

# 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]

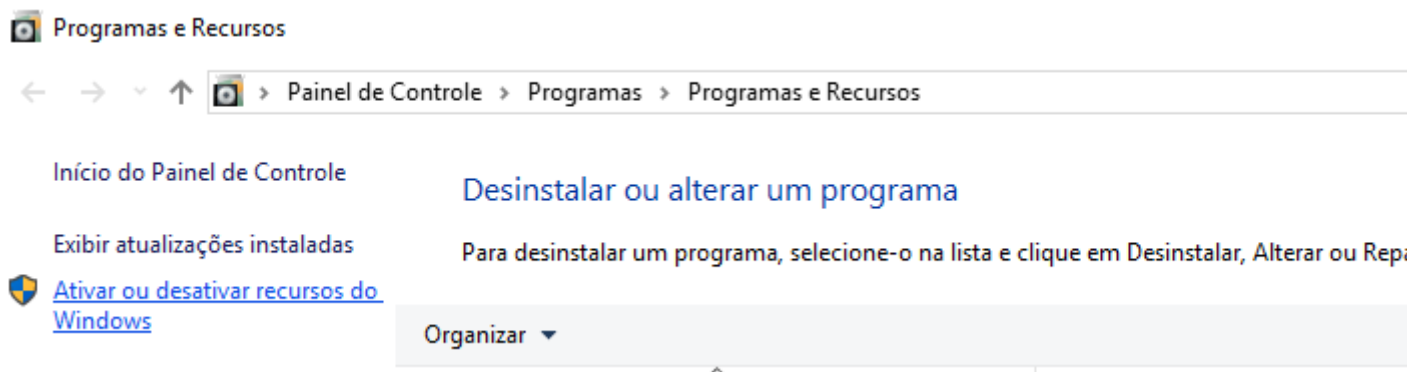
Salve as alterações e reinicie o computador.

## Instalar o Hyper-V

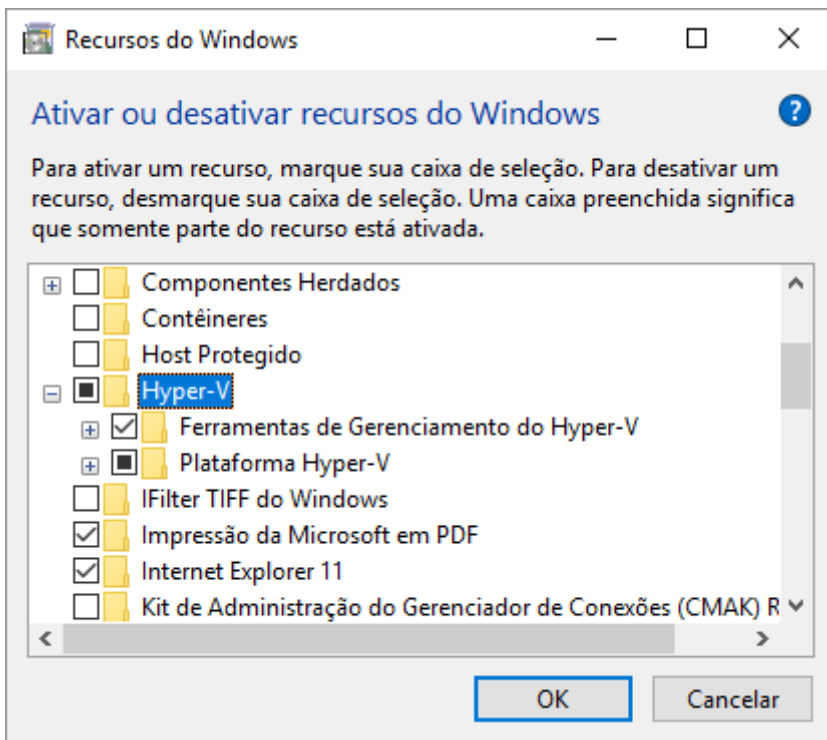
Logado com permissões de Administrador no Windows, execute o programa abaixo:

```
appwiz.cpl
```

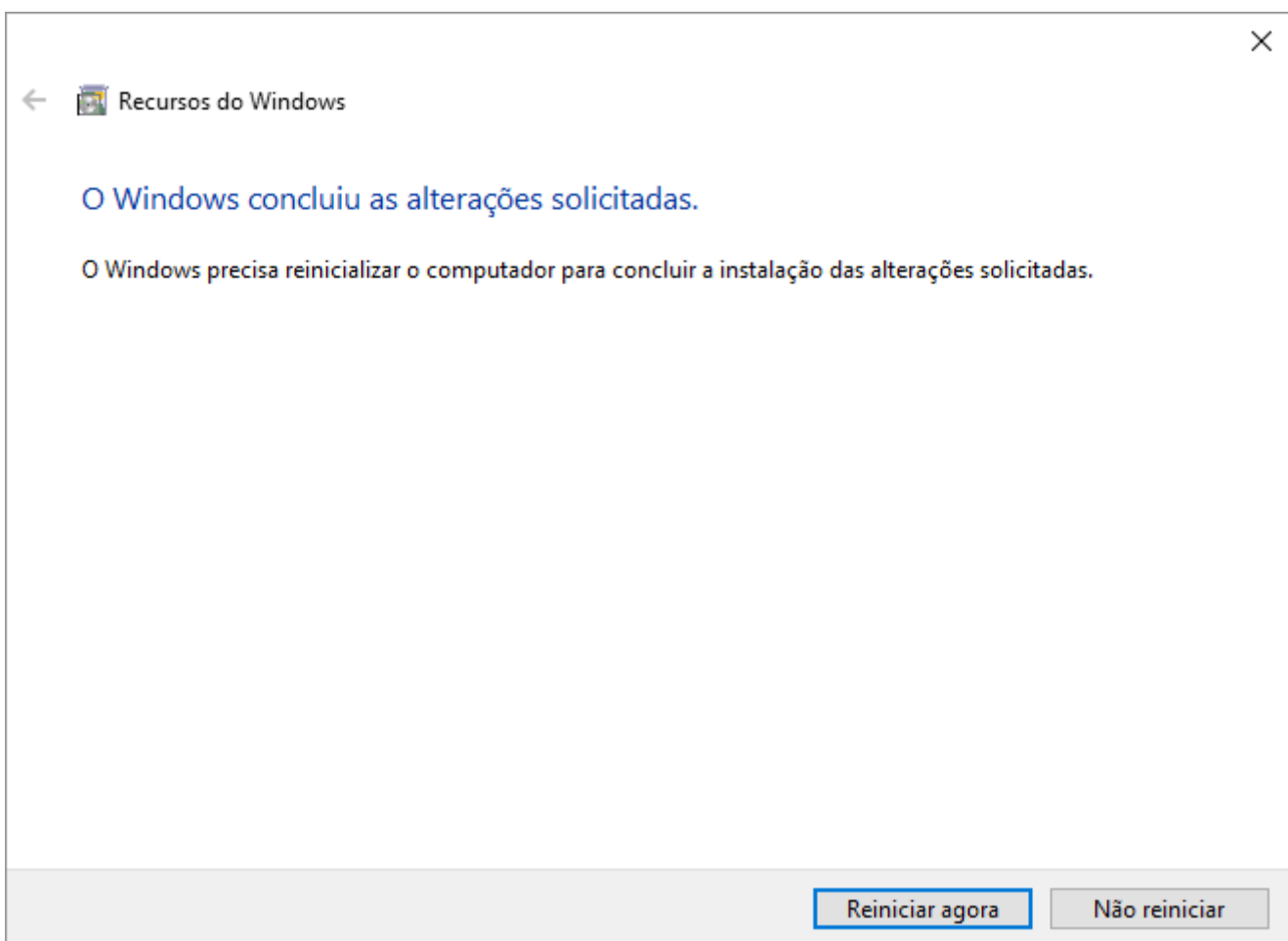
A tela para gerenciar programas e recursos irá abrir.



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



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

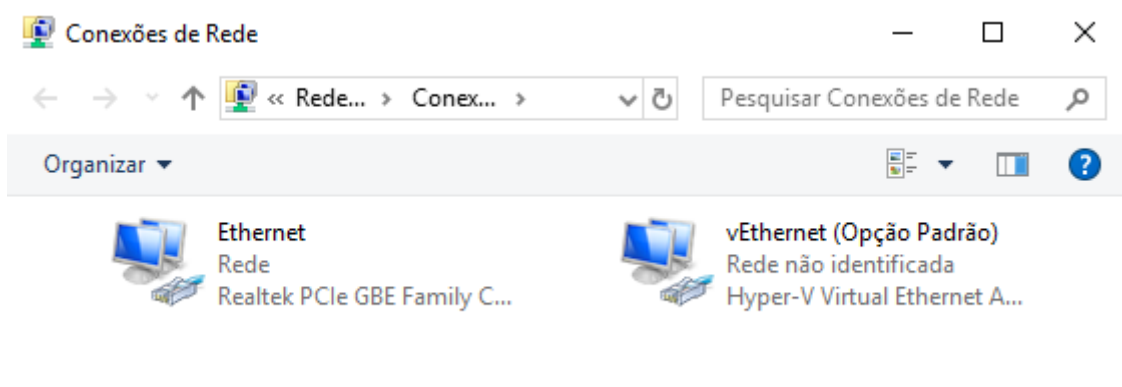


- Clique no botão “Reiniciar agora”.

Após reiniciar o Windows o Hyper-V estará disponível.

## Adicionar uma interface de rede externa

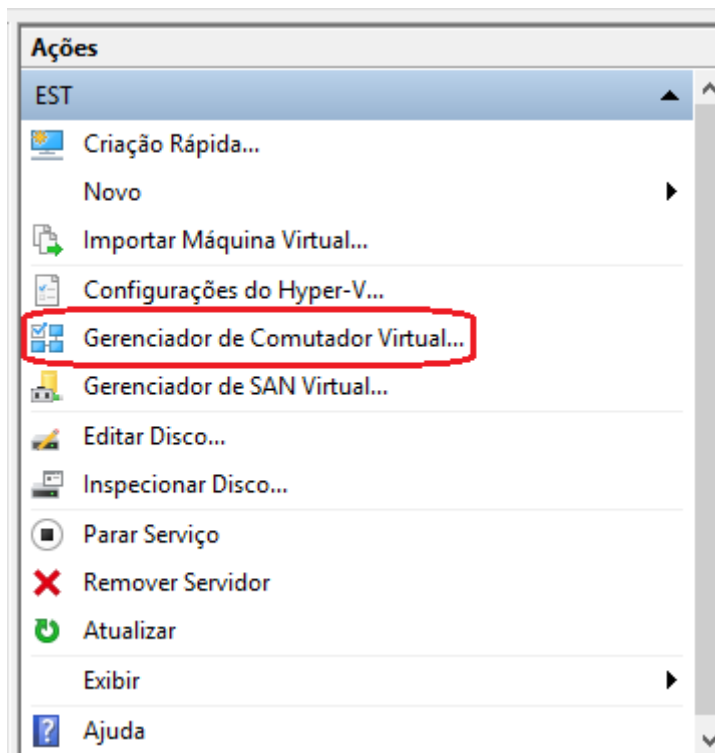
Quando o Hyper-V é instalado uma nova interface de rede chamada de vEthernet é criada conforme imagem abaixo:



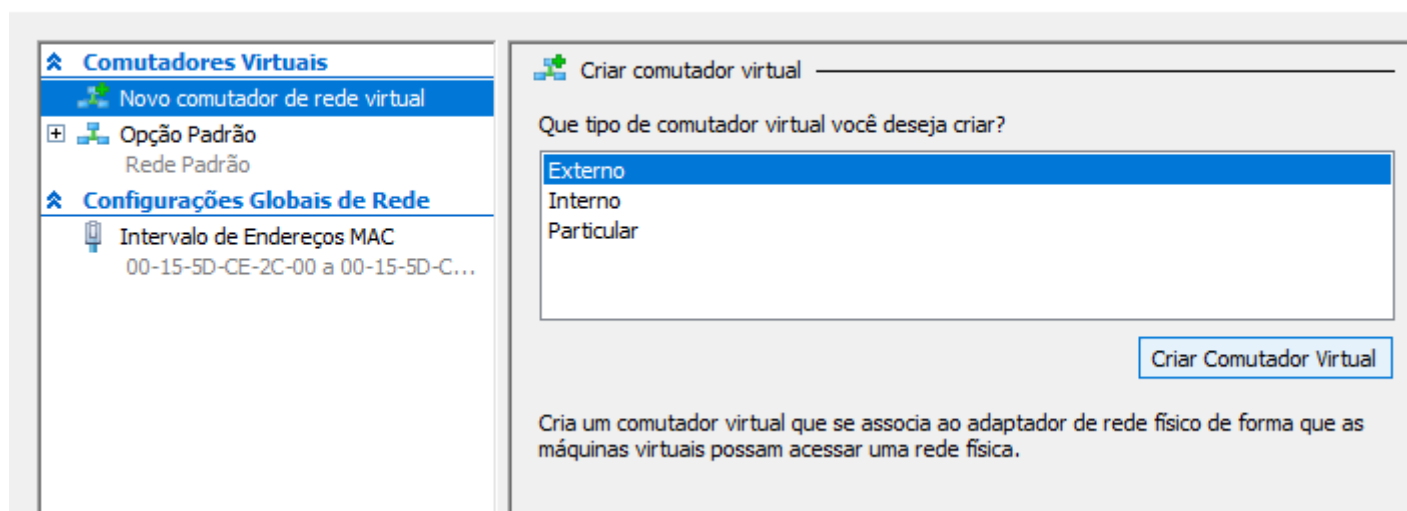
Para criar uma interface com acesso externo, execute o programa abaixo:

```
virtmgmt.msc
```

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

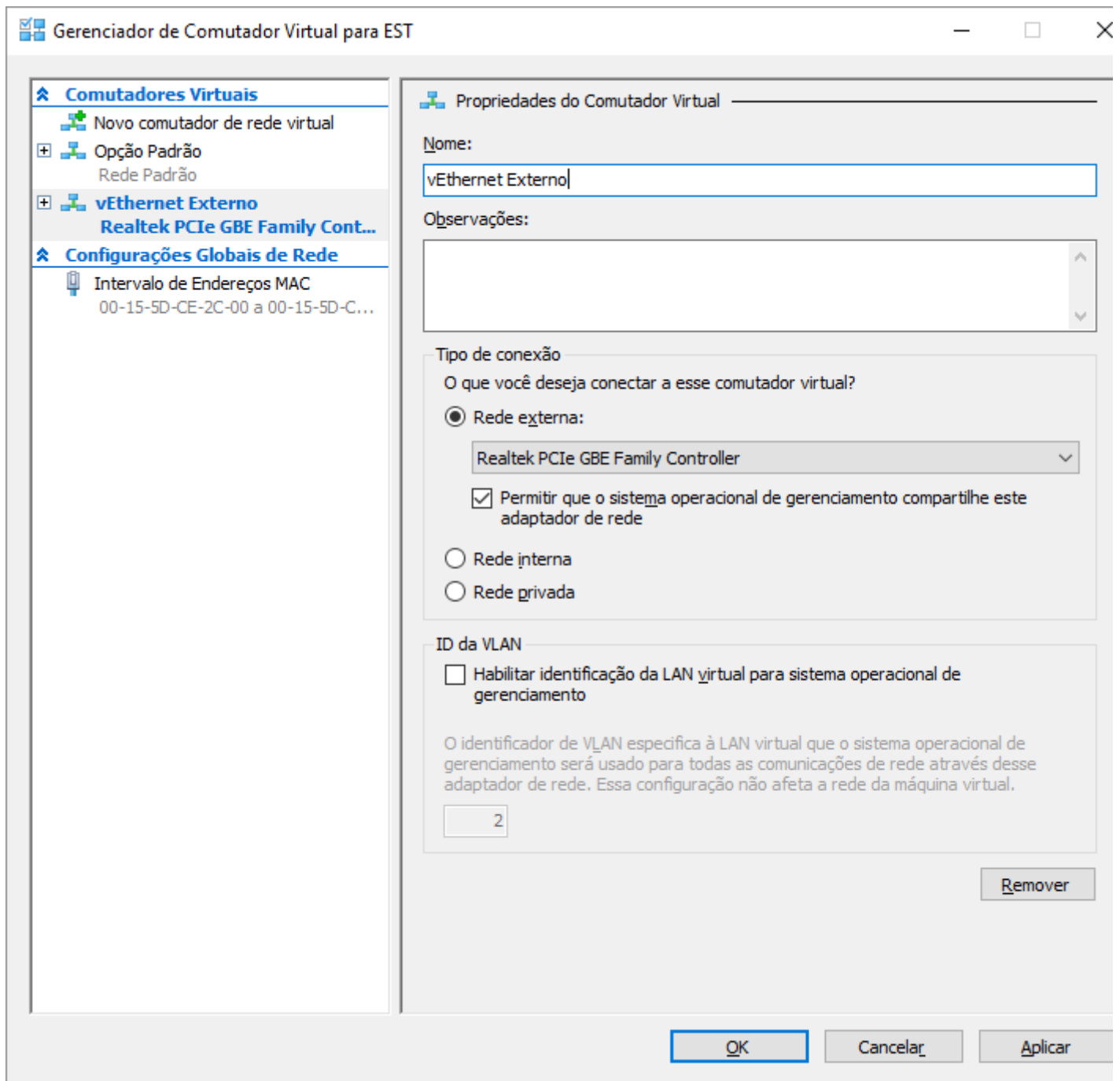


- No menu Ações, clique em “Gerenciador de Comutador Virtual”.



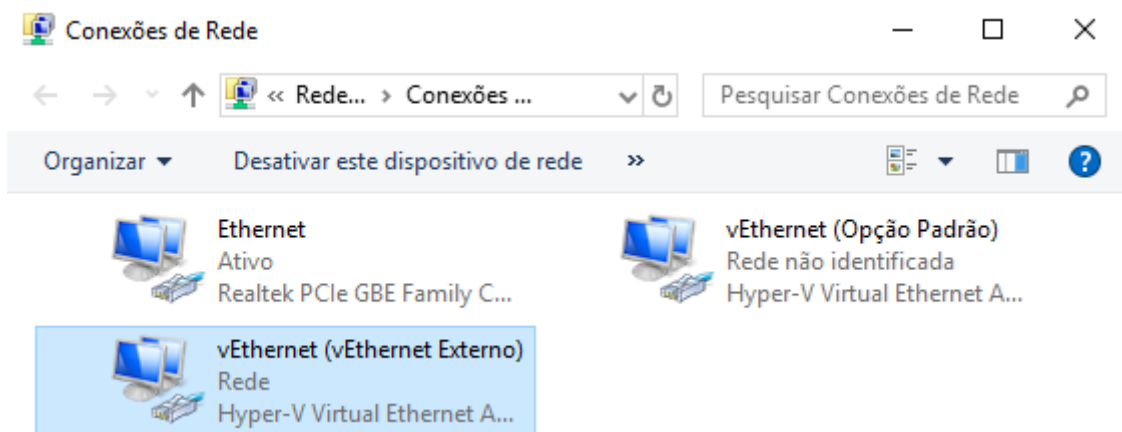
- Clique na opção “Novo comutador de rede virtual”;
- Selecione a opção “Externo”;
- Clique no botão “Criar Comutador Virtual”.





- 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.



## Instalar o Monsta em um servidor Linux

Quer instalar o Monsta em um servidor Linux? Utilize nossos [Manuais de Instalação](#).

---

## 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



---

Revision #7

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

Updated 3 April 2025 18:18:10 by Monsta Tecnologia