clique com o botão da direita no ícone do ASDM, e selecione Propriedades:

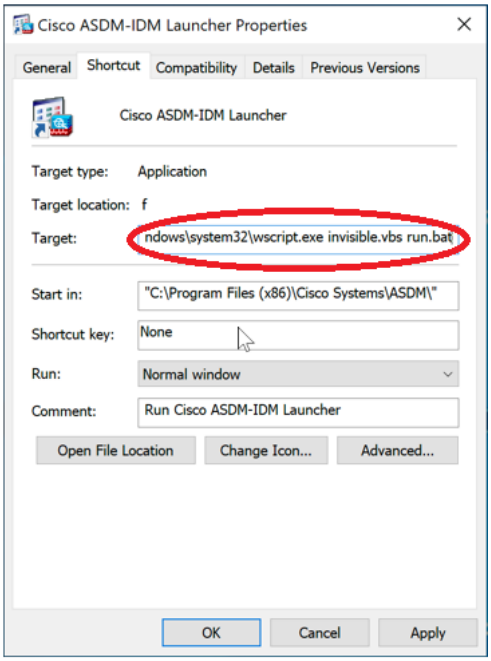


Em seguida, na aba Atalho, altere o “Destino (ou Target)” de:



Para:

```
C:\Windows\system32\wscript.exe invisible.vbs run.bat
```



Isso deve solucionar o problema.

Pronto. Basta acessar agora a console de gerenciamento gráfica!