

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 I	N/A
Processor Frequency	2.66GHz I	N/A
Microcode Revision	11 I	N/A
L1 Cache RAM	64KB I	N/A
L2 Cache RAM	256KB I	N/A
L3 Cache RAM	8192KB I	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) Technology	[Enabled]
Processor C3	[Disabled]
Processor C6	[Enabled]
Intel(R) Hyper-Threading Technology	[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]

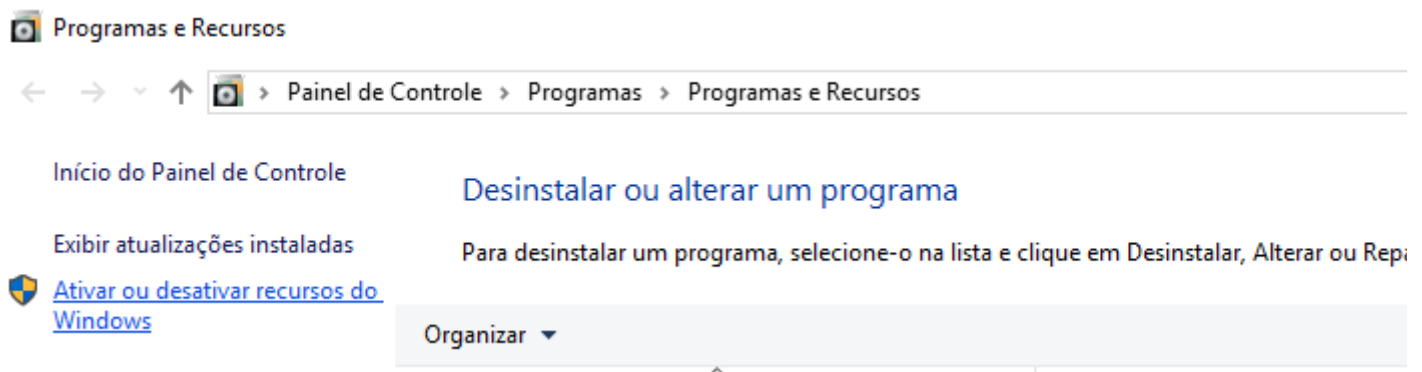
Salve as alterações e reinicie o computador.

Instalar o Hyper-V

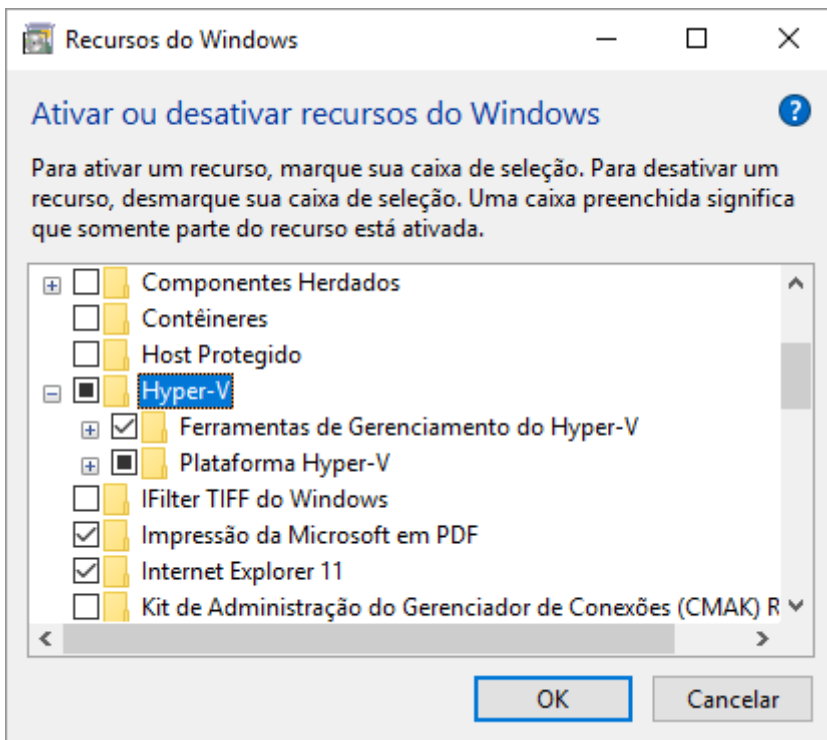
Logado com permissões de Administrador no Windows, execute o programa abaixo:

```
appwiz.cpl
```

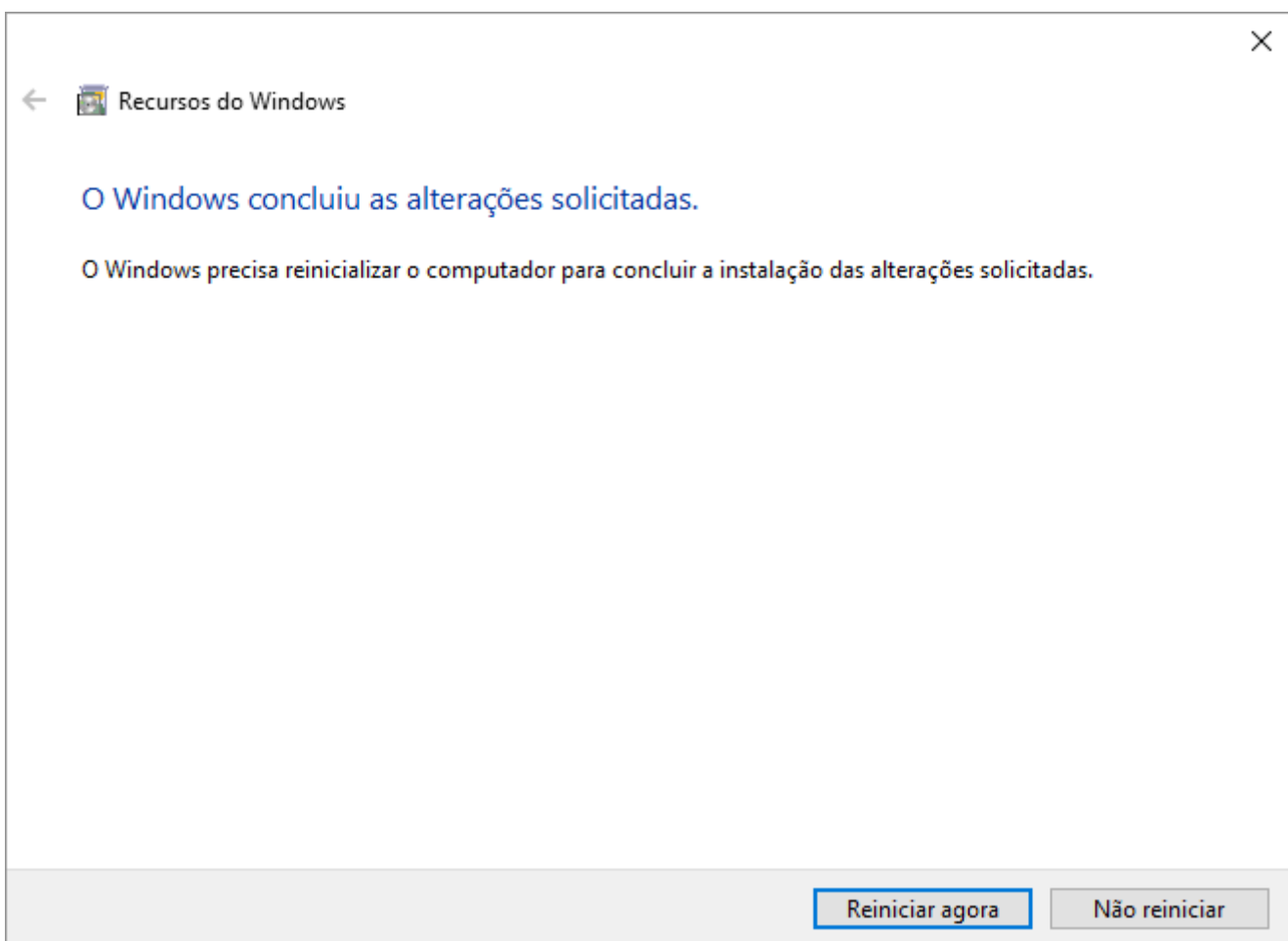
A tela para gerenciar programas e recursos irá abrir.



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



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

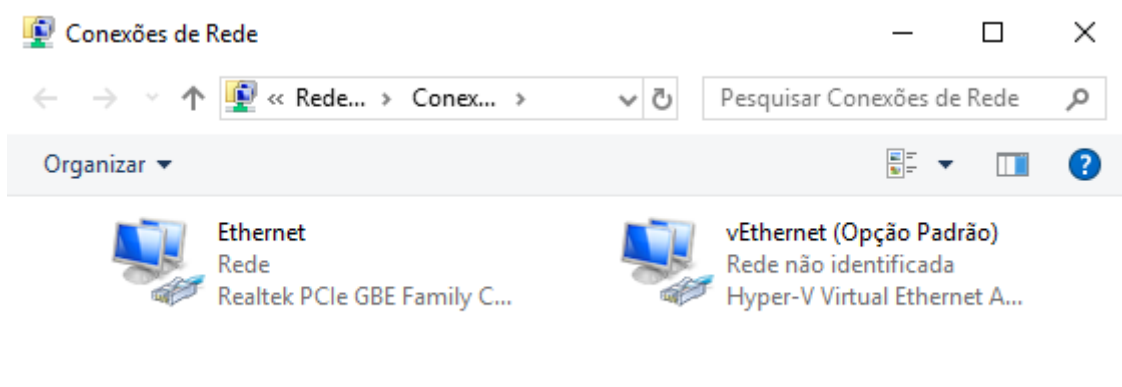


- Clique no botão “Reiniciar agora”.

Após reiniciar o Windows o Hyper-V estará disponível.

Adicionar uma interface de rede externa

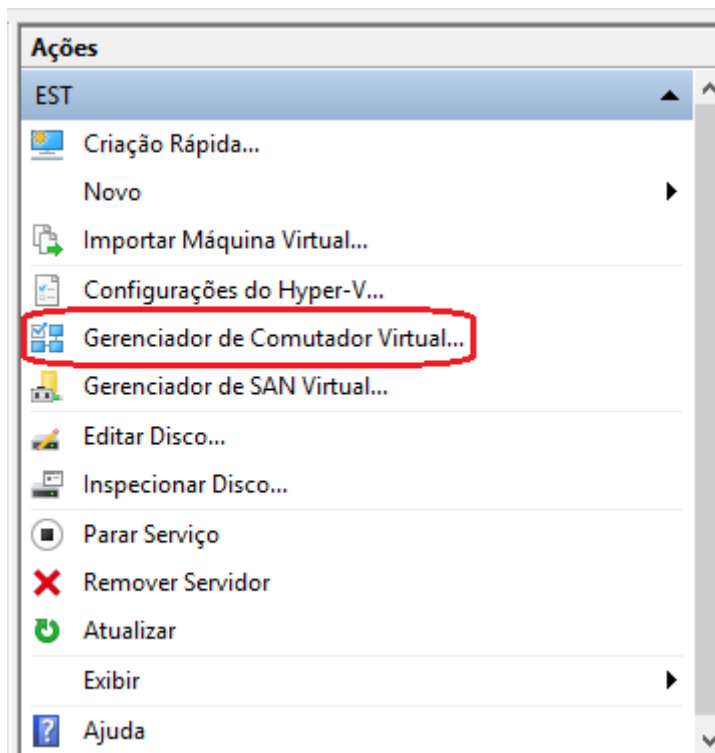
Quando o Hyper-V é instalado uma nova interface de rede chamada de vEthernet é criada conforme imagem abaixo:



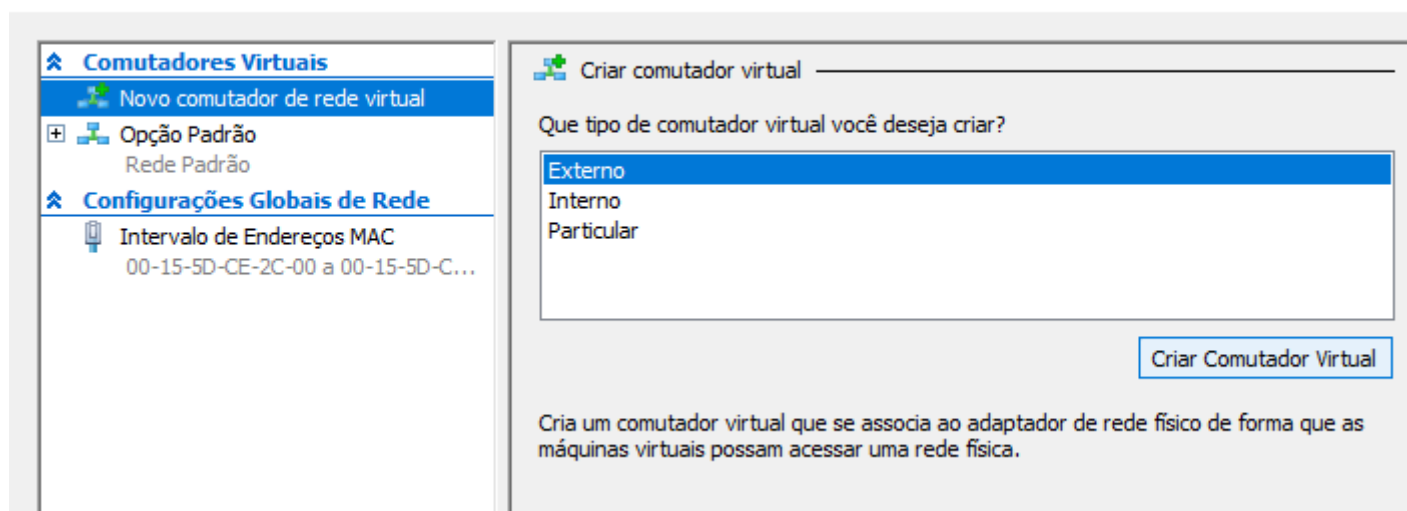
Para criar uma interface com acesso externo, execute o programa abaixo:

```
virtmgmt.msc
```

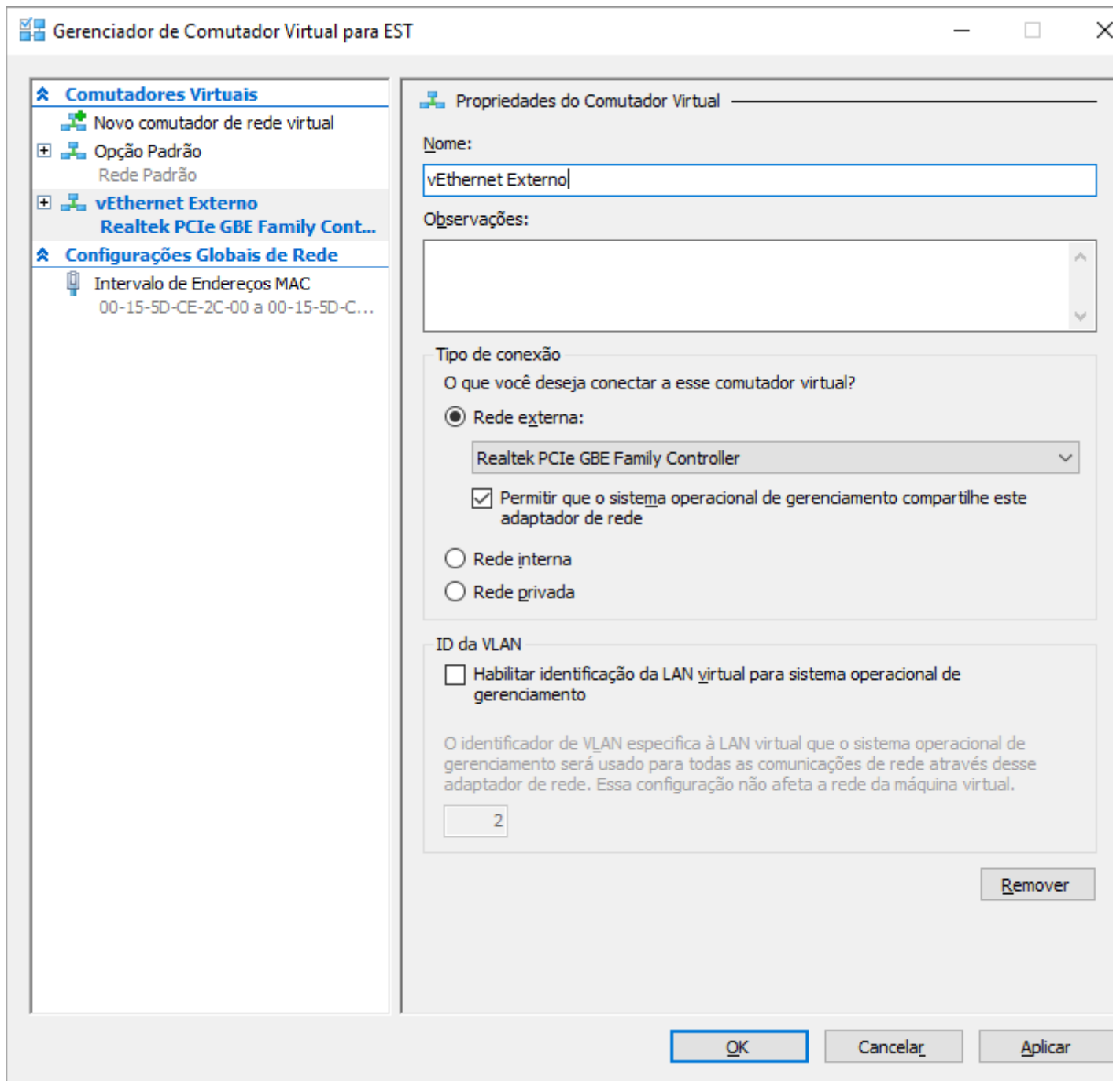
Será aberto o sistema de gerenciamento do Hyper-V. Execute os passos a seguir:



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

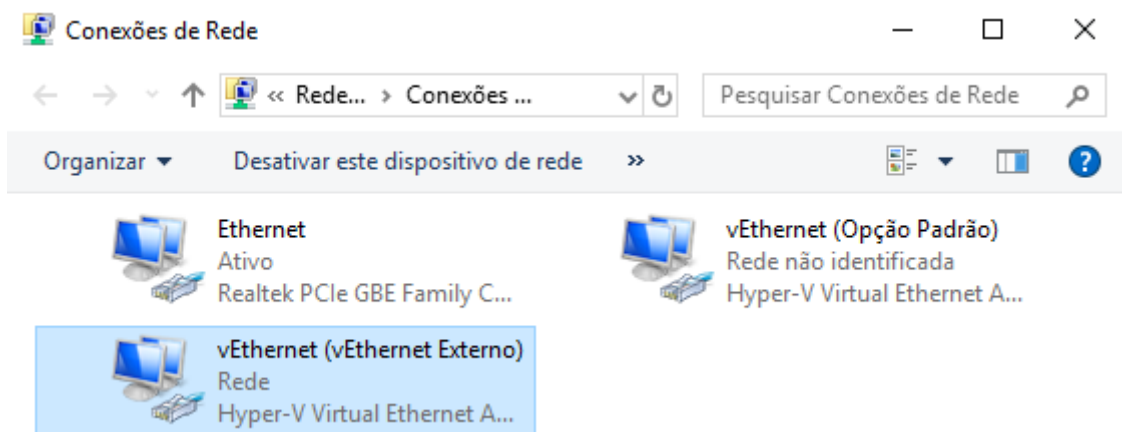


- Clique na opção “Novo comutador de rede virtual”;
- Selecione a opção “Externo”;
- Clique no botão “Criar Comutador Virtual”.



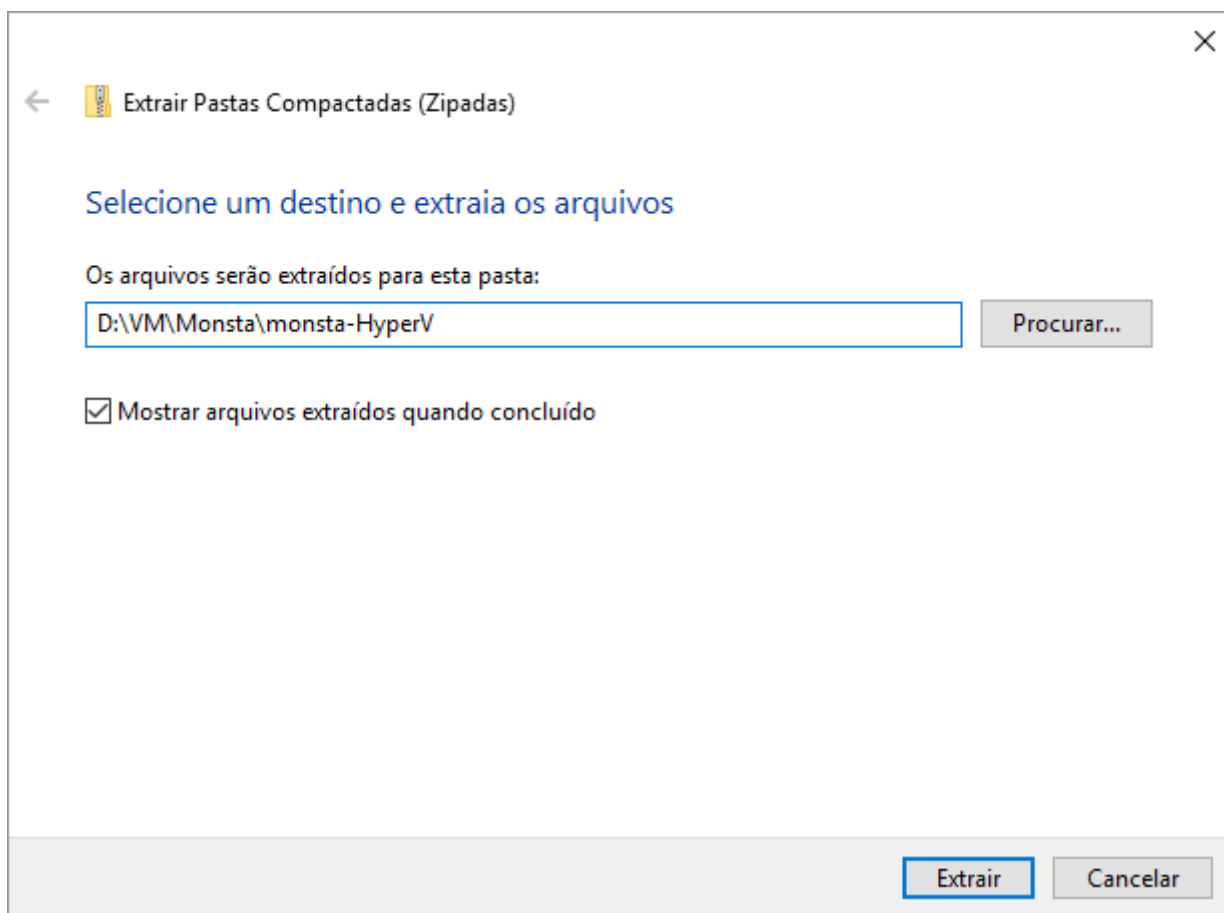
- Digite um nome para o novo comutador;
- No “Tipo de conexão” selecione a opção “Rede Externa” e a placa de rede para o seu comutador;
- Clique no botão “Ok” para criar o comutador.

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>.

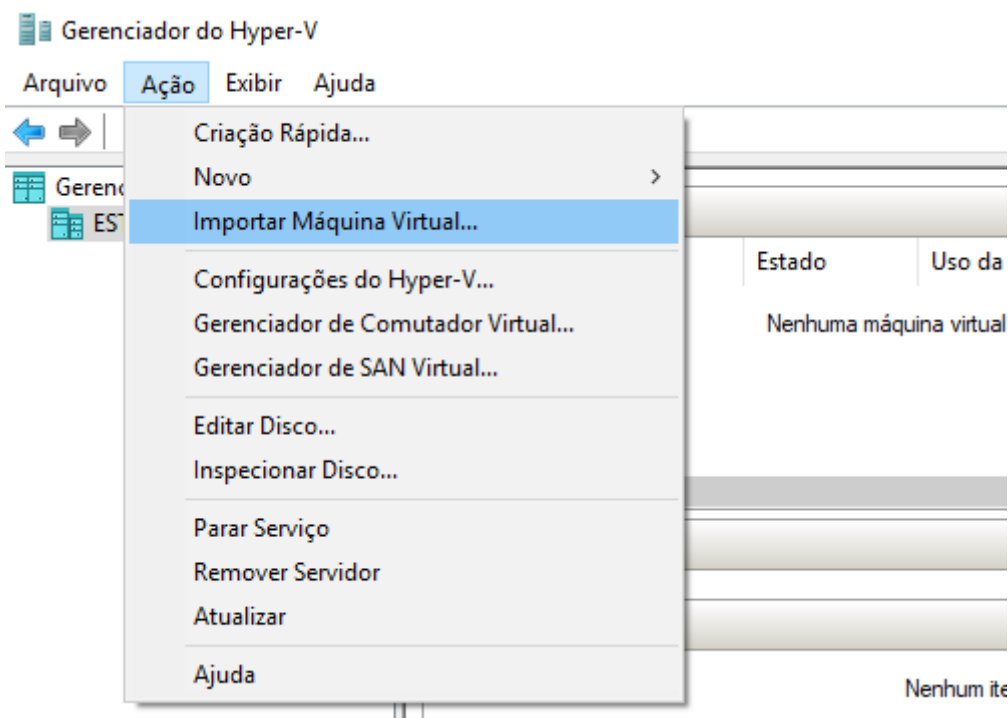


Descompacte o arquivo .zip em uma pasta;

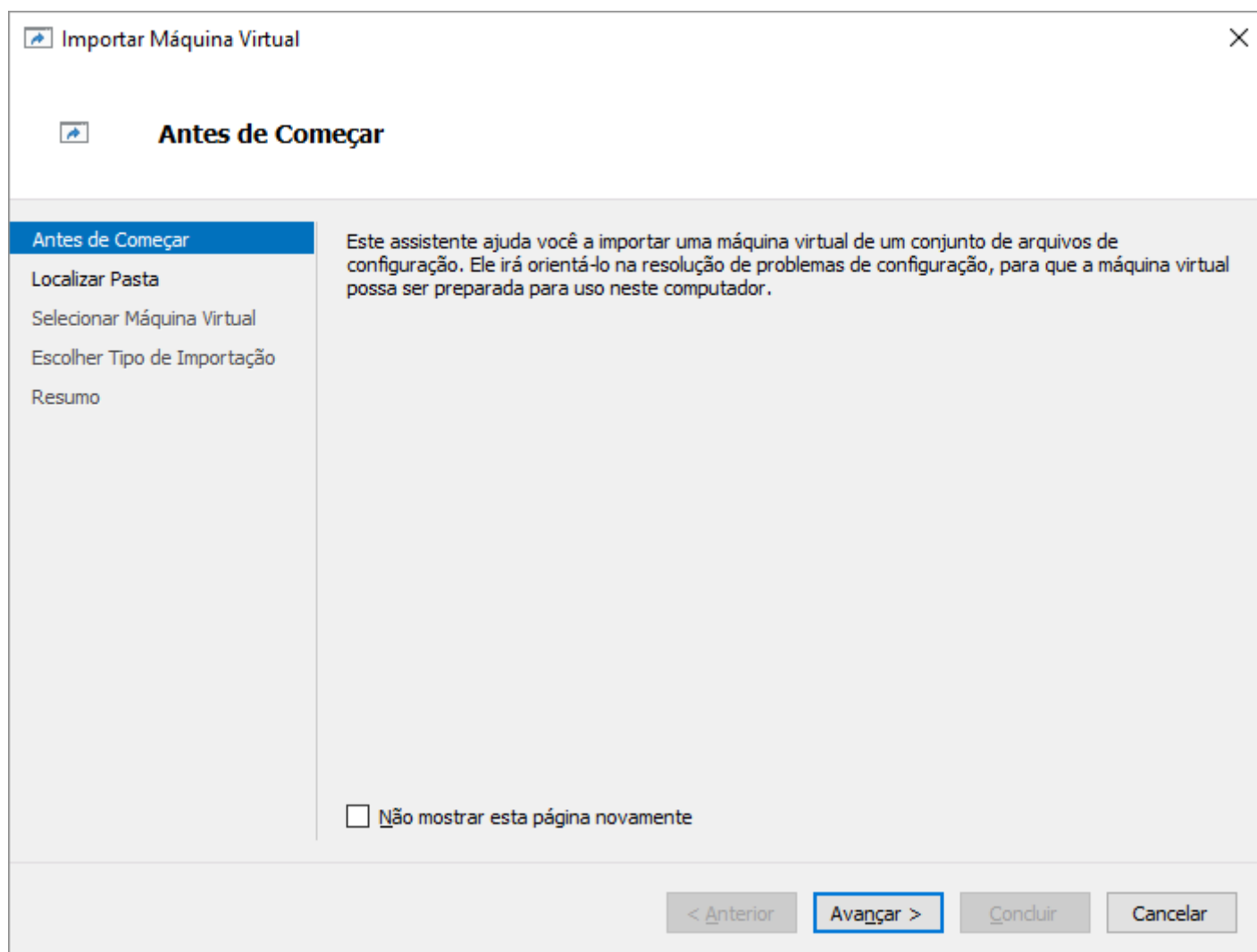
Abra o gerenciador do Hyper-V com o comando:

```
virtmgmt.msc
```

Execute os passos abaixo:



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



- Clique no botão “Avançar”.

The screenshot shows a Windows wizard window titled 'Importar Máquina Virtual'. The current step is 'Localizar Pasta', which is highlighted in the left-hand navigation pane. The main area of the wizard contains the instruction 'Especifique a pasta que contém a máquina virtual para importação.' Below this, there is a text box labeled 'Pasta:' containing the path 'D:\VM\Monsta\monsta-HyperV\Monsta\'. To the right of the text box is a 'Procurar...' button. At the bottom of the wizard, there are four buttons: '< Anterior', 'Avançar >' (which is highlighted with a blue border), 'Concluir', and 'Cancelar'.

Importar Máquina Virtual

Localizar Pasta

Antes de Começar

Localizar Pasta

Selecionar Máquina Virtual

Escolher Tipo de Importação

Resumo

Especifique a pasta que contém a máquina virtual para importação.

Pasta: D:\VM\Monsta\monsta-HyperV\Monsta\

Procurar...

< Anterior

Avançar >

Concluir

Cancelar

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

Importar Máquina Virtual

Selecionar Máquina Virtual

Antes de Começar

Localizar Pasta

Selecionar Máquina Virtual

Escolher Tipo de Importação

Resumo

Selecionar a máquina virtual para importação:

Nome	^	Hora da Criação
Monsta		16/05/2017 15:56:40

< Anterior

Avançar >

Concluir

Cancelar

- Clique no botão “Avançar”.

Importar Máquina Virtual

Escolher Tipo de Importação

Antes de Começar

Localizar Pasta

Selecionar Máquina Virtual

Escolher Tipo de Importação

Resumo

Escolha o tipo de importação a executar:

☒ Registrar máquina virtual in-loco (usar ID exclusiva existente)

☐ Restaurar a máquina virtual (usar a ID exclusiva existente)

☐ Copiar a máquina virtual (criar uma nova ID exclusiva)

< Anterior

Avançar >

Concluir

Cancelar

- Clique no botão “Avançar”.

Importar Máquina Virtual

Conectar Rede

Antes de Começar

Localizar Pasta


Selecionar Máquina Virtual

Escolher Tipo de Importação

Conectar Rede

Resumo

Esta página permite que você se conecte aos comutadores virtuais disponíveis no computador de destino.

Os erros de configuração a seguir foram encontrados em máquina virtual 'Monsta'.
 Não foi possível localizar o comutador Ethernet 'Novo Comutador Virtual'.

Especifique o comutador virtual a ser usado no computador .

Conexão:

vEthernet Externo

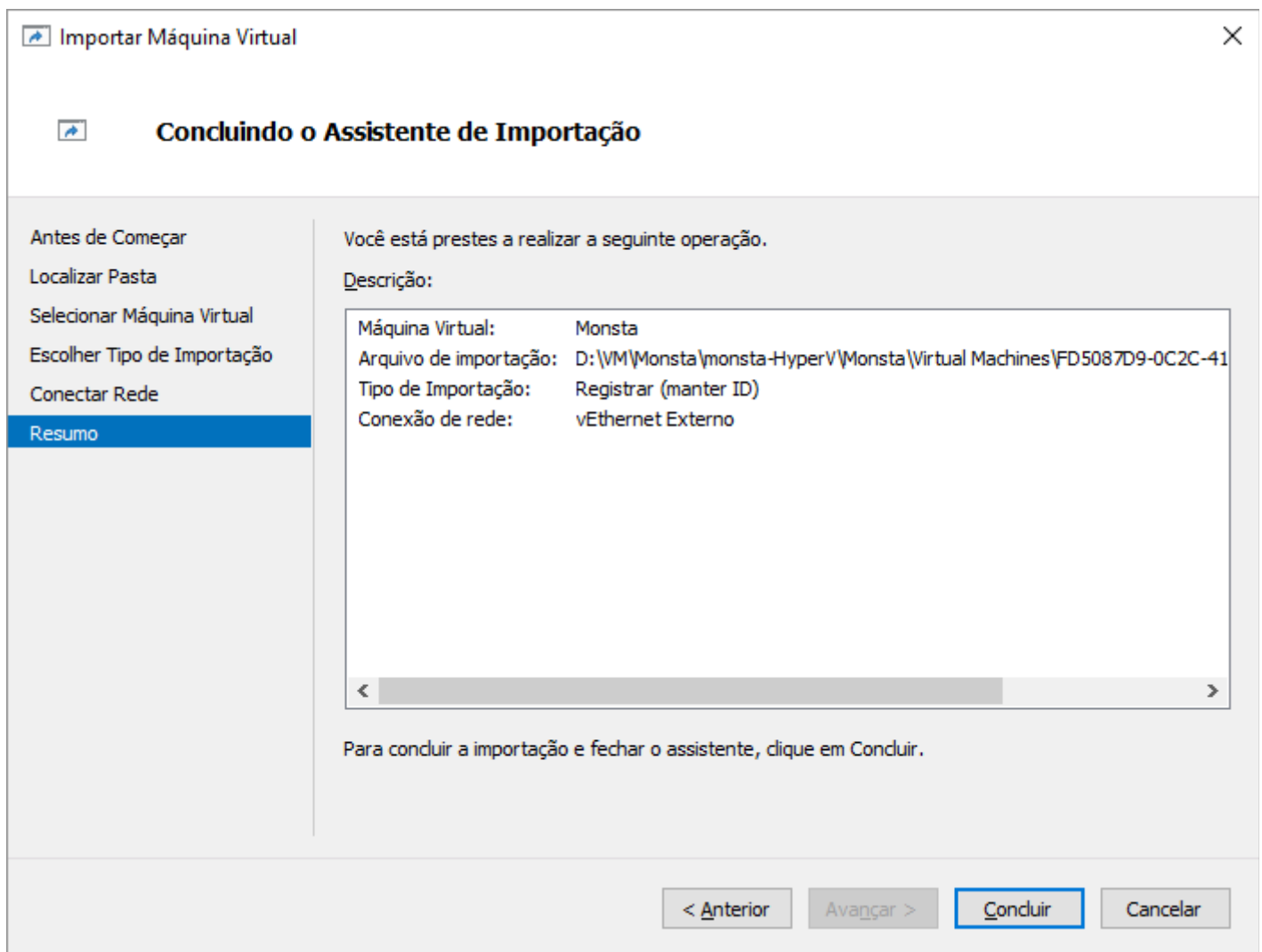
< Anterior

Avançar >

Concluir

Cancelar

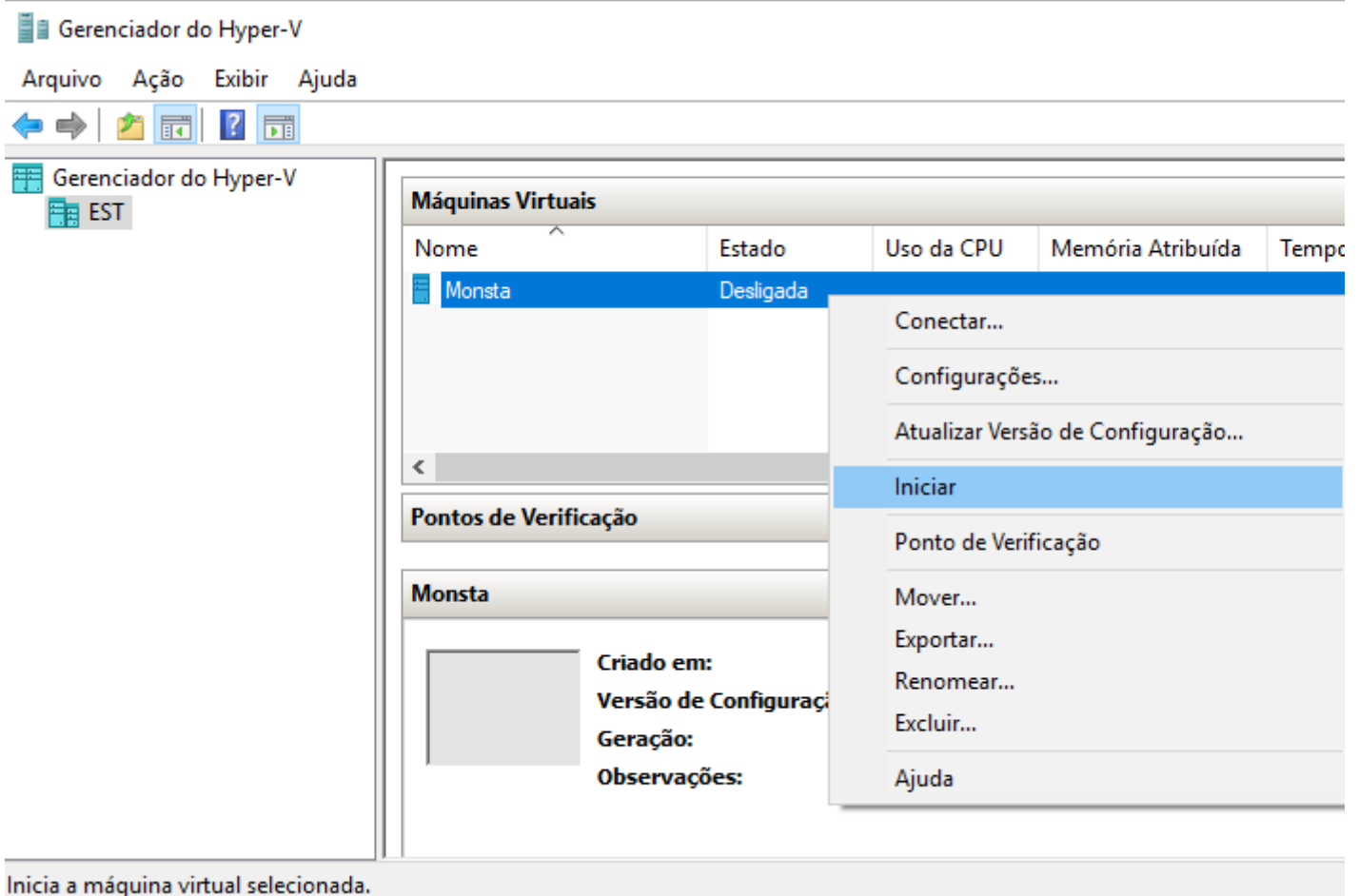
- Selecione o comutador de rede externo;
- Clique no botão “Avançar”;



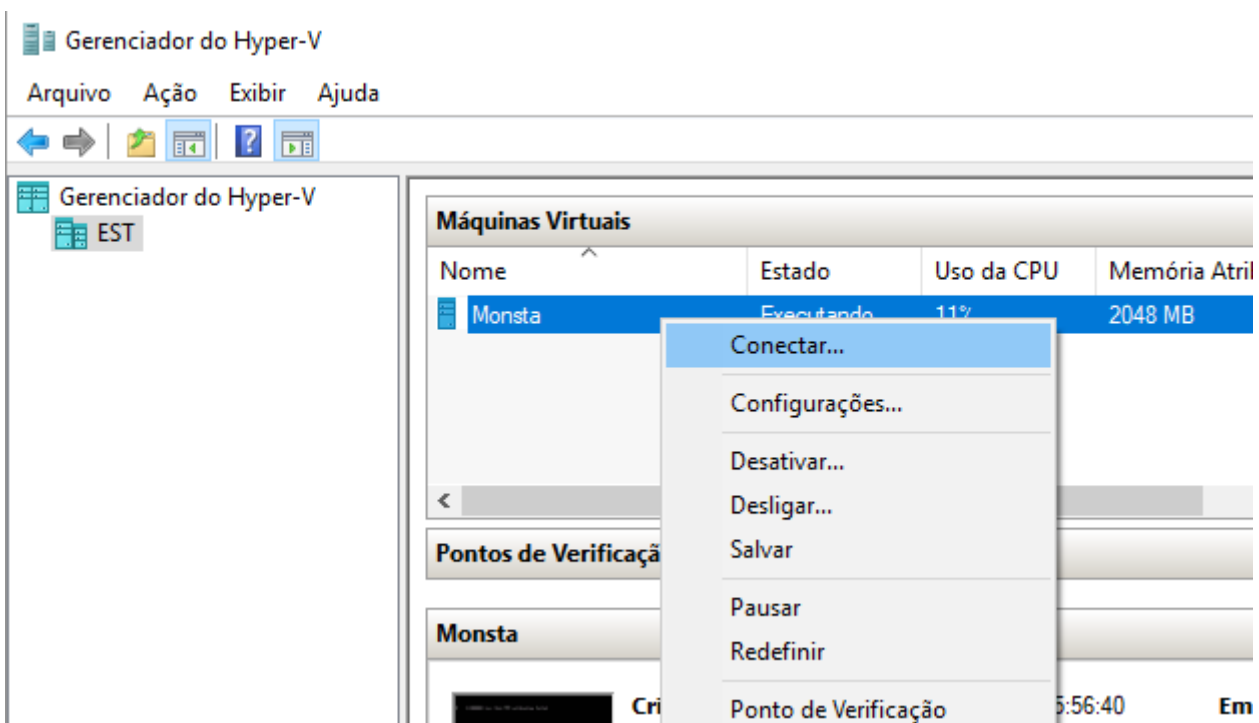
- Clique no botão “Concluir”.

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...”.



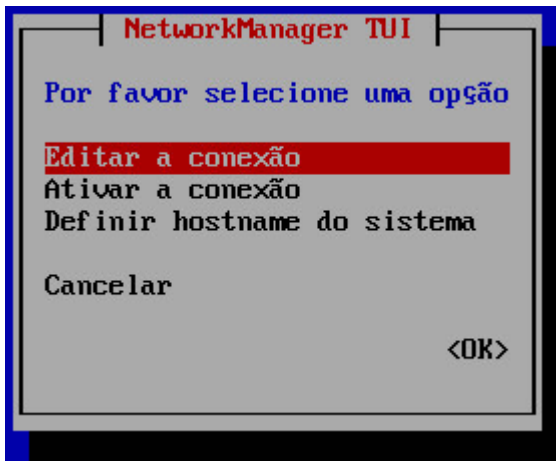
Configurar o IP do servidor

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

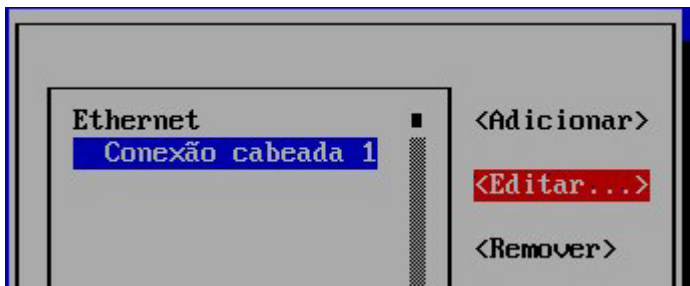
Usuário: root
Senha: admin

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...>	
<input type="checkbox"/> Nunca usar esta rede para rota padrão	
<input type="checkbox"/> Requer endereço IPv4 para esta conexão	
= CONFIGURAÇÃO DO IPv6 <Automático> <Exibir>	
<input checked="" type="checkbox"/> Conectar automaticamente	
<input checked="" type="checkbox"/> Disponibilizar à todos os usuários	
<Cancelar> OK	

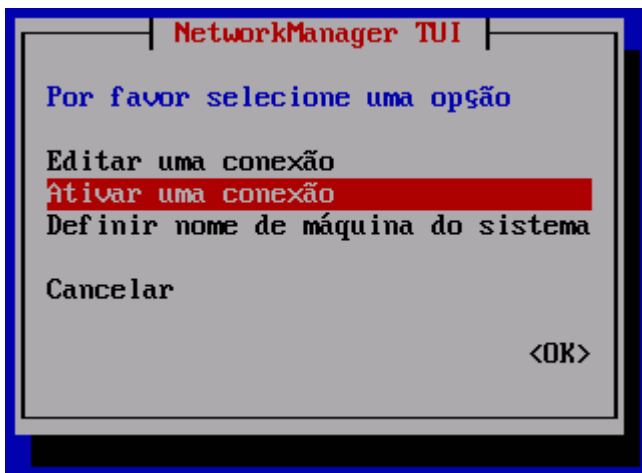
- Utilize a tecla "TAB" para navegar entre os campos;
- Caso sua rede possua um servidor DHCP habilitado, deixe os campos de "CONFIGURAÇÃO DO IPVx" em Automático;
- Se quiser um IP fixo para seu servidor:
 - Selecione o campo "CONFIGURAÇÃO DO IPVx" e pressione "Enter";
 - Selecione o modo "Manual";
 - 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	■	<Adicionar>
Conexão cabeada 1		<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

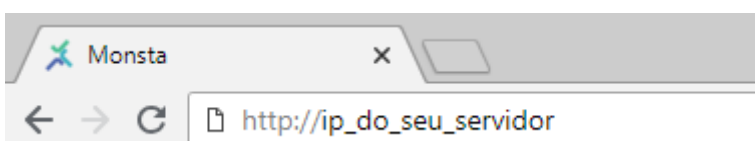
Na tela de prompt de comando do Linux, digite o comando abaixo:

```
passwd
```

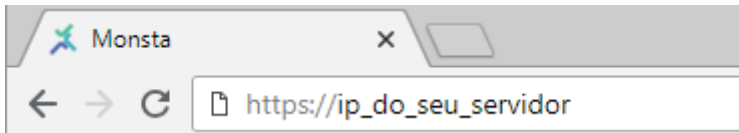
O comando solicitará que você entre com uma nova senha e após a digite novamente.

Acessar o Monsta

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



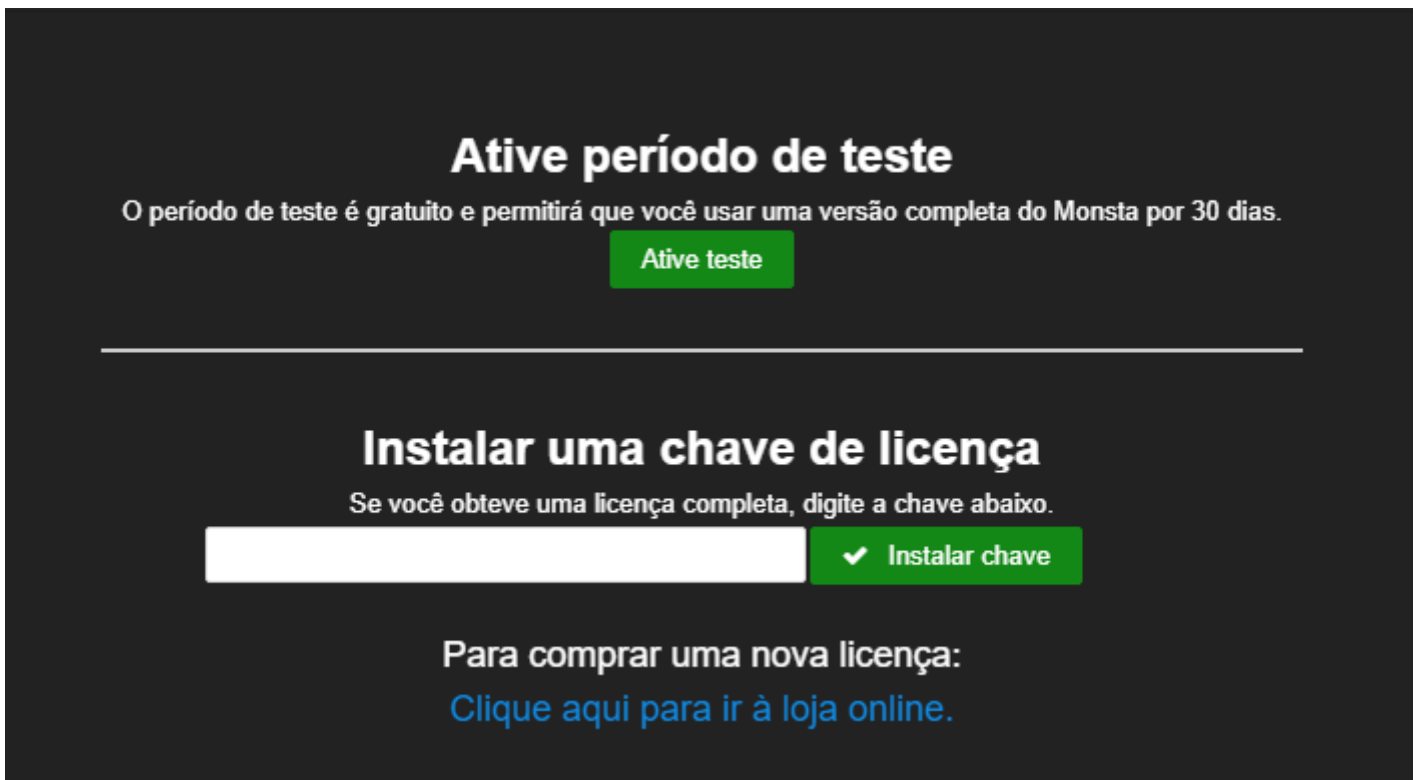
ou



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.



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 sshdsystemctl 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



Revision #5

Created 18 February 2022 18:06:30 by Monsta Tecnologia

Updated 18 February 2022 20:08:52 by Monsta Tecnologia