

# Hyper-V - Instalação

- INSTALAÇÃO DO HYPER-V

# INSTALAÇÃO DO HYPER-V

Tutorial com o objetivo de demonstrar o procedimento para instalar o sistema de virtualização da Microsoft, Hyper-V, em um servidor Windows.

O Hyper-V é o ambiente de virtualização de servidores da Microsoft e faz parte das atuais versões de Windows disponíveis no mercado. Para estações de trabalho ele está disponível a partir da versão 8 (64 bits) e para servidores está disponível a partir da versão 2008 Server (64 bits).

A versão utilizada para este tutorial é a Windows 10 Pro.

## Habilitar a virtualização na BIOS do computador

O Hyper-V necessita que o hardware onde o Windows está instalado tenha suporte a virtualização para funcionar. Esse recurso pode vir desabilitado em alguns computadores. Para habilitá-lo reinicie o equipamento, acesse sua bios (em geral através das teclas F1 ou Delete) e habilite a opção para virtualização do processador conforme exemplos abaixo:

Advanced

Processor Socket	CPU 1	CPU 2
Processor ID	106A4	N/A
Processor Frequency	2.66GHz	N/A
Microcode Revision	11	N/A
L1 Cache RAM	64KB	N/A
L2 Cache RAM	256KB	N/A
L3 Cache RAM	8192KB	N/A
Processor 1 Version	Intel(R) Xeon(R) CPU X5550 @ 2.67GHz	
Processor 2 Version		

Enable/Disable Intel (R) Virtualization Technology. Directed I/O. Report the I/O device assignment to UMM through ACPI Tables.

Intel(R) VT for Directed I/O  
Disabled  
Enabled

Current Intel(R) QPI Link Speed	
Intel(R) QPI Link Frequency	
Intel(R) QPI Frequency Select	
Intel(R) Turbo Boost Technology	[Enabled]
Enhanced Intel SpeedStep(R) Tech	[Enabled]
Processor C3	[Disabled]
Processor C6	[Enabled]
Intel(R) Hyper-Threading Tech	[Enabled]
Core Multi-Processing	[All]
Execute Disable Bit	[Enabled]
Intel(R) Virtualization Technology	[Enabled]
Intel(R) VT for Directed I/O	[Disabled]
MLC Streamer	[Enabled]

- ++ Select Screen
- ↑↓ Select Item
- +/- Change Value
- Enter Select Field
- F1 General Help
- F9 Optimized Defaults
- F10 Save and Exit
- ESC Exit

## Advanced BIOS Feature

```
Onboard VGA output connect[D-SUB/HDMI]
UMA Frame Buffer Size      [ Auto]
Init Display First        [Onboard]
x Surround View           Disabled
Virtualization            [Disabled]
AMD K8 Cool&Quiet control [Auto]
▶ Hard Disk Boot Priority  [Press Enter]
First Boot Device         [Hard Disk]
Second Boot Device        [Hard Disk]
Third Boot Device         [Disabled]
Password Check            [Setup]
HDD S.M.A.R.T. Capability [Disabled]
Away Mode                 [Disabled]
```

Salve as alterações e reinicie o computador.

## Instalar o Hyper-V

Logado com permissões de Administrador no Windows, execute o programa abaixo:

```
appwiz.cpl
```

A tela para gerenciar programas e recursos irá abrir.

 Programas e Recursos

← → ▾ ↑  > Painel de Controle > Programas > Programas e Recursos

Início do Painel de Controle

[Desinstalar ou alterar um programa](#)

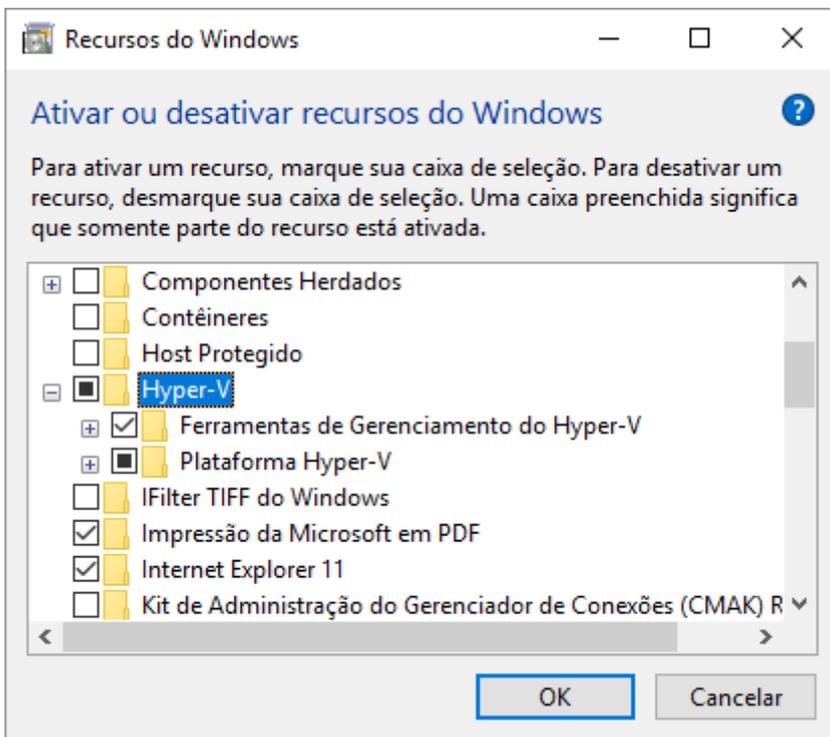
Exibir atualizações instaladas

Para desinstalar um programa, selecione-o na lista e clique em Desinstalar, Alterar ou Rep:

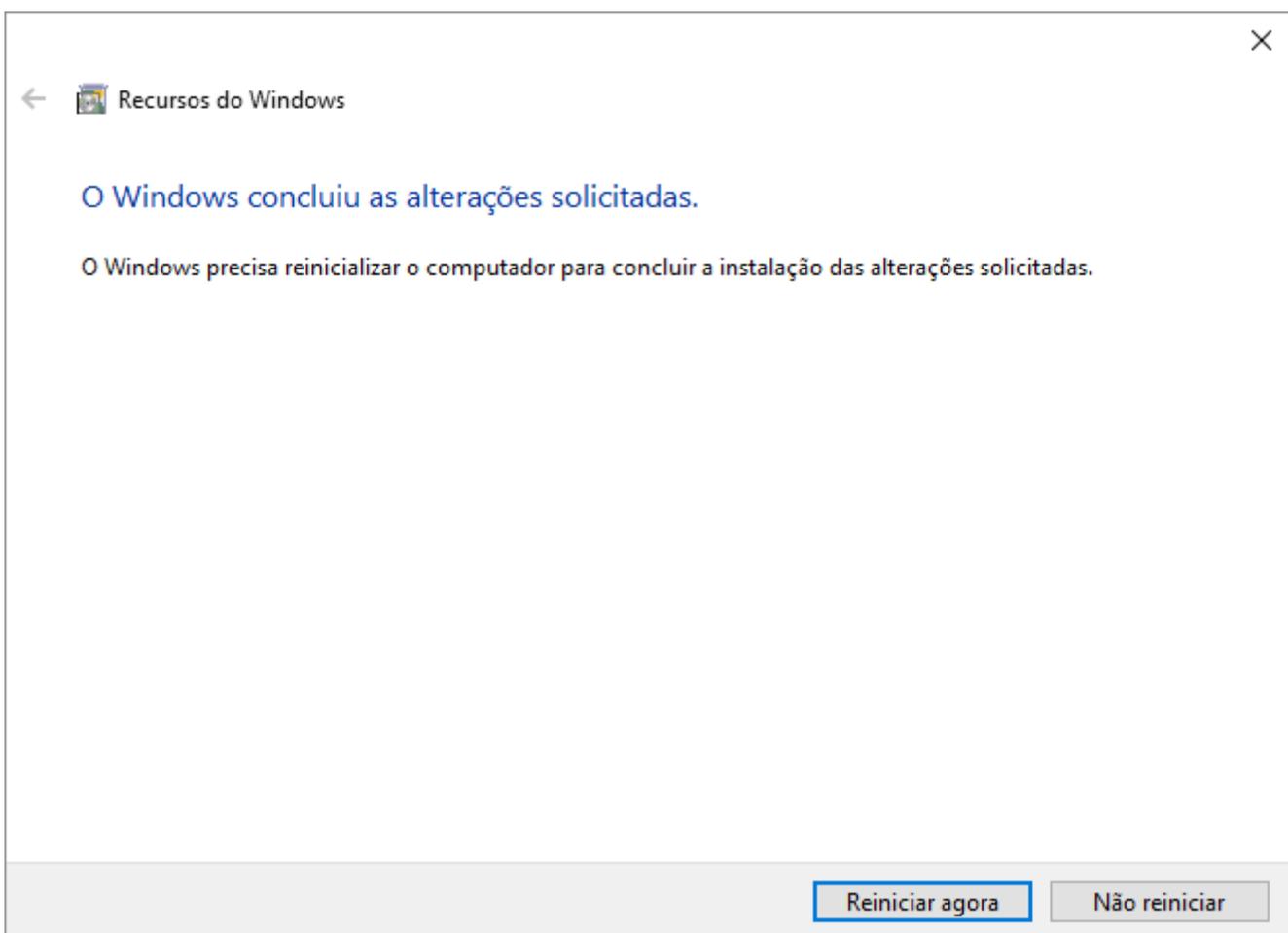
 [Ativar ou desativar recursos do Windows](#)

Organizar ▾

- Clique na opção “Ativar ou desativar recursos do Windows”



- Marque a opção “Hyper-V” e todos seus subitens.
- Clique no botão Ok.

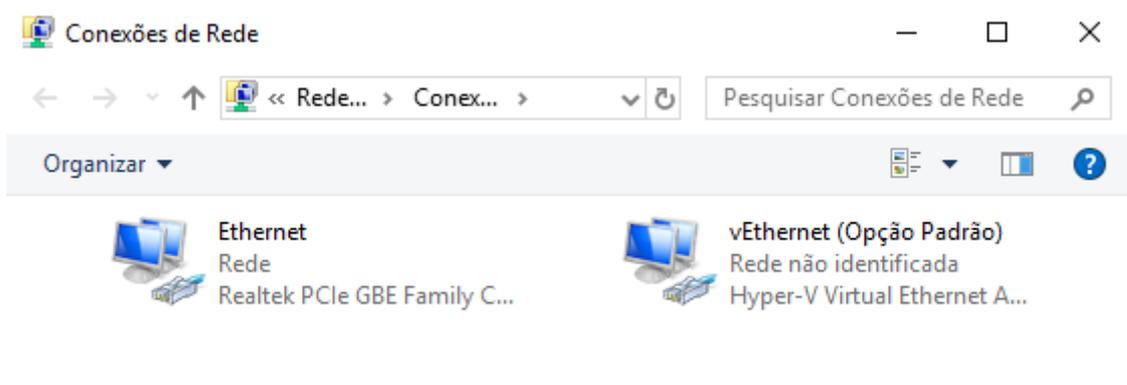


- Clique no botão “Reiniciar agora”.

Após reiniciar o Windows o Hyper-V estará disponível.

## Adicionar uma interface de rede externa

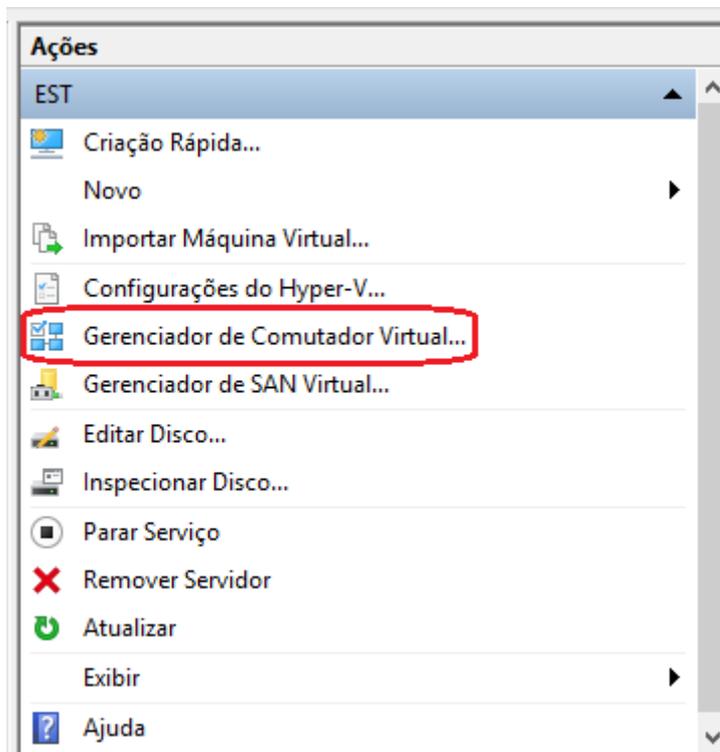
Quando o Hyper-V é instalado uma nova interface de rede chamada de vEthernet é criada conforme imagem abaixo:



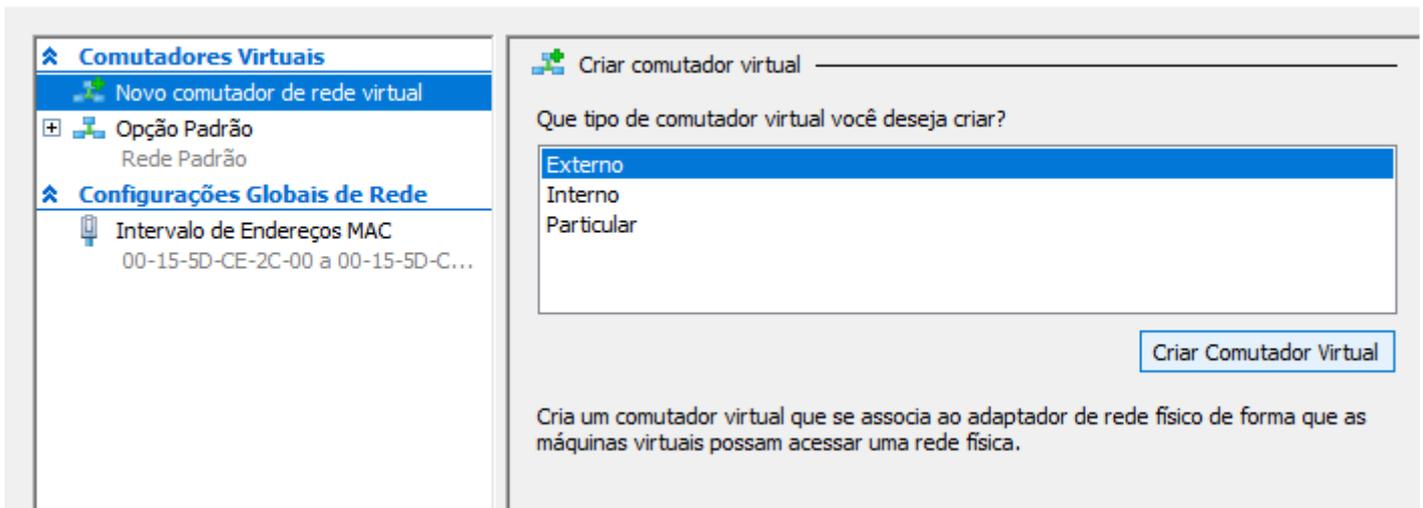
Para criar uma interface com acesso externo, execute o programa abaixo:

```
vir tmgmt. msc
```

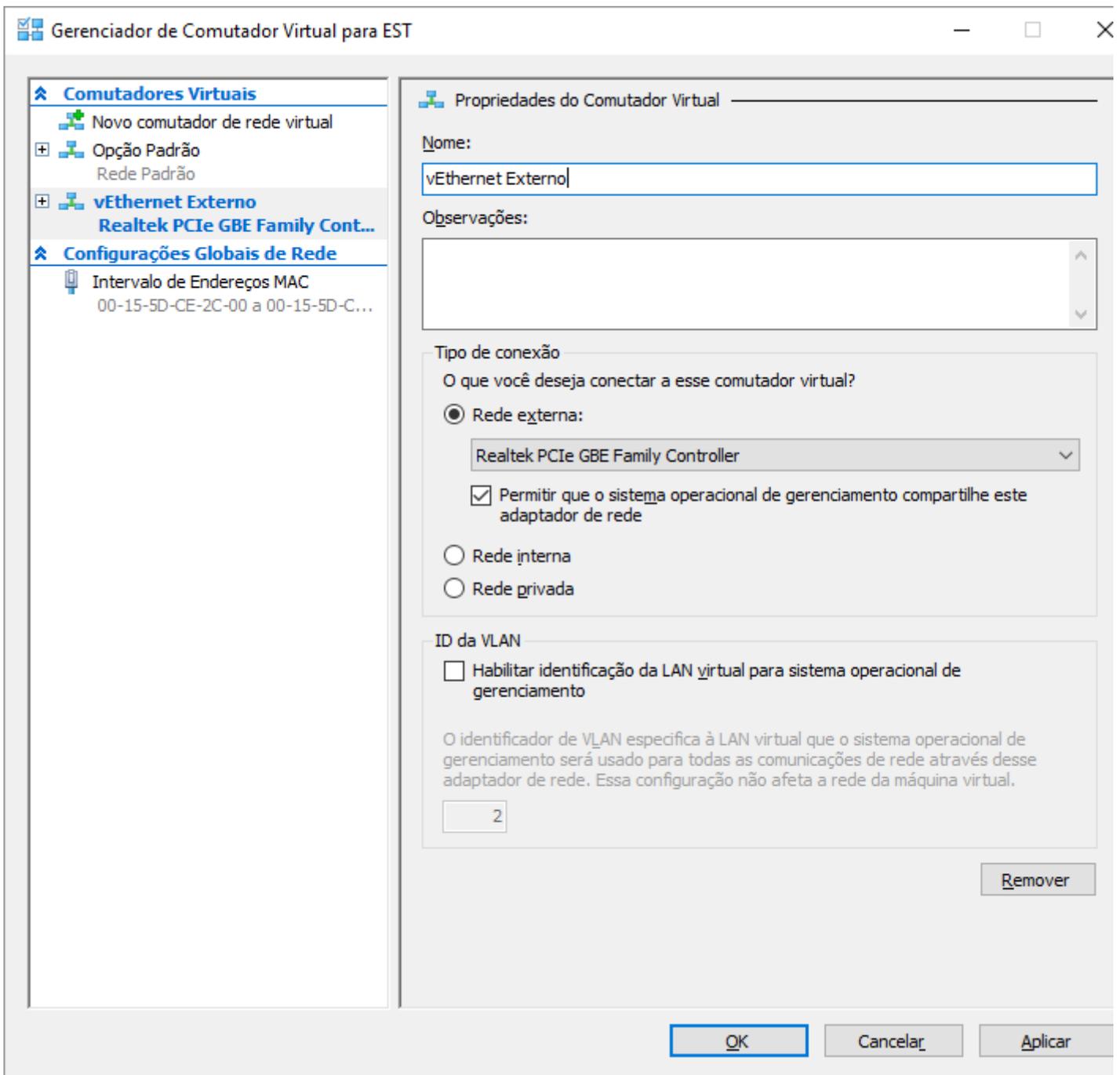
Será aberto o sistema de gerenciamento do Hyper-V. Execute os passos a seguir:



- No menu Ações, clique em “Gerenciador de Computador Virtual”.

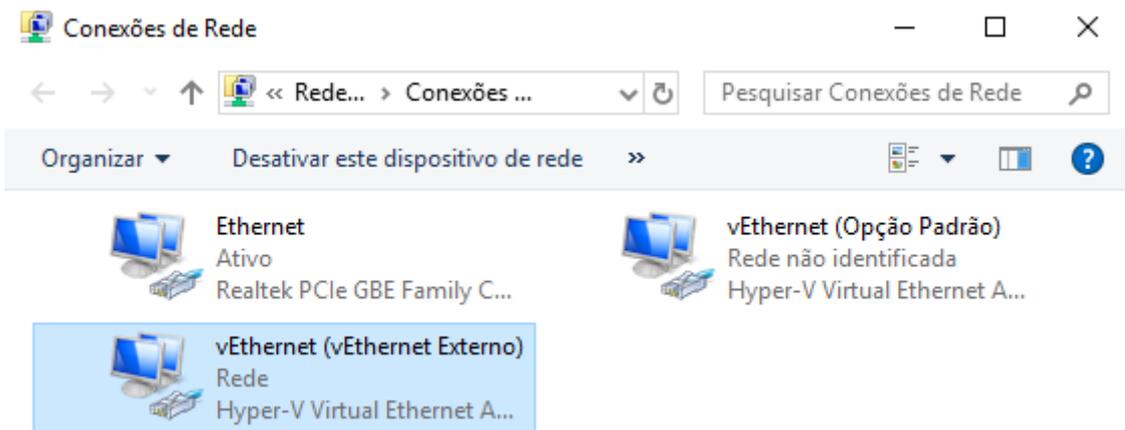


- Clique na opção “Novo comutador de rede virtual”;
- Selecione a opção “Externo”;
- Clique no botão “Criar Computador Virtual”.



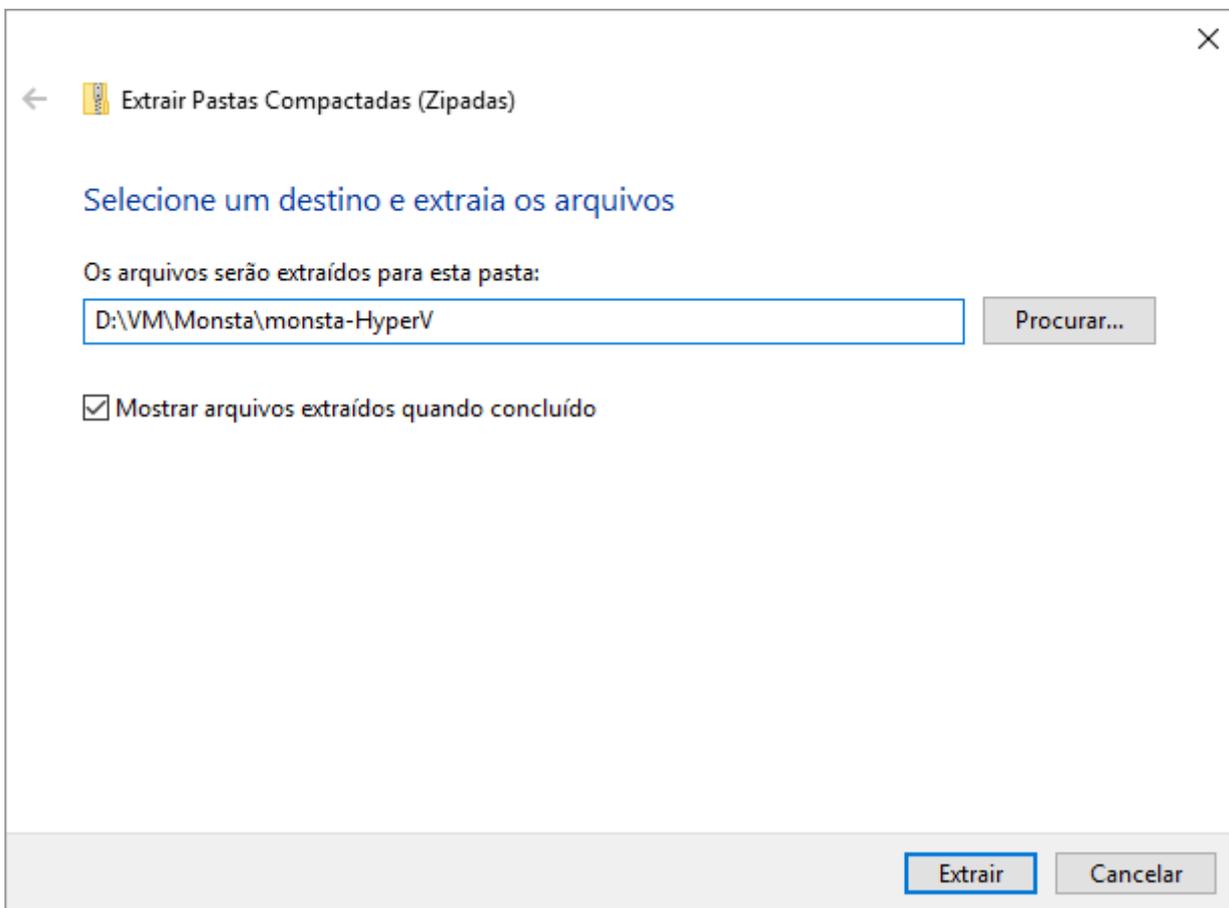
- Digite um nome para o novo comutador;
- No “Tipo de conexão” selecione a opção “Rede Externa” e a placa de rede para o seu comutador;
- Clique no botão “Ok” para criar o comutador.

A partir de agora uma nova interface de rede estará disponível em seu computador. Se necessário, configure os endereços IP’s para essa nova interface.



## Importar a VM do Monsta no Hyper-V

Baixe a VM do Monsta para Hyper-V em seu computador. A mesma está disponível no site <http://www.monsta.com.br/download>.

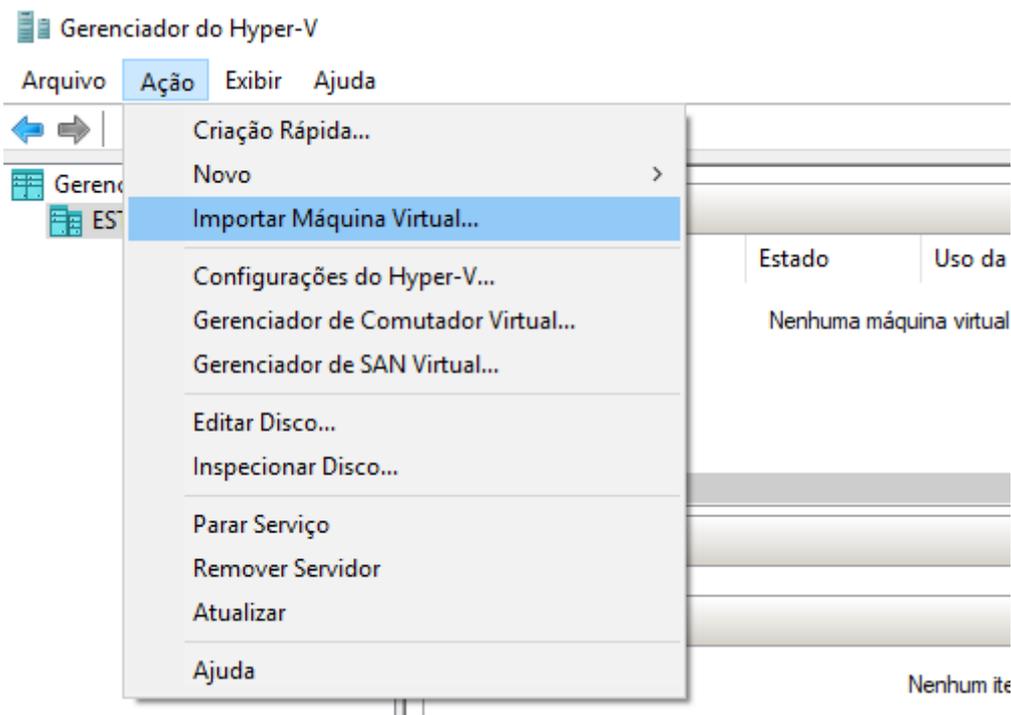


Descompacte o arquivo .zip em uma pasta;

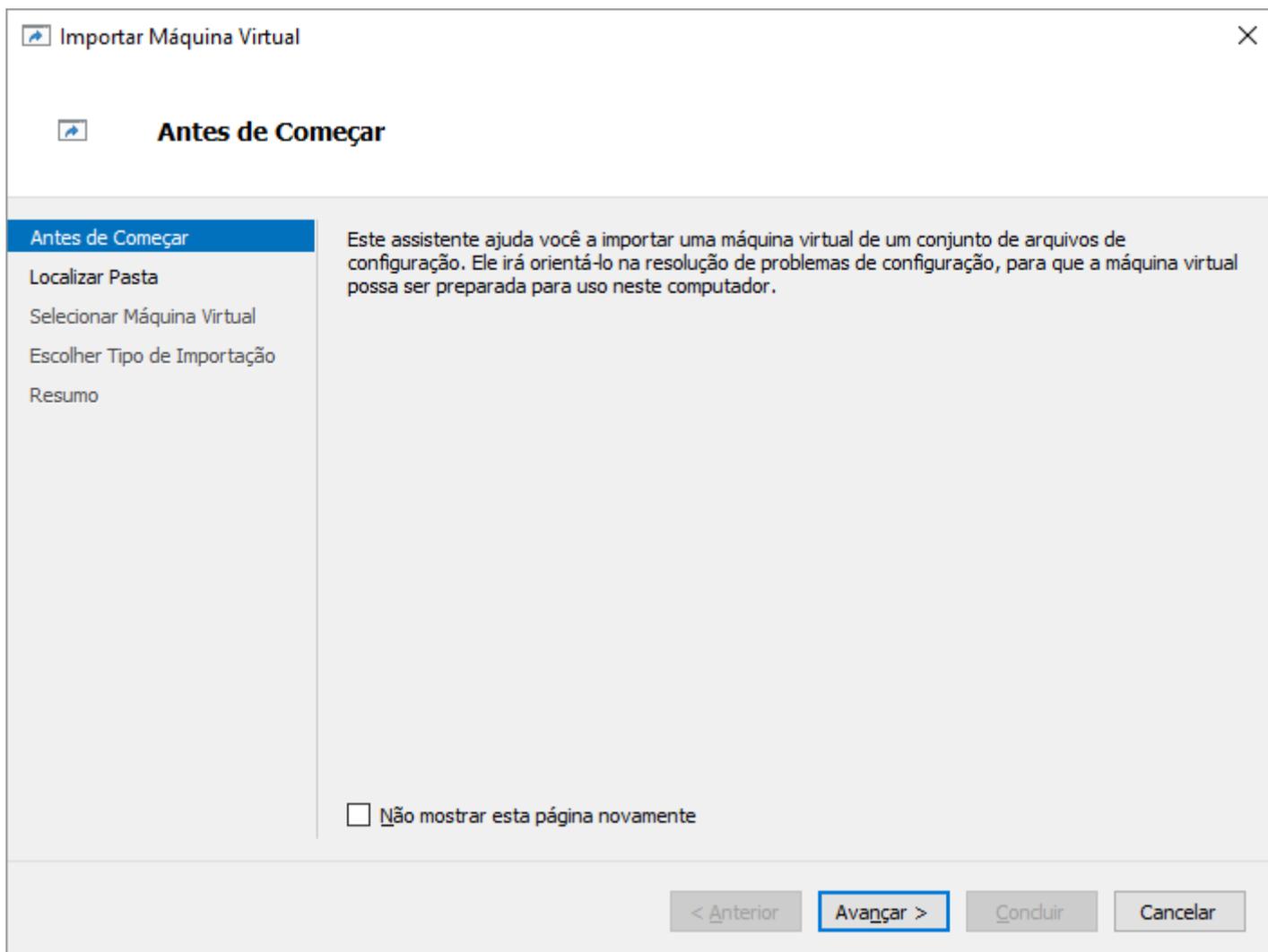
Abra o gerenciador do Hyper-V com o comando:

```
vir tmgmt. msc
```

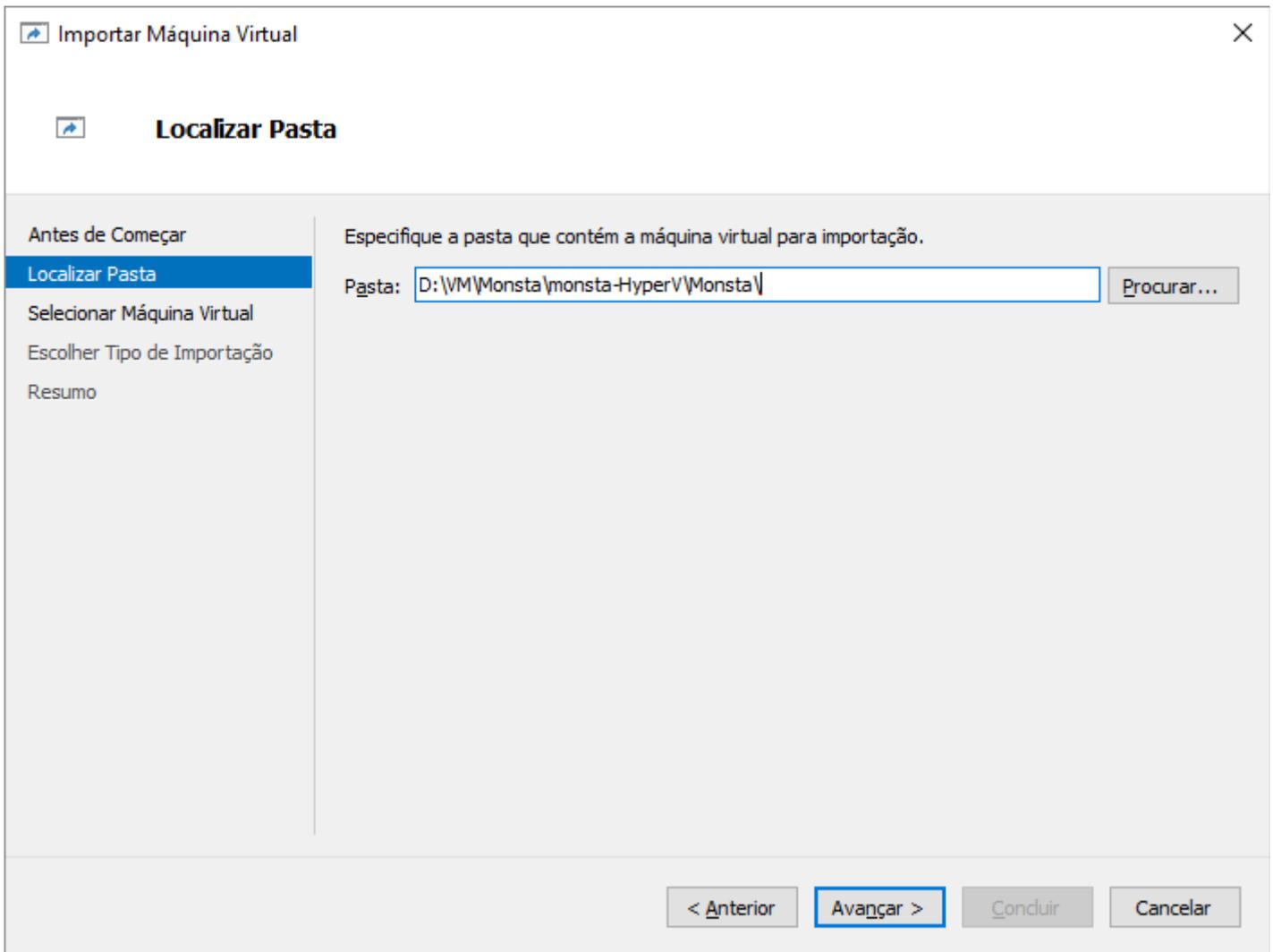
Execute os passos abaixo:



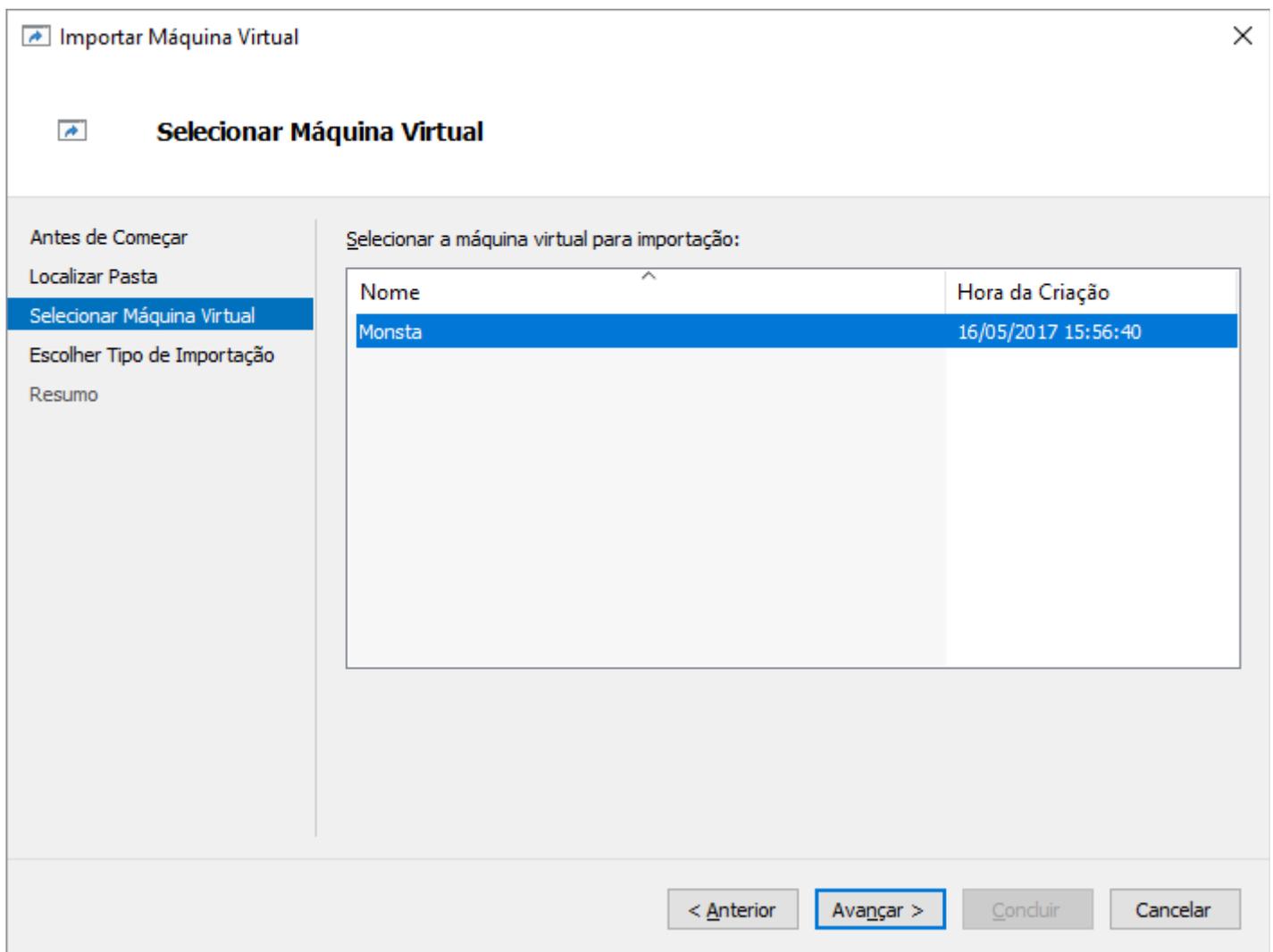
- Clique no menu “Ação”;
- Selecione a opção “Importar Máquina Virtual”.



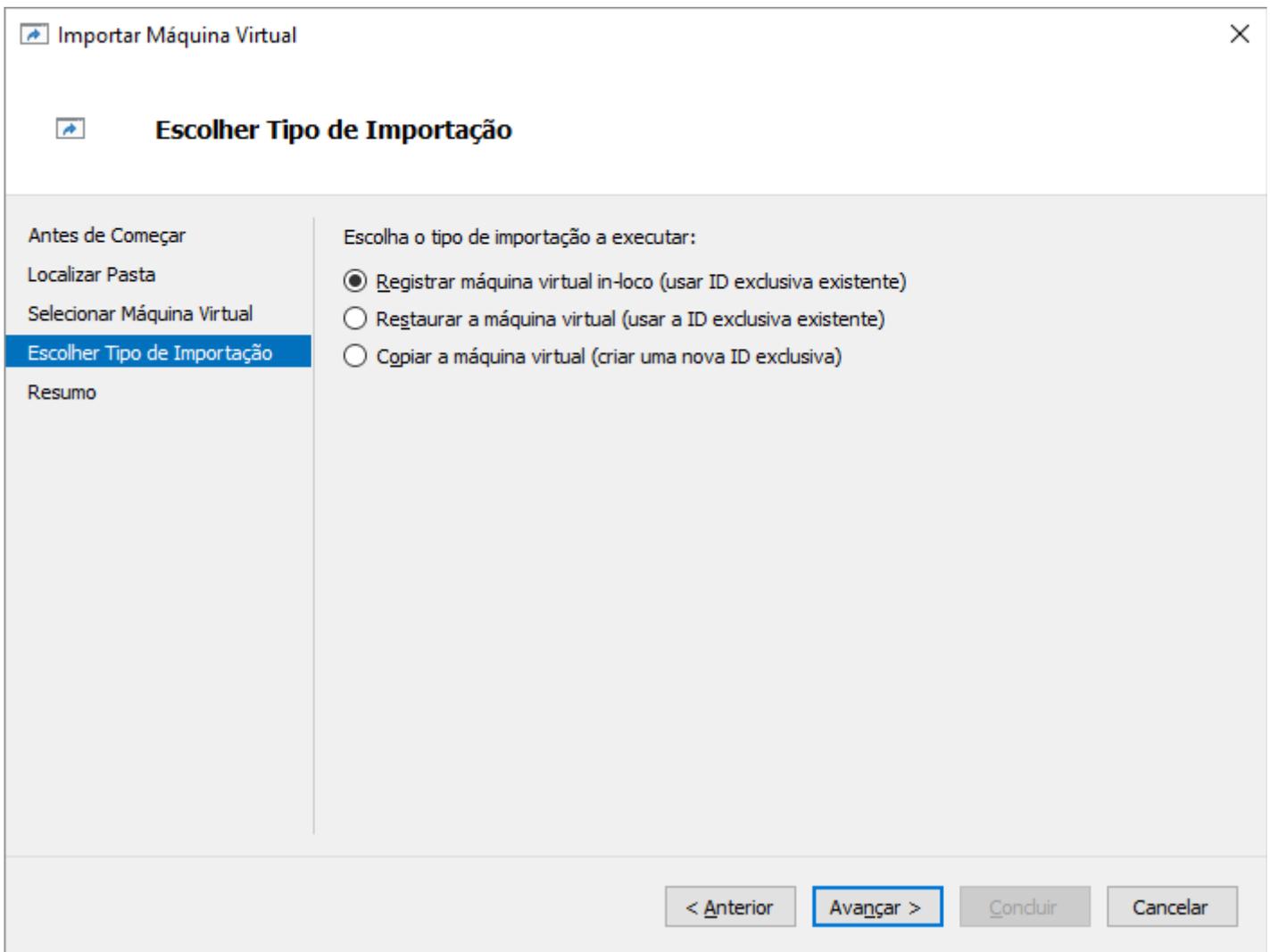
- Clique no botão “Avançar”.



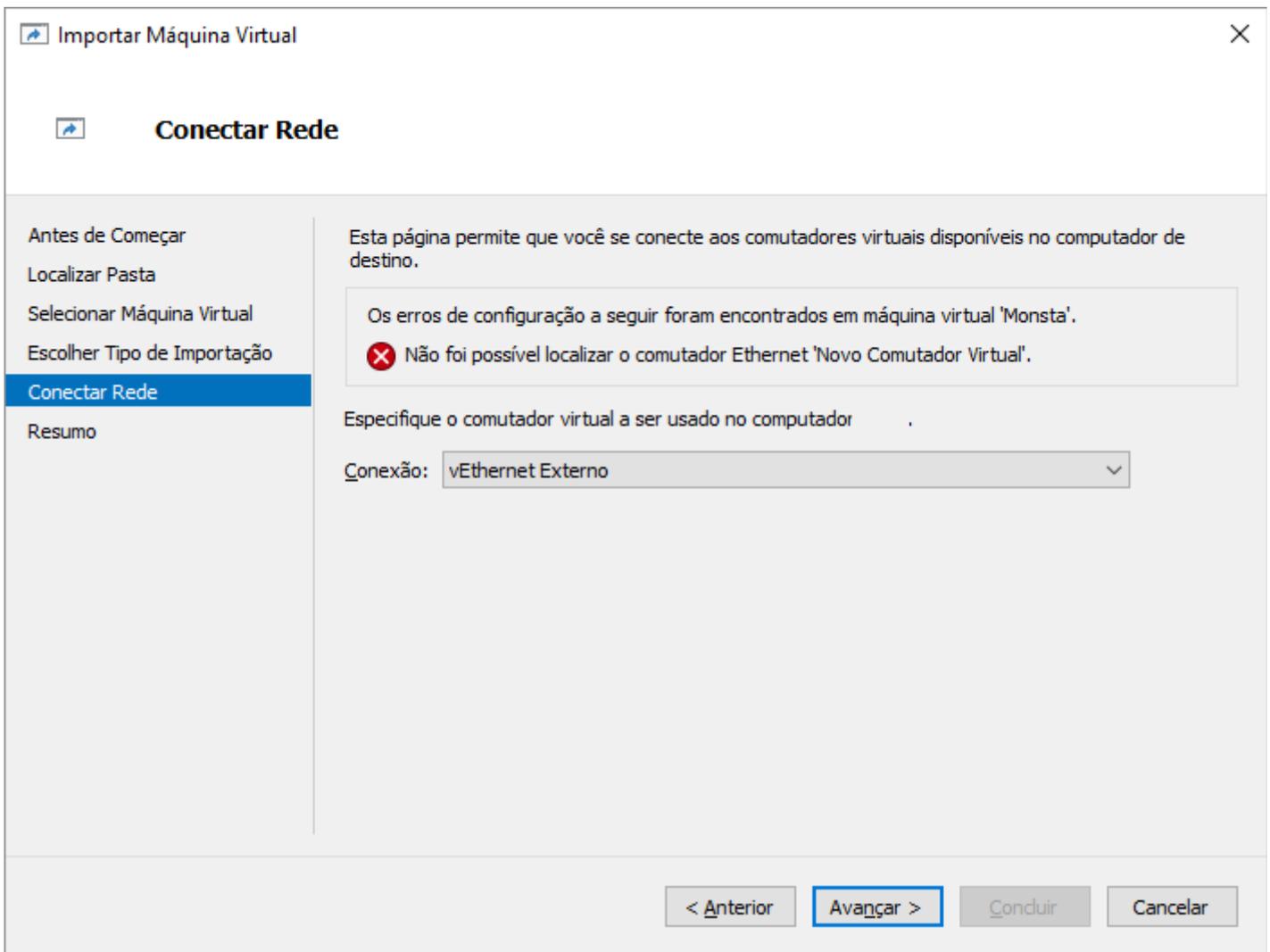
- Selecione o diretório onde a VM do Monsta foi descompactada;
- Clique no botão “Avançar”.



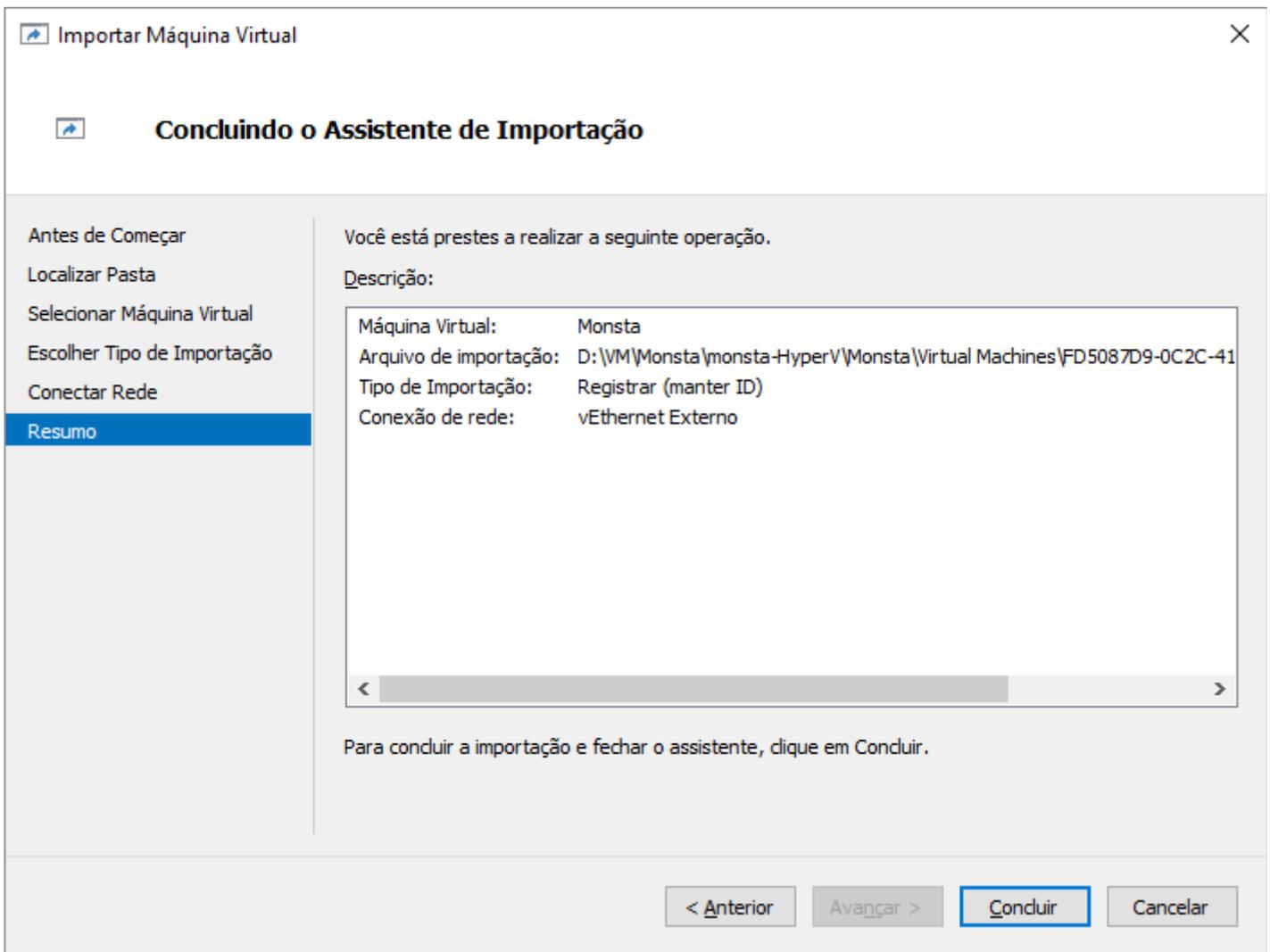
- Clique no botão "Avançar".



- Clique no botão “Avançar”.



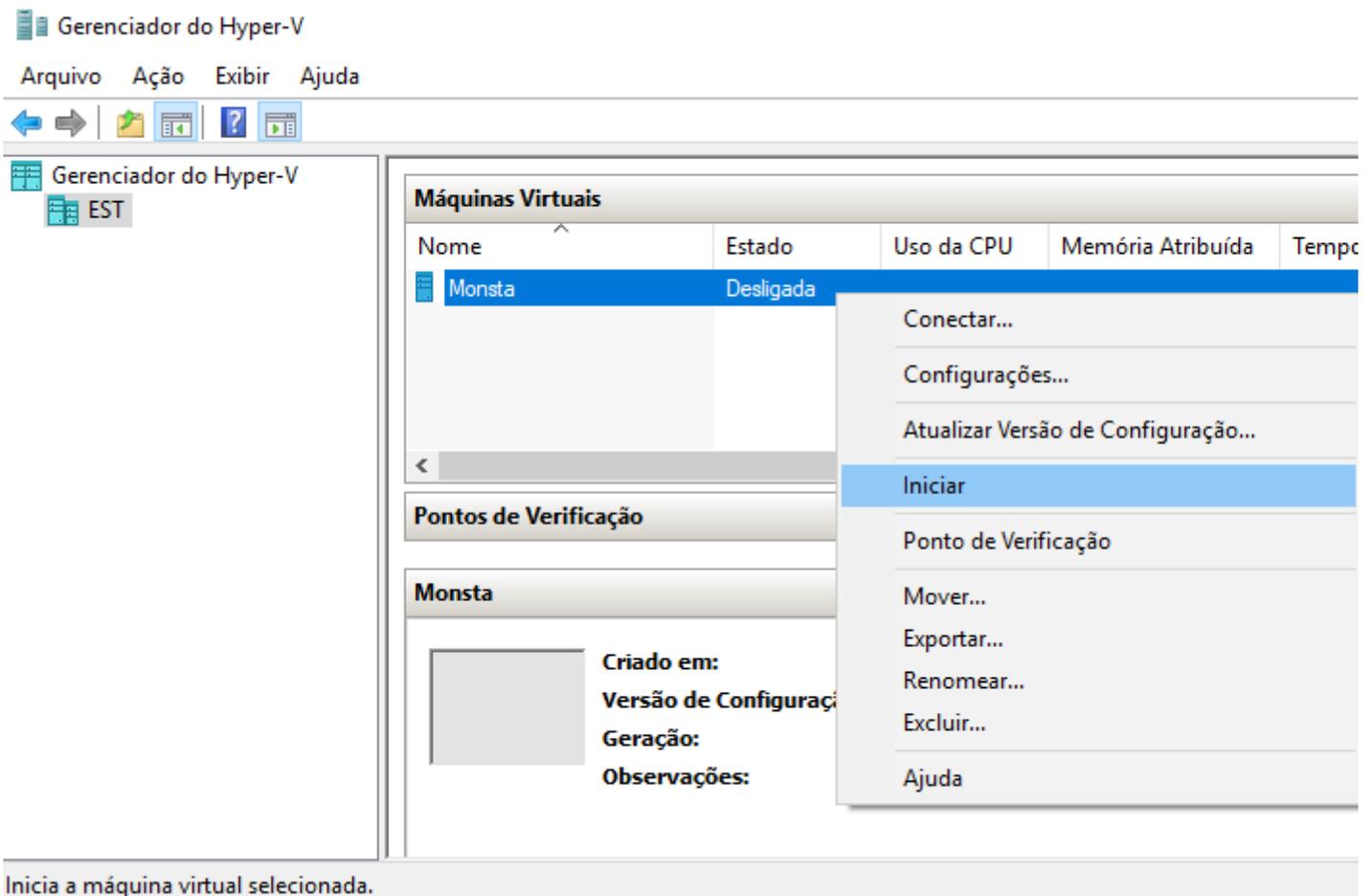
- Selecione o comutador de rede externo;
- Clique no botão “Avançar”;



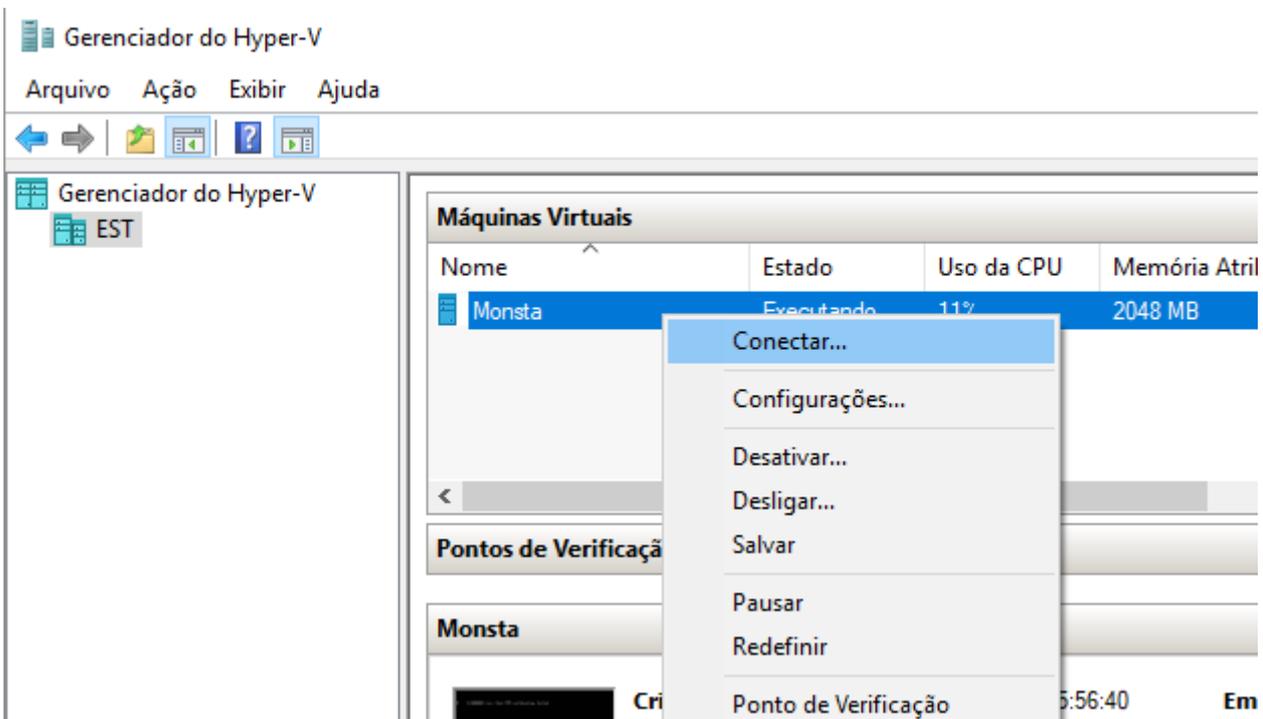
- Clique no botão “Concluir”.

## Iniciar a VM do Monsta

Na tela de gerenciamento do Hyper-V, clique com o botão direito sobre a VM do Monsta e selecione a opção Iniciar.



Para acessar a console do servidor virtual, clique com o botão direito sobre a VM do Monsta e selecione a opção “Conectar...”.



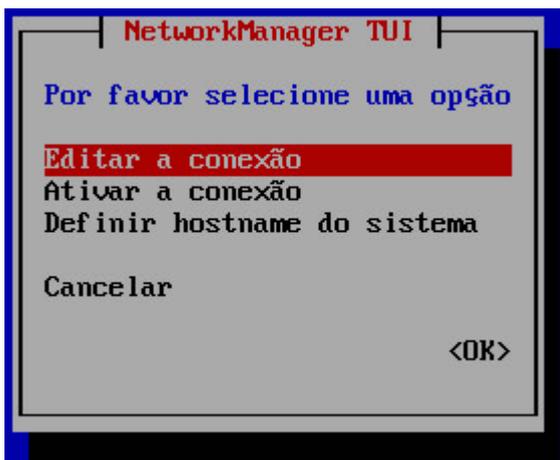
Configurar o IP do servidor

Após importada a máquina virtual e iniciado o servidor, entre com as credenciais abaixo na tela de login:

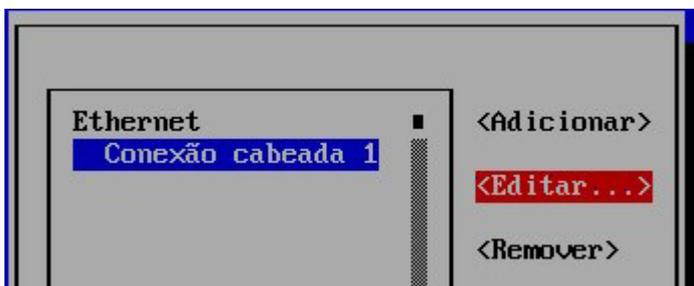
Usuário: root  
Senha: admin

Uma vez logado no servidor, digite o comando abaixo e siga a sequência de telas:

```
nmtui
```



- Selecione "Editar a conexão";
- Pressione "Enter";



- Selecione sua placa de rede;
- Selecione "Editar".

**Edit Connection**

Nome do perfil **Conexão cabeada 1**

Dispositivo **00:0C:29:B8:42:8E (ens32)**

= **ETHERNET** <Exibir>

■ **CONFIGURAÇÃO DO IPV4** <Manual> <Esconder>

Endereços **172.19.31.8/24** <Remover>  
<Adicionar...>

Gateway **172.19.31.1**

Servidores de DNS **172.19.31.1** <Remover>  
<Adicionar...>

Procurar domínios <Adicionar...>

Roteamento (Nenhuma rota de cliente) <Editar...>

Nunca usar esta rede para rota padrão

Requer endereço IPV4 para esta conexão

= **CONFIGURAÇÃO DO IPV6** <Automático> <Exibir>

Conectar automaticamente

Disponibilizar à todos os usuários

<Cancelar> **<OK>**

- Utilize a tecla “TAB” para navegar entre os campos;
- Caso sua rede possua um servidor DHCP habilitado, deixe os campos de “CONFIGURAÇÃO DO IPVx” em Automático;
- Se quiser um IP fixo para seu servidor:
  - Selecione o campo “CONFIGURAÇÃO DO IPVx” e pressione “Enter”;
  - Selecione o modo “Manual”;
  - Selecione “Exibir” e pressione “Enter”;
  - Preencha os campos conforme as configurações da sua rede;

Lembre-se de informar a máscara de rede após o endereço IP. No exemplo ao lado a máscara é /24.

- Ao final, selecione “OK”;
- Pressione “Enter”;

Ethernet

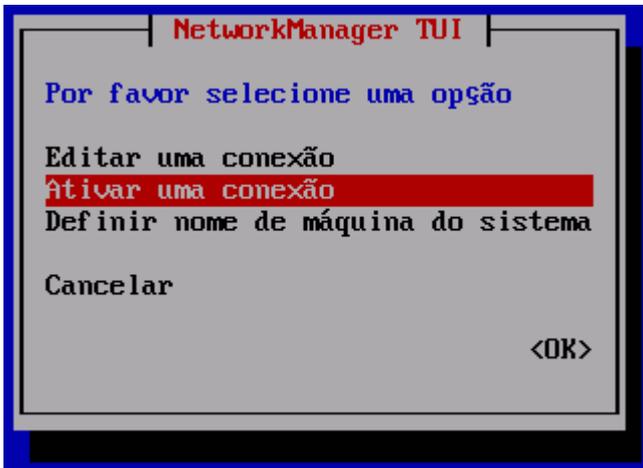
**Conexão cabeada 1**

<Adicionar>

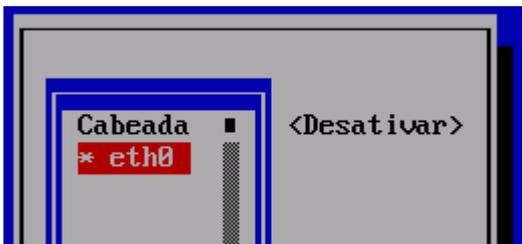
<Editar...>

<Remover>

- Pressione a tecla “ESC” para retornar a tela inicial.



- Selecione “Ativar uma conexão” e pressione “Enter”;



- Selecione a placa de rede que teve seu IP alterado e pressione “Enter” para desativá-la;
- Em seguida, pressione “Enter” novamente para ativá-la;
- Pressione “ESC” até sair do programa e retornar ao prompt de comando.

Verifique se o IP e o gateway da sua rede estão corretos com os comandos abaixo:

```
ip addr show
ip route show
```

## Trocar a senha do usuário root

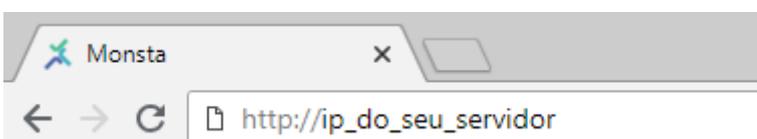
Na tela de prompt de comando do Linux, digite o comando abaixo:

```
passwd
```

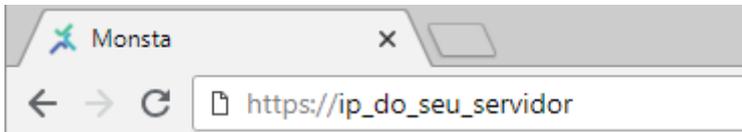
O comando solicitará que você entre com uma nova senha e após a digite novamente.

Acessar o Monsta

Após configurar o endereço IP do servidor, abra um navegador de internet e acesse:



ou



A tela de login do Monsta será apresentada. Para efetuar o login, utilize as credenciais abaixo:

Usuário: admin  
Senha: admin

Se você deseja testar o Monsta em sua rede por 30 dias gratuitamente, basta clicar no botão “Ative teste”. Caso você já possua uma licença, utilize a opção para instalar a chave.

**Ative período de teste**  
O período de teste é gratuito e permitirá que você usar uma versão completa do Monsta por 30 dias.  
[Ative teste](#)

---

**Instalar uma chave de licença**  
Se você obteve uma licença completa, digite a chave abaixo.  
 [✓ Instalar chave](#)

Para comprar uma nova licença:  
[Clique aqui para ir à loja online.](#)

## Regras de Firewall

Se a sua rede possui um firewall que controla os acessos à internet, libere os seguintes hosts e portas:

Host a.ntp.br, b.ntp.br e c.ntp.br  
Host mind.monsta.com.br na porta 443/TCP  
Host mind.monsta.com.br na porta 80/TCP  
Host www.monsta.com.br na porta 80/TCP

As portas acima para mind.monsta.com.br e www.monsta.com.br permitem:

- Backup automático das configurações.

- Restauração do backup em caso de alguma falha.
- Envio de notificações por E-mail, SMS e Telegram.
- Checagem do estado da comunicação entre o Monsta instalado em seu servidor e o a Nuvem do Monsta. Com isso o Monsta pode enviar alertas em caso de paradas inesperadas do serviço de monitoramento, tal como o desligamento impróprio do servidor ou falha no link de internet.
- Autenticação das Chaves de Licenciamento.
- Verificar e atualizar a versão do sistema.

## Habilitar o Servidor SSH

Por padrão, o servidor de SSH não está habilitado. Para disponibilizá-lo, no prompt do Linux execute os comandos abaixo:

```
systemctl enable sshd  
systemctl start sshd
```

Lembre-se de liberar a porta do SSHD no arquivo `/etc/rc.d/firewall`. Edite-o e remova o comentário da linha com a devida regra. Após alterado o arquivo, para ativar a regra, execute o comando abaixo:

```
sh /etc/rc.d/firewall
```

## E-mails de alerta

O Monsta envia mensagens de **@amazonses.com**. Libere este domínio em seu provedor de e-mails.

---

## Contato

### **Monsta Tecnologia Ltda**

Site: <http://www.monsta.com.br>

Downloads: <http://www.monsta.com.br/download.html>

E-mail: [contato@monsta.com.br](mailto:contato@monsta.com.br)

---

# MONSTA

MONITORAMENTO DE REDES

