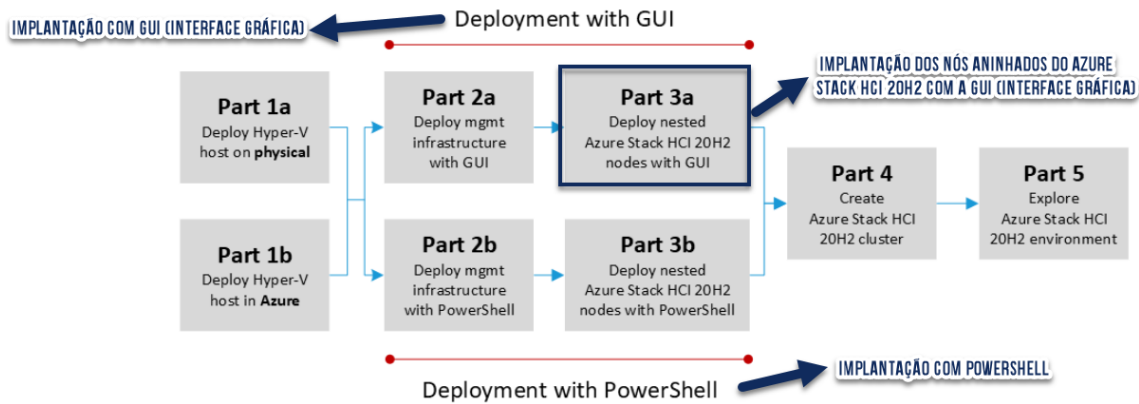


Avalie o Azure Stack HCI 20H2 usando a virtualização aninhada no Azure

Parte 3a - Implantação dos nós aninhados do Azure Stack HCI 20H2 com a GUI (Interface gráfica)



Este documento é uma versão traduzida para português Brasil do documento:

https://github.com/Azure/AzureStackHCI-EvalGuide/blob/main/nested/steps/3a_AzSHCINodesGUI.md



Visão geral

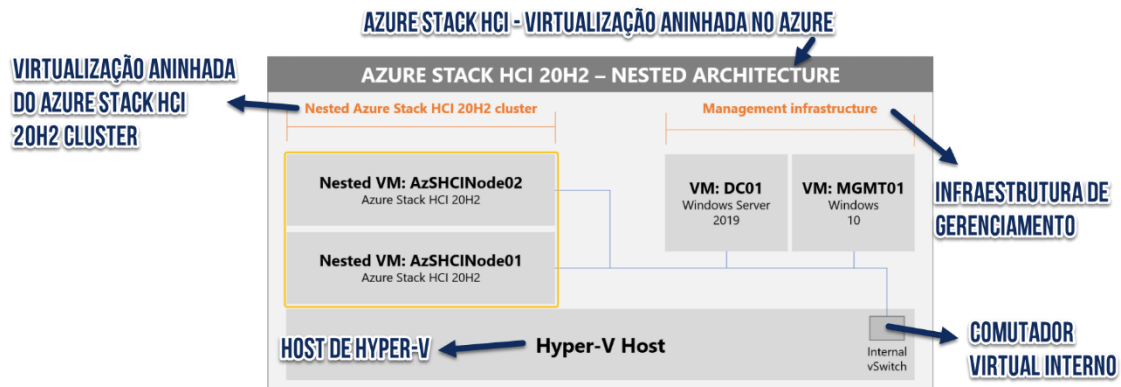
Com seu host Hyper-V instalado e funcionando, junto com a infraestrutura de gerenciamento, agora é hora de implantar os nós do Azure Stack HCI 20H2 em VMs em seu host Hyper-V.

Contéudo

Arquitetura.....	2
Crie seu primeiro nó aninhado Azure Stack HCI 20H2.....	2
Repita o processo de criação	22
Próximos passos	22

Arquitetura

Conforme mostrado no gráfico de arquitetura abaixo, nesta etapa, você implantará vários nós aninhados do Azure Stack HCI 20H2. O número mínimo para implantação de um cluster local Azure Stack HCI 20H2 é 2 nós, no entanto, se seu host Hyper-V tiver capacidade sobressalente suficiente, você poderá implantar nós aninhados adicionais e explorar cenários mais complexos, como um cluster estendido aninhado. Para o propósito desta etapa, vamos nos concentrar na implantação de 2 nós, no entanto, você deve fazer ajustes com base em seu ambiente.



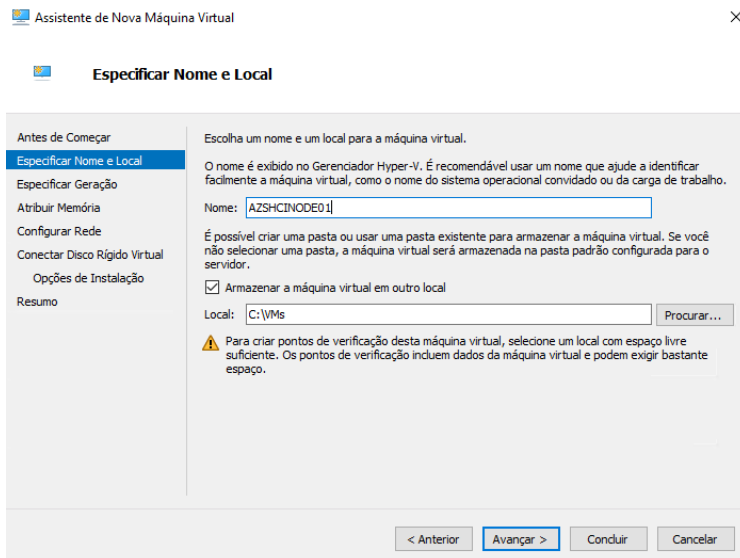
Crie seu primeiro nó aninhado Azure Stack HCI 20H2

Existem 3 etapas principais para criar o nó virtualizado Azure Stack HCI 20H2 em nosso host Hyper-V:

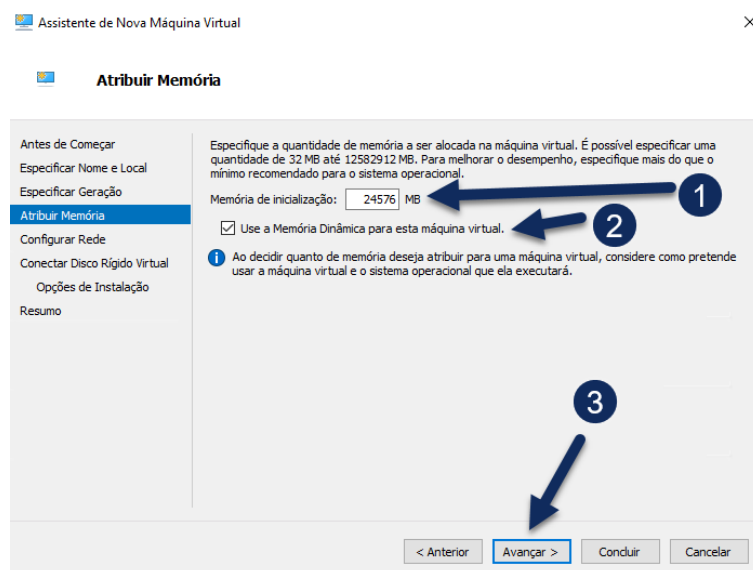
1. Crie a VM AZSHCINODE01 usando o Gerenciador do Hyper-V.
2. Instalação do sistema operacional Azure Stack HCI.
3. Ingressar no domínio usando SConfig.

Nesta etapa, você usará o Gerenciado do Hyper-V para implantar um nó Azure Stack HCI 20H2.

1. No seu host Hyper-V, abra o **Gerenciador do Hyper-V**.
2. No canto superior direito, em **Ações**, clique em **Novo** e em **Máquina Virtual**. O **Assistente de Nova Máquina Virtual** deve ser aberto.
3. Na página **Antes de começar**, clique em **Avançar**.
4. Na página **Especificar Nome e Localização**, insira **AZSHCINODE01**.
5. Marque a caixa para **Armazenar a máquina virtual em um local diferente** e clique em **Procurar**.
6. Na janela **Selecionar pasta**, clique em **Este Computador**, navegue até **C:**, clique em **VMs**, clique em **Selecionar pasta** e clique em **Avançar**.



7. Na página **Especificar Geração**, selecione **Geração 2** e clique em **Avançar**.
8. Na página **Atribuir Memória**, atribua 24GB de memória digitando **24576** para Memória de inicialização e marque **Use a Memória Dinâmica para esta máquina virtual** e clique em **Avançar**.



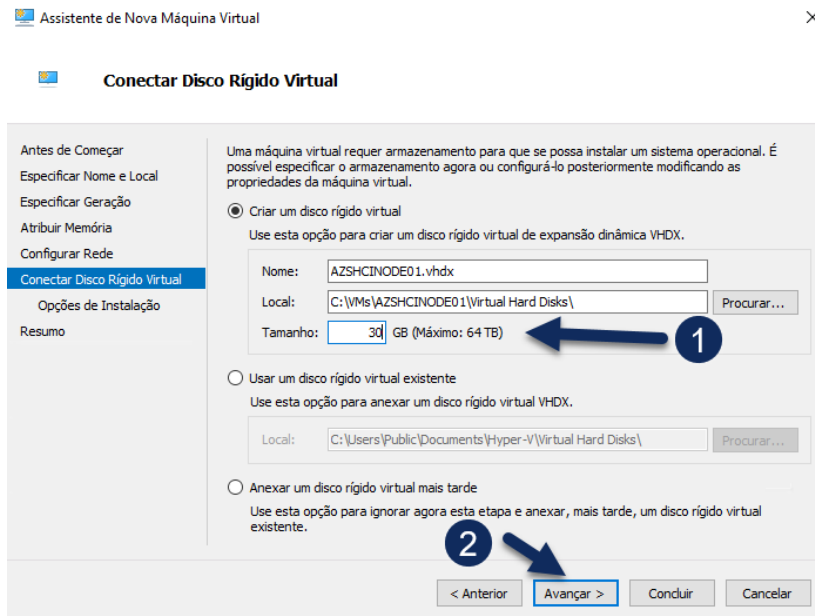
Redimensionar memória dinâmica e memória de tempo de execução

Quando o Hyper-V está sendo executado dentro de uma máquina virtual, a máquina virtual deve ser desligada para ajustar sua memória. Isso significa que mesmo se a memória dinâmica estiver habilitada, **a quantidade de memória não irá flutuar**. Para máquinas virtuais sem memória dinâmica habilitada, qualquer tentativa de ajustar a quantidade de memória enquanto ela está ligada falhará. Observe que a simples ativação da virtualização aninhada não afetará a memória dinâmica ou o redimensionamento da memória de tempo de execução. A incompatibilidade ocorre apenas enquanto o Hyper-V está em execução na VM.

OBSERVAÇÃO: Se você tiver capacidade adicional, sinta-se à vontade para alocar níveis mais altos de memória para seu AZSHCINODE01 VM.

9. Na página **Configurar Rede**, selecione **InternalNAT** e clique em **Avançar**.

10. Na página **Conectar Disco Rígido Virtual**, altere o tamanho para 30 e clique em **Avançar**.

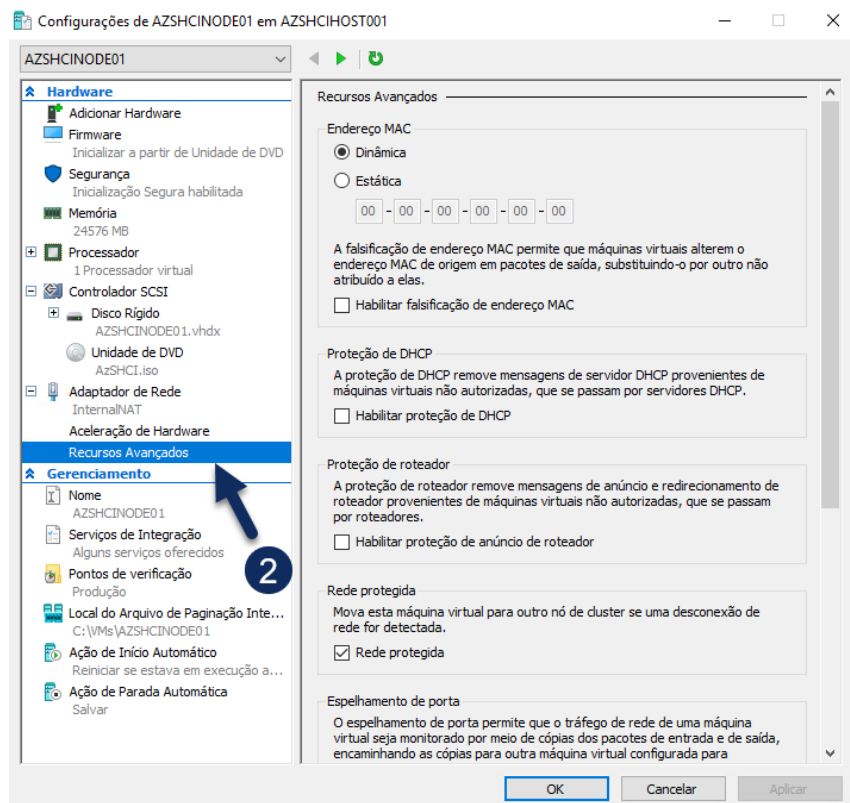
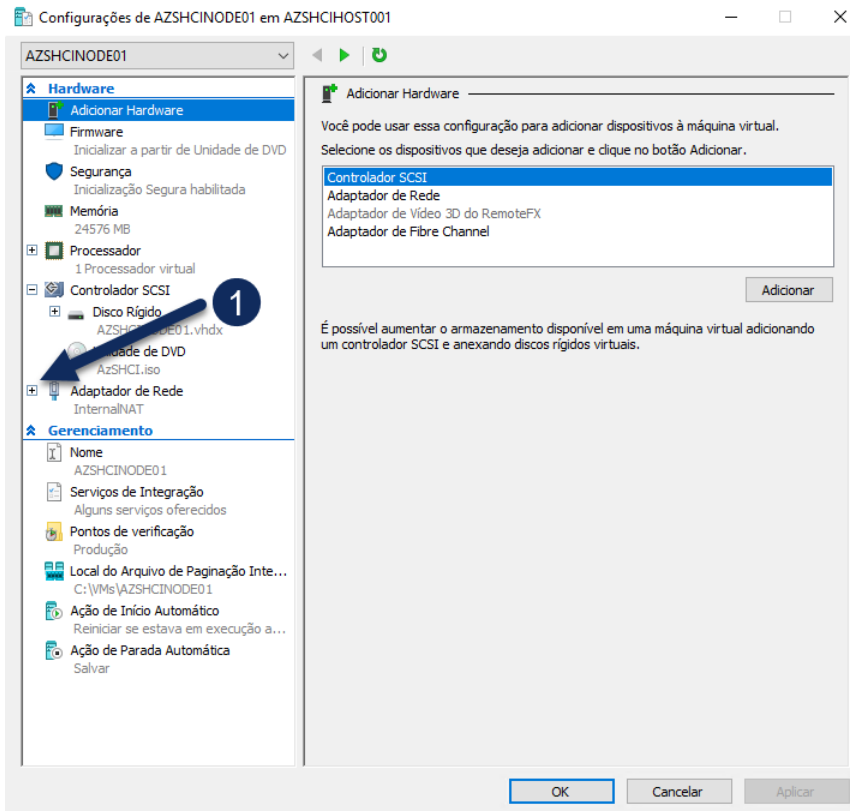


11. Navegue até **C:\ISO** e selecione seu arquivo **AzSHCI.iso** e clique em **Abrir**. Em seguida, clique em **Avançar**.

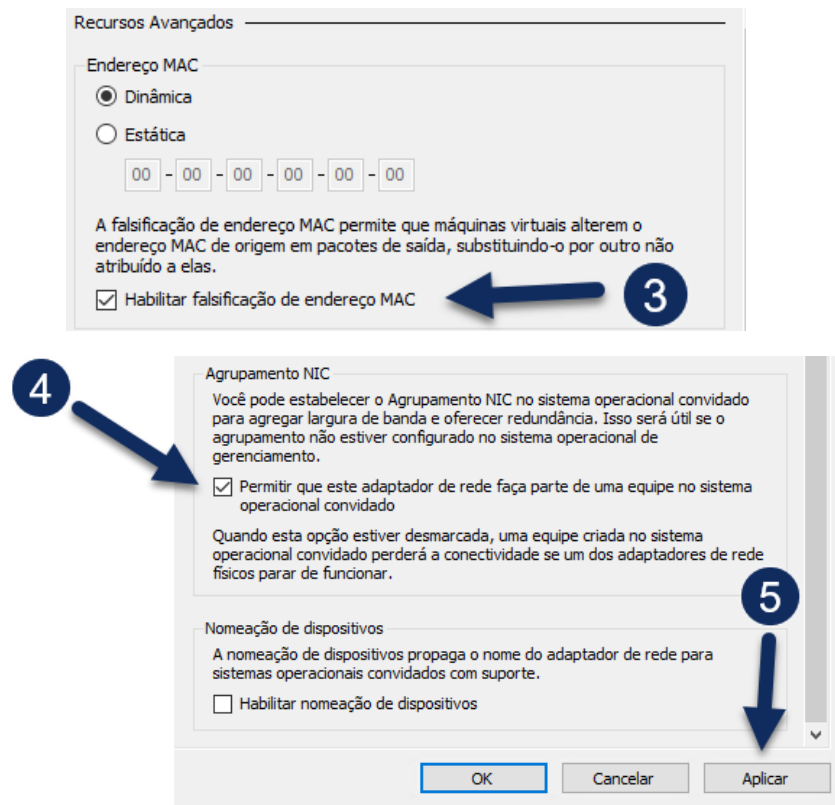
12. Na página **Concluindo o Assistente de Nova Máquina Virtual**, revise as informações e clique em **Concluir**.

Sua nova máquina virtual AZSHCINODE01 agora será criada. Uma vez criado, precisamos fazer algumas modificações finais.

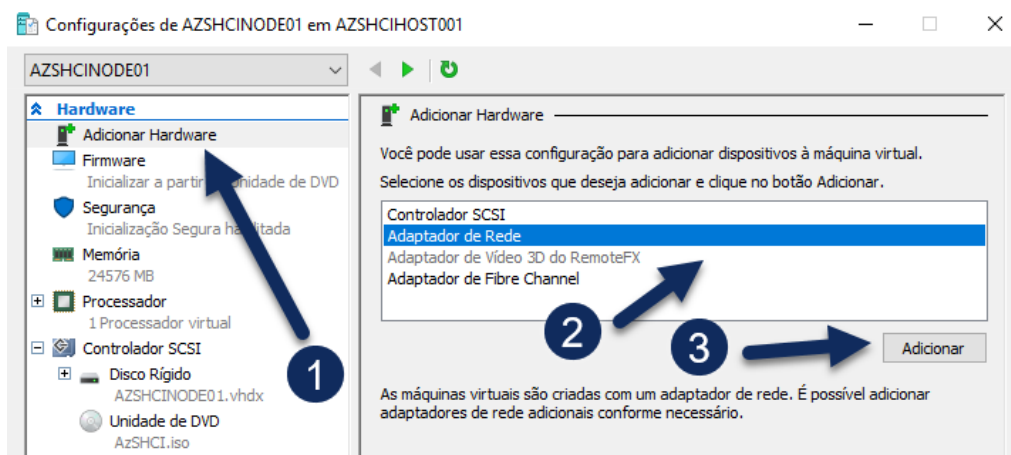
1. No **Gerenciador do Hyper-V**, clique com o botão direito em **AZSHCINODE01** e clique em **Configurações**.
2. Clique em + ao lado de Adaptador de Rede e clique em **Recursos Avançados**.



3. Marque a caixa para **Habilitar a falsificação de endereço MAC** e marque **Permitir que este adaptador de rede faça parte de uma equipe no sistema operacional convidado** e, em seguida, clique em **Aplicar**.

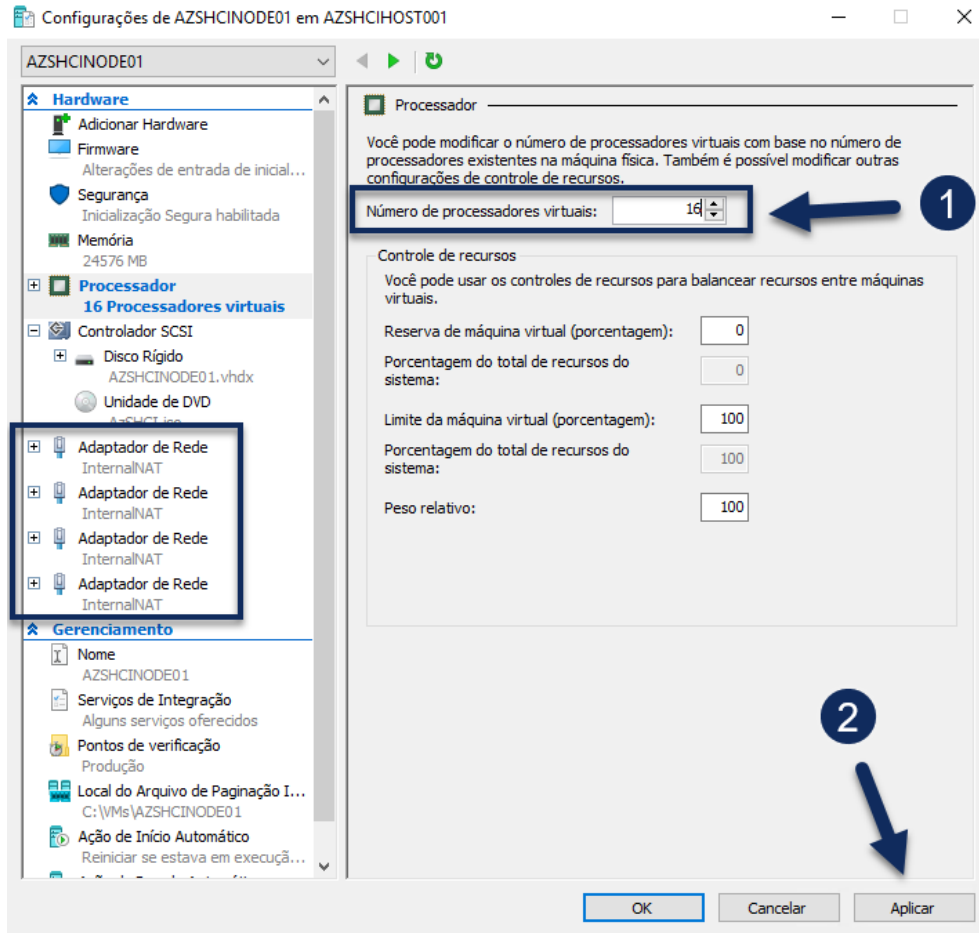


4. Selecione **Adicionar Hardware**, selecione **Adaptador de Rede** e clique em **Adicionar**.



5. Na janela **Adaptador de Rede**, em **Comutador virtual**, use o menu suspenso para selecionar **InternalNAT**.
6. Para este novo Adaptador de Rede, clique em + ao lado de **Adaptador de Rede** e clique em **Recursos Avançados**.
7. Marque a caixa para **Habilitar a falsificação de endereço MAC** e marque **Permitir que este adaptador de rede faça parte de uma equipe no sistema operacional convidado** e, em seguida, clique em **Aplicar**.
8. Repita as etapas 4 a 7 para criar 2 adaptadores de rede **adicionais**, todos conectados ao **InternalNAT**.

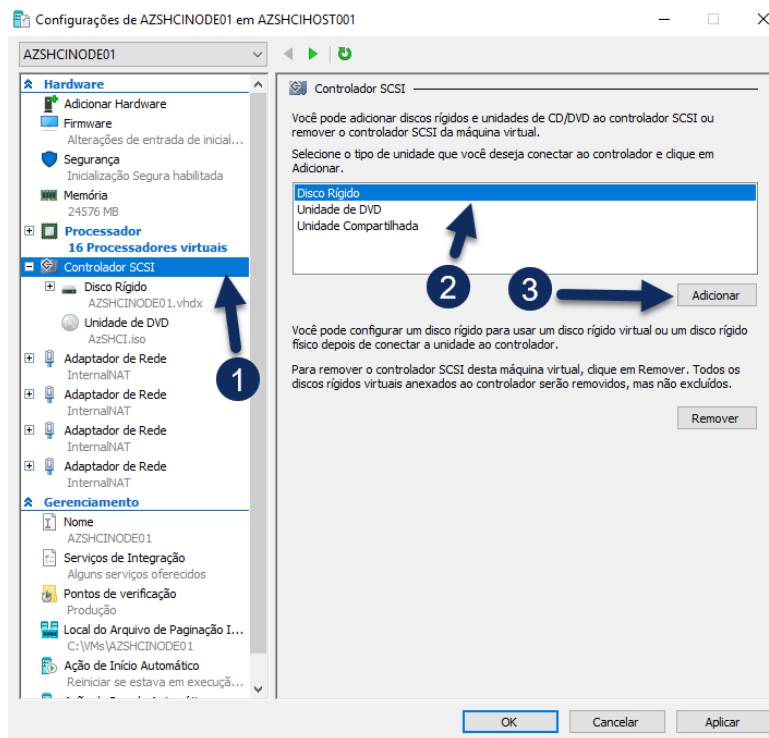
9. Assim que tiver **4 Adaptadores de Rede**, clique em **Processador**.
10. Para **Número de processadores virtuais**, escolha um número apropriado para seu hardware subjacente. Nesse caso, escolheremos **16**, mas você deve escolher um número adequado ao tamanho do seu sistema físico e clicar em **Aplicar**.



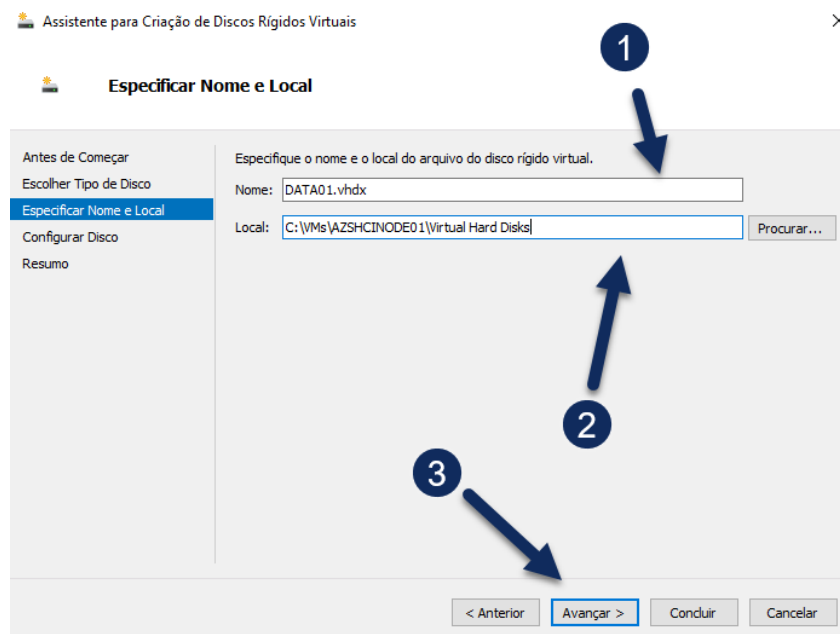
Agora você precisa adicionar discos rígidos adicionais para oferecer suporte aos nós e cluster Azure Stack HCI 20H2. Você precisa adicionar no mínimo 2 discos de dados, mas adicionaremos 4 discos de dados a cada nó.

NOTA IMPORTANTE - NÃO crie o primeiro arquivo VHDX de dados e, a seguir, copie e cole esse arquivo mais três vezes para criar seus 4 arquivos VHDX. Isso não cria arquivos VHDX exclusivos e, ao iniciar sua VM, você receberá um erro. Siga as etapas abaixo para garantir a criação de 4 (ou mais) arquivos VHDX exclusivos.

11. Ainda dentro das **Configurações de AZSHCINODE01**, clique em **Controlador SCSI**, em **Disco Rígido** e clique em **Adicionar**.

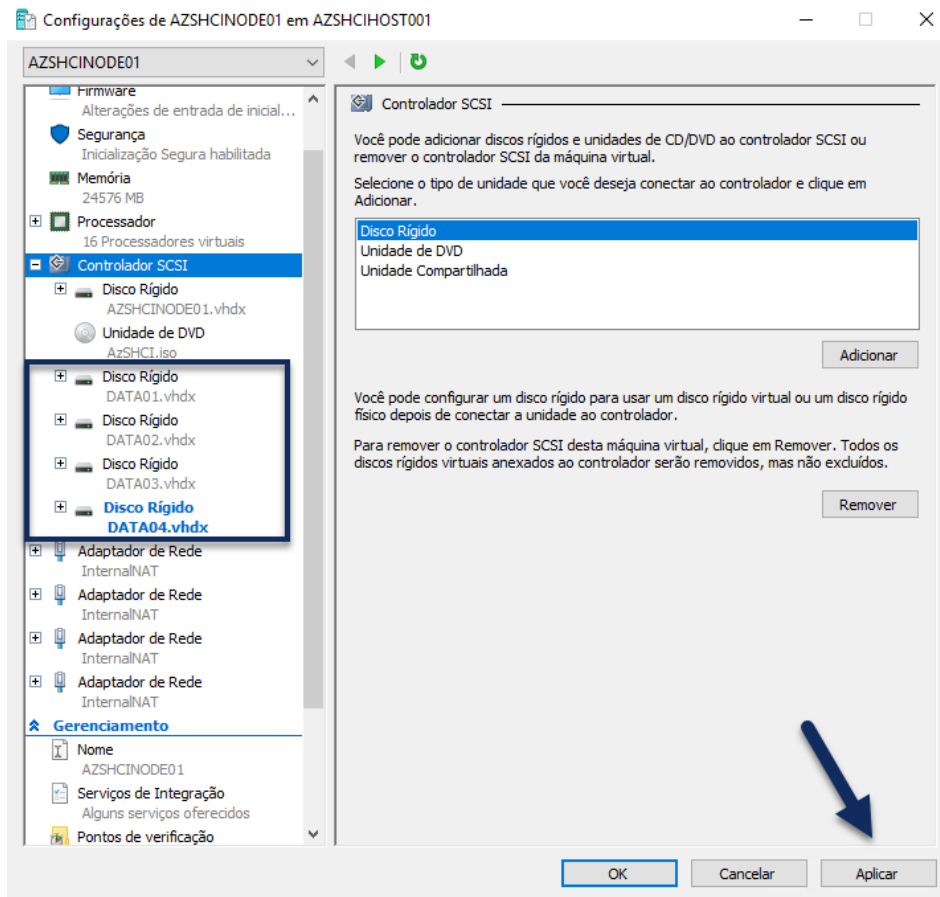


12. Na janela do disco rígido, clique em **Novo**. O **Assistente para Criação de Discos Rígidos Virtuais** é aberto e clique em **Avançar**.
13. Na página **Escolher Tipo de Disco**, certifique-se de que **Expansão dinâmica** esteja selecionado e clique em **Avançar**.
14. Na página Especificar Nome e Local, digite **DATA01.vhdx** e altere o local para **C:\VMs\AZSHCINODE01\Virtual Hard Disks** e clique em **Avançar**.



15. Na página **Configurar Disco**, certifique-se de que **Criar um novo disco rígido virtual em branco** esteja selecionado, defina o tamanho como **100** e clique em **Avançar**.

16. Na página Concluindo o **Assistente para Criação de Discos Rígidos Virtuais**, revise suas configurações e clique em **Concluir**.
17. Volte para **Configurações AZSHCINODE01**, clique em **Aplicar**.
18. Repita as etapas 11-17 para adicionar pelo menos mais 3 discos de dados.



19. Se você estiver executando em um **Host de Hyper-V Windows 10**, deverá **desabilitar os pontos de verificação automáticos**. Na janela **Configurações**, em **Gerenciamento**, clique em **Usar pontos de verificação automático** e, se estiver marcada, **desmarque** a caixa **Usar pontos de verificação automático** e clique em **Aplicar**.

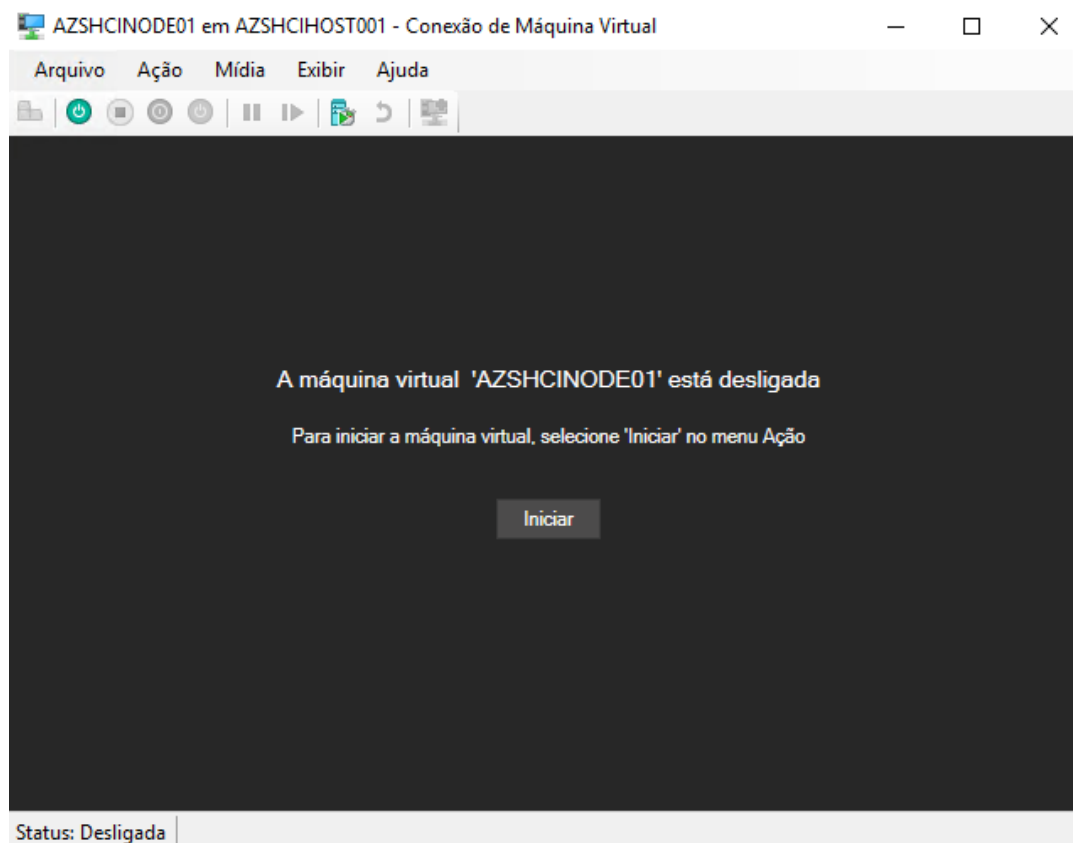
Antes de iniciar a VM, para permitir que o Hyper-V funcione dentro da máquina virtual AZSHCINODE01, precisamos executar um comando rápido do PowerShell para facilitar isso. Abra o PowerShell como administrador e execute o seguinte:

```
Set-VMProcessor -VMName AZSHCINODE01 -ExposeVirtualizationExtensions $true -Verbose
```

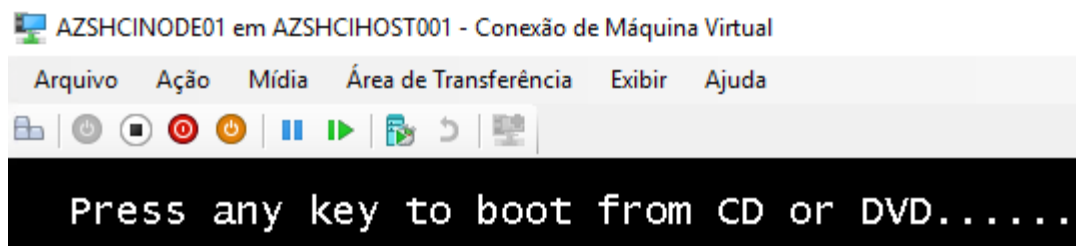
```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

PS C:\Users\AzureUser> Set-VMProcessor -VMName AZSHCINODE01 -ExposeVirtualizationExtensions $true -Verbose
MODO DETALHADO: Set-VMProcessor definirá as configurações de processador da máquina virtual "AZSHCINODE01".
PS C:\Users\AzureUser>
```

Com a VM configurada corretamente, no **Gerenciador do Hyper-V**, clique duas vezes na VM AZSHCINODE01. Isso deve abrir a janela VM Conectar.



No centro da janela, há uma mensagem explicando que a VM está desligada no momento. Clique em **Iniciar** e **pressione rapidamente qualquer tecla** dentro da VM para inicializar a partir do arquivo ISO. Se você perder o prompt para pressionar uma tecla para inicializar a partir de um CD ou DVD, simplesmente reinicie a VM e tente novamente.

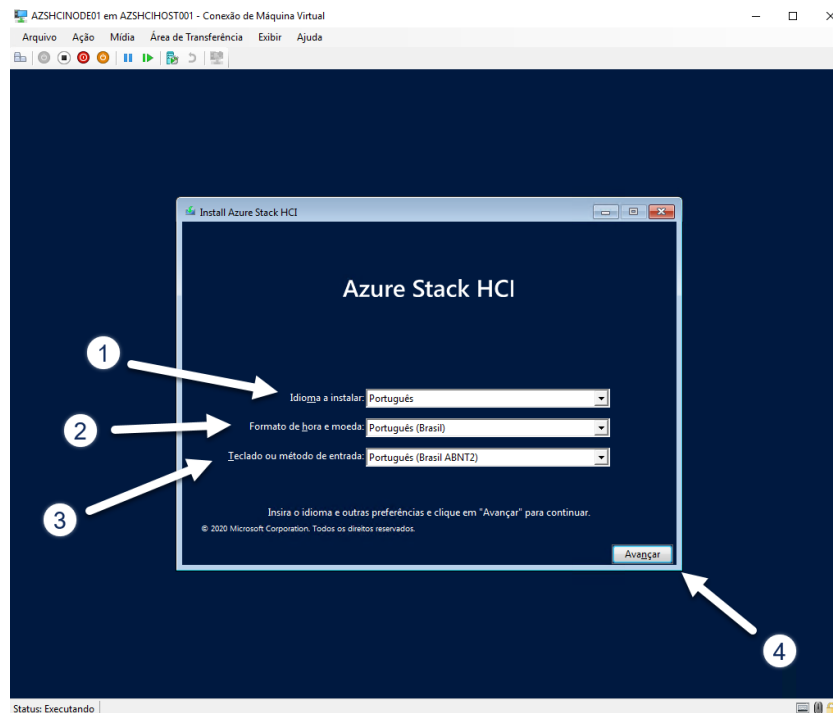


Instalação do Azure Stack HCI

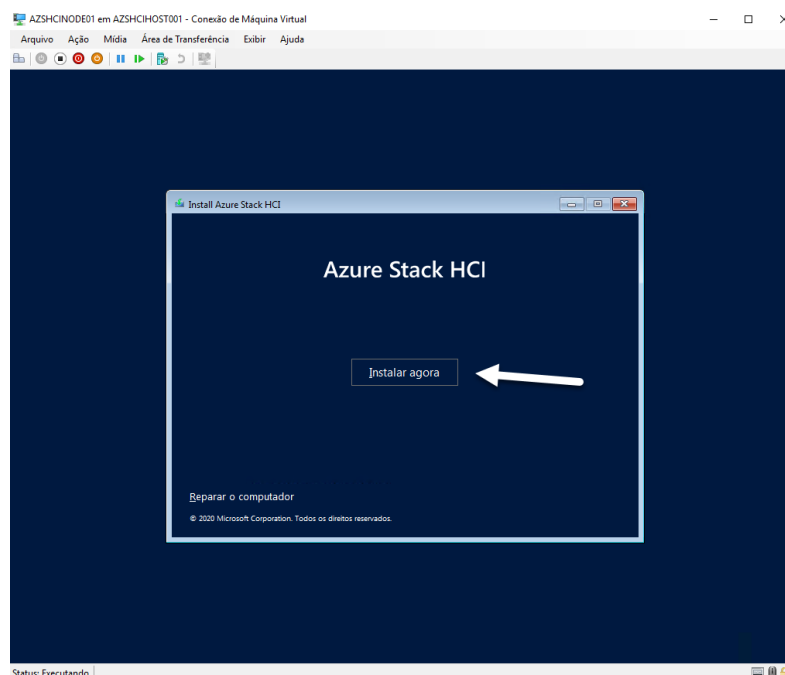
Com a VM em execução e o processo de inicialização será iniciado, O processo de instalação do operacional Azure Stack HCI também será inicializado.

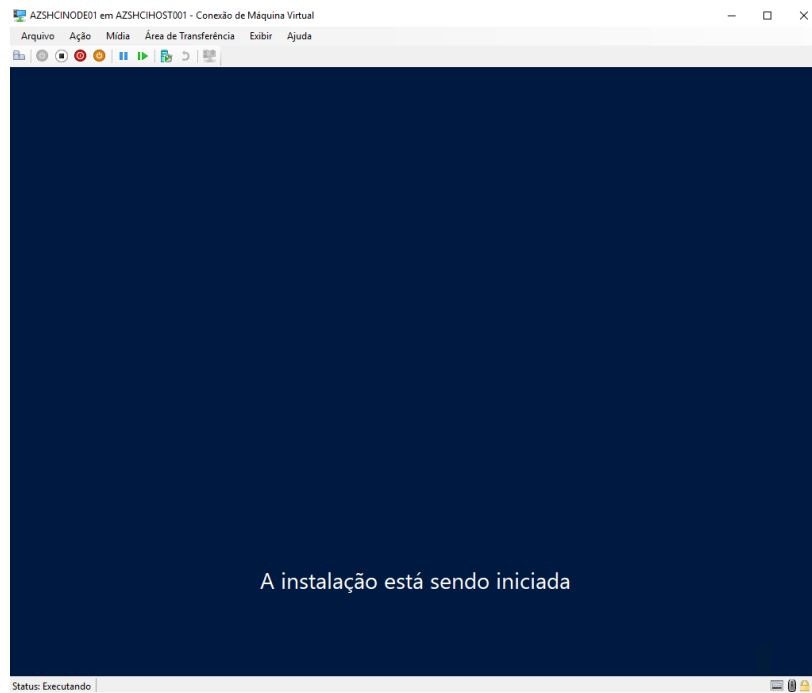
Prossiga com o processo, fazendo as seguintes seleções:

1. Na tela inicial, selecione seu **Idioma a instalar**, **Formato de hora e moeda** e **Teclado ou método de entrada** e pressione **Avançar**.

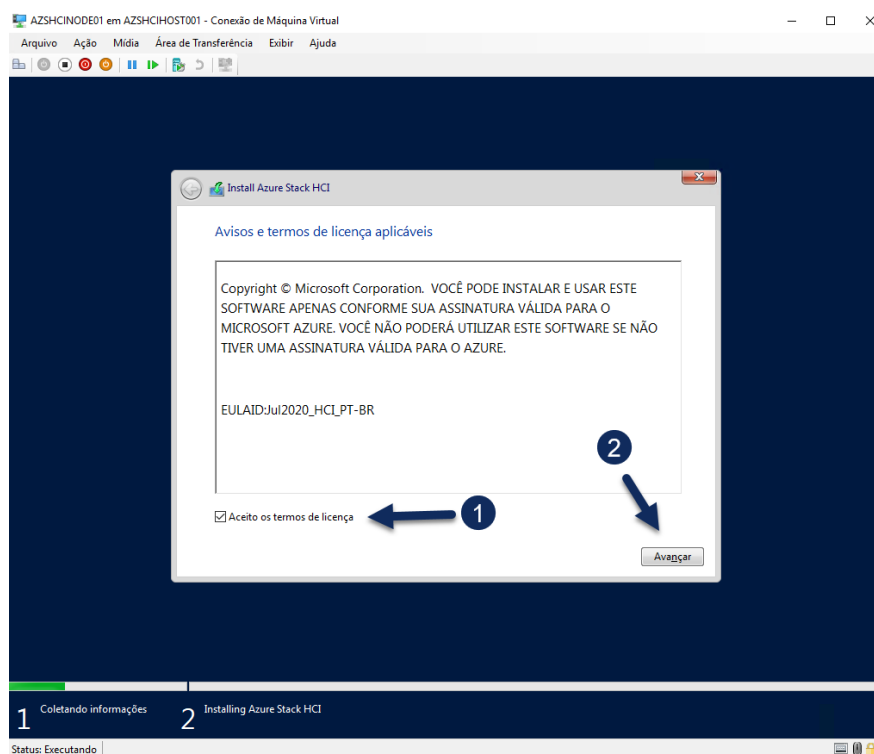


2. Clique em **Instalar agora**.

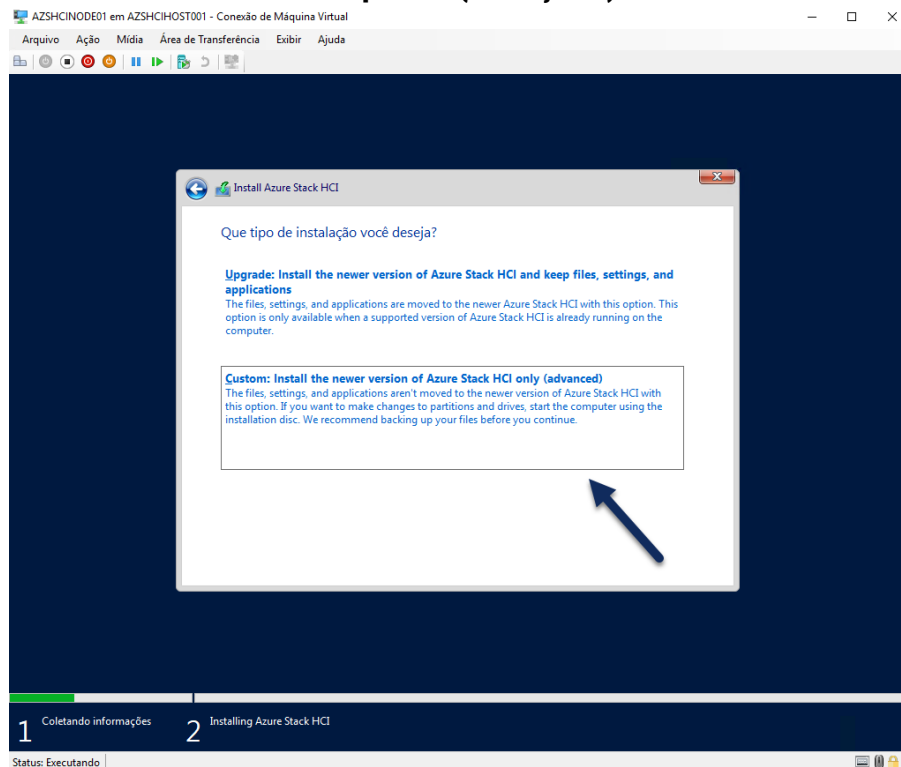




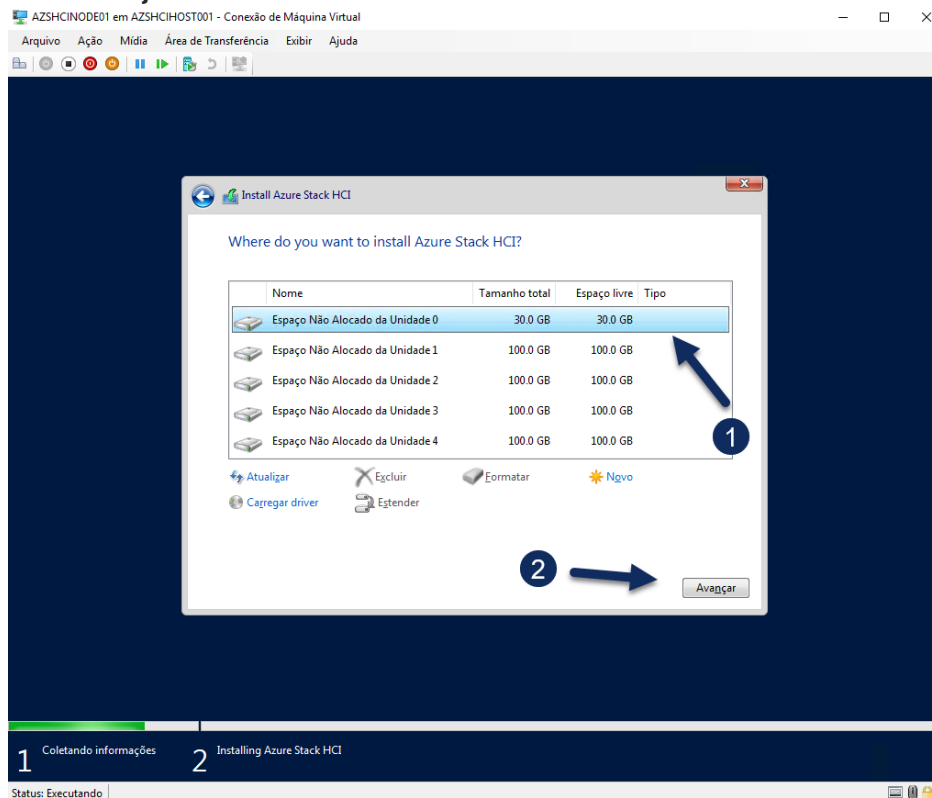
3. Na tela Avisos aplicáveis e termos de licença, leia as informações, **marque Aceito os termos de licença** e clique em **Avançar**.



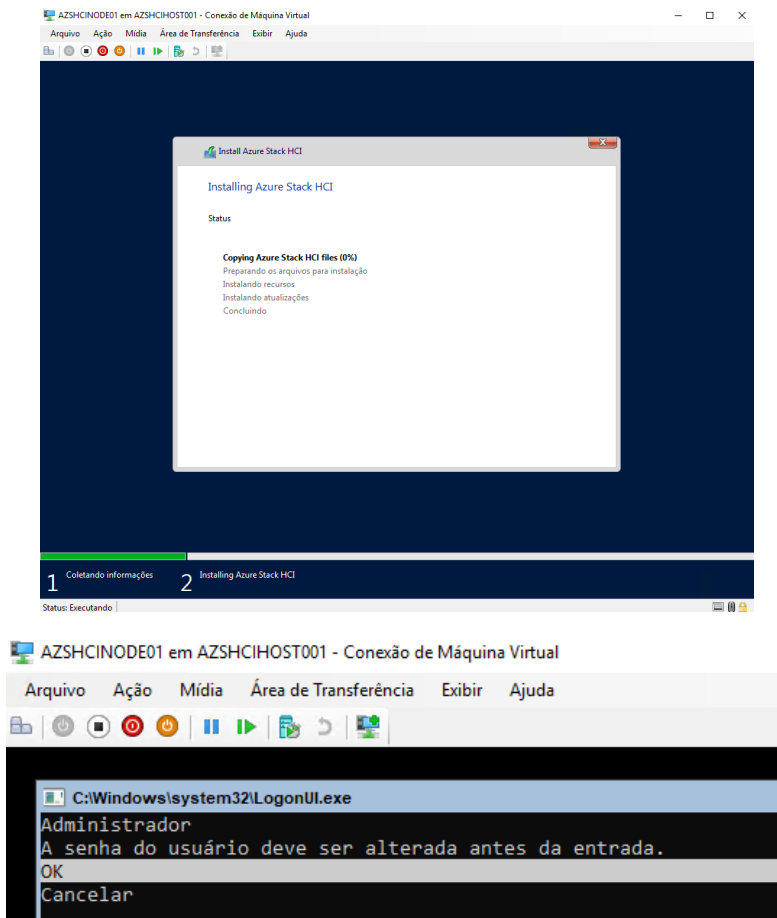
4. Na tela **Que tipo de instalação você deseja**, selecione **Custom: Install the newer version of Azure Stack HCI only (advanced)** Instale a versão mais recente do Azure Stack HCI apenas (avançado).



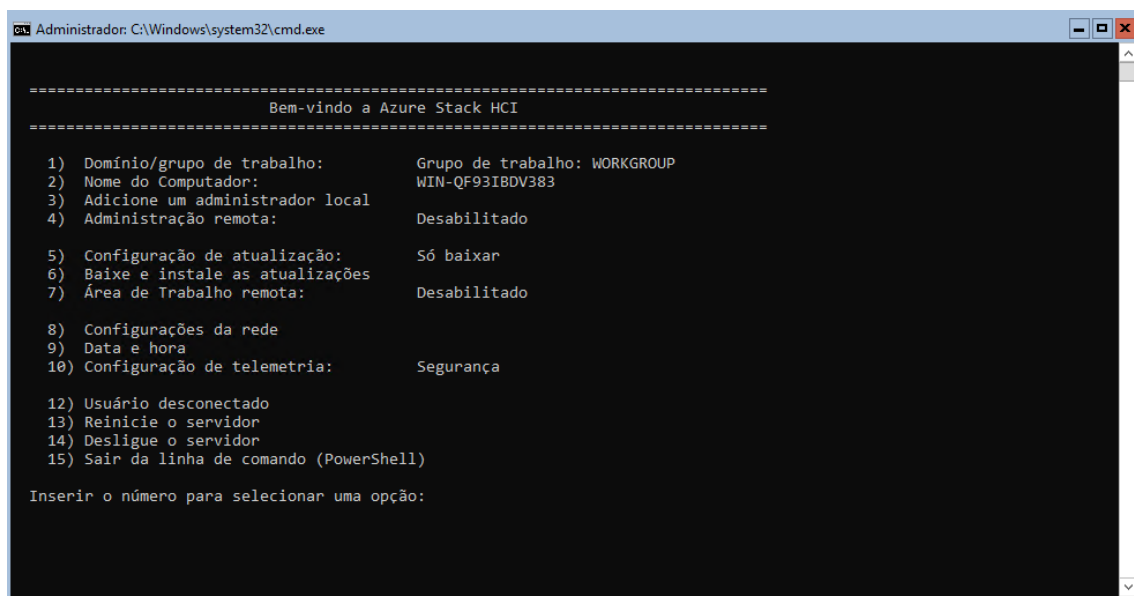
5. Na página **Where do you want to install Azure Stack HCI? (Onde você deseja instalar o Azure Stack HCI?)** tela, selecione **30 GB Drive 0** e clique em **Avançar**.



A instalação começará e levará alguns minutos, reiniciando automaticamente como parte do processo.



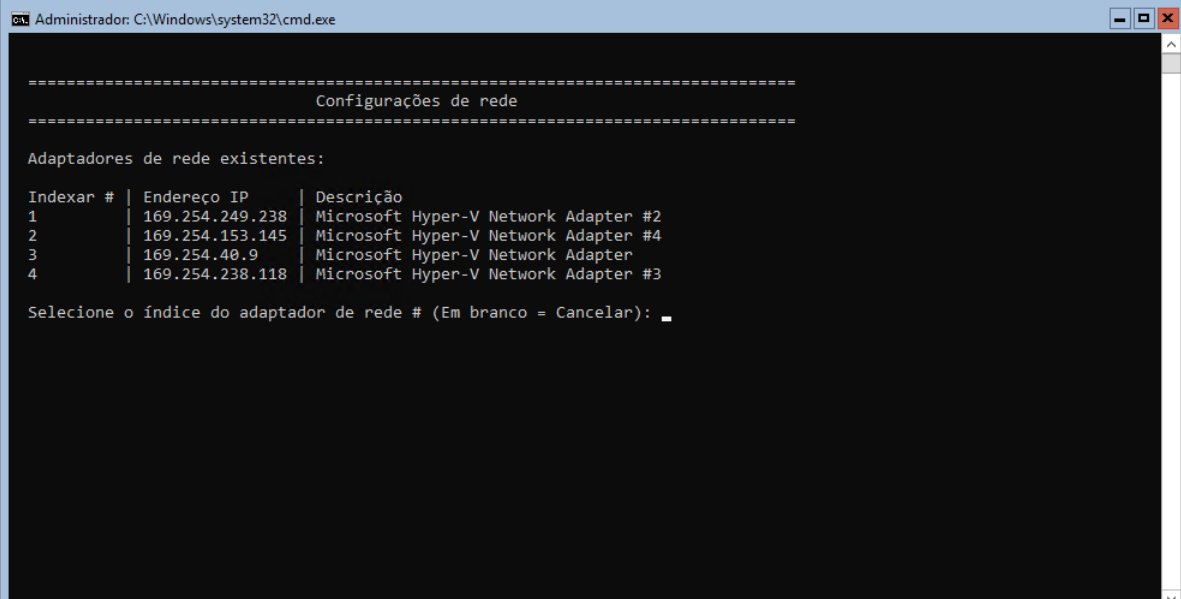
Com a instalação concluída, você será solicitado a alterar a senha antes de fazer login. Digite uma senha e, depois de concluída, deverá estar no prompt de comando na tela "Bem-vindo ao Azure Stack HCI".



Configurar rede de nó do Azure Stack HCI 20H2 usando SConfig

Com o nó instalado e funcionando, é hora de configurar a rede com SConfig, uma interface administrativa local útil.

1. Quando você fez logon pela primeira vez no Azure Stack HCI 20H2 localmente, o SConfig deveria ter iniciado automaticamente. Se não tiver, simplesmente digite **sconfig** e pressione **Enter**.
2. Digite **8** e pressione **Enter** para selecionar **Configurações de rede**.
3. Escolha uma das interfaces digitando o número correspondente e pressionando **Enter**.



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

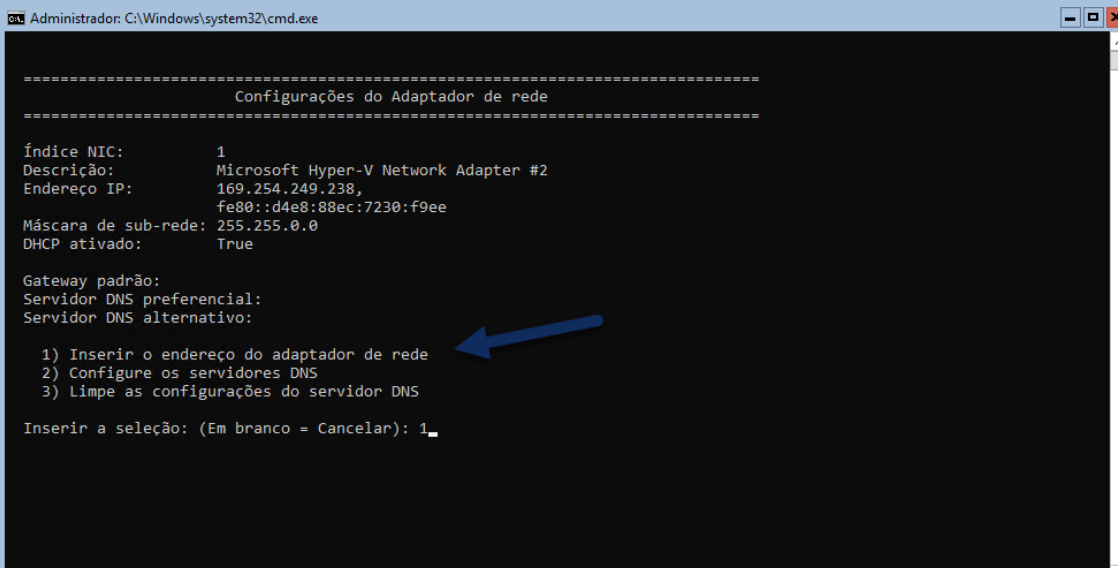
=====
                        Configurações de rede
=====

Adaptadores de rede existentes:

Indexar # | Endereço IP | Descrição
-----|-----|-----
1         | 169.254.249.238 | Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
2         | 169.254.153.145 | Microsoft Hyper-V Network Adapter #4
3         | 169.254.40.9   | Microsoft Hyper-V Network Adapter
4         | 169.254.238.118 | Microsoft Hyper-V Network Adapter #3

Selecione o índice do adaptador de rede # (Em branco = Cancelar): _
```

4. Na tela **Configurações do Adaptador de rede**, pressione **1** e, em seguida, **Enter**.



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                        Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:       Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:     169.254.249.238,
                 fe80:d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.0.0
DHCP ativado:    True

Gateway padrão:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 1_
```

5. Na tela **Configurações do Adaptador de rede**, pressione **1** e, em seguida, **Enter**.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:       Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:     169.254.249.238,
                 fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.0.0
DHCP ativado:    True

Gateway padrão:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 1
(S)elecionar DHCP ou & endereço IP estático (Em branco = Cancelar): _
```

6. Pressione **Enter**.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:       Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:     169.254.249.238,
                 fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.0.0
DHCP ativado:    True

Gateway padrão:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 1
(S)elecionar DHCP ou & endereço IP estático (Em branco = Cancelar):
Inserir endereço de IP estático (Em branco = Cancelar): _
```


7. Insira o endereço de IP estático **192.168.0.4** e, em seguida, **Enter**.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:      Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:    169.254.249.238,
                fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.0.0
DHCP ativado:   True

Gateway padrão:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 1
(S)elecionar DHCP ou & endereço IP estático (Em branco = Cancelar):
Inserir endereço de IP estático (Em branco = Cancelar): 192.168.0.4
Insira a máscara de sub-rede (Em branco = 255.255.255.0):
```

8. Para **máscara de sub-rede**, digite **255.255.255.0** e pressione **Enter**.

NOTA - se você deixar em branco e pressionar enter, as configurações do adaptador de rede não serão salvas devido a um bug, então certifique-se de inserir a máscara de sub-rede inteiramente).

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:      Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:    169.254.249.238,
                fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.0.0
DHCP ativado:   True

Gateway padrão:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 1
(S)elecionar DHCP ou & endereço IP estático (Em branco = Cancelar):
Inserir endereço de IP estático (Em branco = Cancelar): 192.168.0.4
Insira a máscara de sub-rede (Em branco = 255.255.255.0): 255.255.255.0
Inserir o gateway padrão (Em branco = Cancelar):
```

9. Para **Gateway padrão**, digite **192.168.0.1** e pressione **Enter**.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:       Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:     169.254.249.238,
                 fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.0.0
DHCP ativado:    True

Gateway padrão:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 1
(S)elecionar DHCP ou & endereço IP estático (Em branco = Cancelar):
Inserir endereço de IP estático (Em branco = Cancelar): 192.168.0.4
Insira a máscara de sub-rede (Em branco = 255.255.255.0): 255.255.255.0
Inserir o gateway padrão (Em branco = Cancelar): 192.168.0.1
Definindo o NIC do IP estático...
Concessão do DHCP liberada com sucesso.
O endereçamento estático foi habilitado com êxito. O DHCP para este adaptador de rede está desabilitado.
Gateway configurado com sucesso.
Endereço do adaptador de rede definido com sucesso.
(Pressione o ENTER para continuar):
```

10. Pressione **Enter** para voltar à tela de **Bem-vindo a Azure Stack HCI**, pressione **8** para voltar à tela **Configurações do adaptador de rede**, pressione **1**, em seguida, **Enter**. Pressione 2 para Configure os servidores DNS, em seguida, **Enter**.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:       Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:     192.168.0.4,
                 fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
DHCP ativado:    False

Gateway padrão:    192.168.0.1
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 2
Entrar no novo servidor DNS preferencial (Em branco = Cancelar):
```

11. Para o **servidor DNS**, digite **192.168.0.2** e pressione **Enter**, a seguir clique em **OK**, Para o **servidor DNS alternativo**, pressione **Enter** para nenhum

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:       Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:     192.168.0.4,
                 fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
DHCP ativado:    False

Gateway padrão:  192.168.0.1
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 2
Entrar no novo servidor DNS preferencial (Em branco = Cancelar): 192.168.0.2
Entrar no servidor DNS alternativo (Em branco = Nenhum):
```

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:       Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:     192.168.0.4,
                 fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
DHCP ativado:    False

Gateway padrão:  192.168.0.1
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar): 2
Entrar no novo servidor DNS preferencial (Em branco = Cancelar): 192.168.0.2
Entrar no servidor DNS alternativo (Em branco = Nenhum):
Servidor(es) DNS atribuído(s) com sucesso.
(Pressione o ENTER para continuar):
```

Este é o resultado da configuração do adaptador de rede.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Configurações do Adaptador de rede
=====

Índice NIC:      1
Descrição:       Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Endereço IP:     192.168.0.4,
                 fe80::d4e8:88ec:7230:f9ee
Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
DHCP ativado:    False

Gateway padrão:  192.168.0.1
Servidor DNS preferencial: 192.168.0.2
Servidor DNS alternativo:

1) Inserir o endereço do adaptador de rede
2) Configure os servidores DNS
3) Limpe as configurações do servidor DNS

Inserir a seleção: (Em branco = Cancelar):
```

12. Pressione **Enter** para retornar ao Menu **Bem-vindo a Azure Stack HCI**.

Ingresse no domínio usando SConfig

Enquanto estiver no SConfig, é rápido e fácil renomear o sistema operacional e ingressar em um domínio.

1. No SConfig, digite **1** para ingressar no domínio, pressione **D** para selecionar o domínio e pressione **Enter**.
2. Digite seu nome de domínio: **azshci.local** e pressione **Enter**.
3. Quando solicitado, insira suas credenciais: **azshci\labadmin** e a senha que a acompanha e pressione **Enter**.
4. Será apresentada uma opção para renomear o computador, então clique em **Sim** e forneça o novo nome **AZSHCINODE01**.
5. Quando solicitado a reiniciar a máquina, clique em **Sim**.

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
1) Domínio/grupo de trabalho: Domínio: azshci.local
2) Nome do Computador: AZSHCINODE01
3) Adicione um administrador local
4) Administração remota: Desabilitado
5) Configuração de atualização: Só baixar
6) Baixe e instale as atualizações
7) Área de Trabalho remota: Desabilitado
8) Configurações da rede
9) Data e hora
10) Configuração de telemetria: Segurança
12) Usuário desconectado
13) Reinicie o servidor
14) Desligue o servidor
15) Sair da linha de comando (PowerShell)

Inserir o número para selecionar uma opção: 1_
```

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

-----
Alterar associação do domínio/grupo de trabalho
-----

Atual grupo de trabalho: WORKGROUP

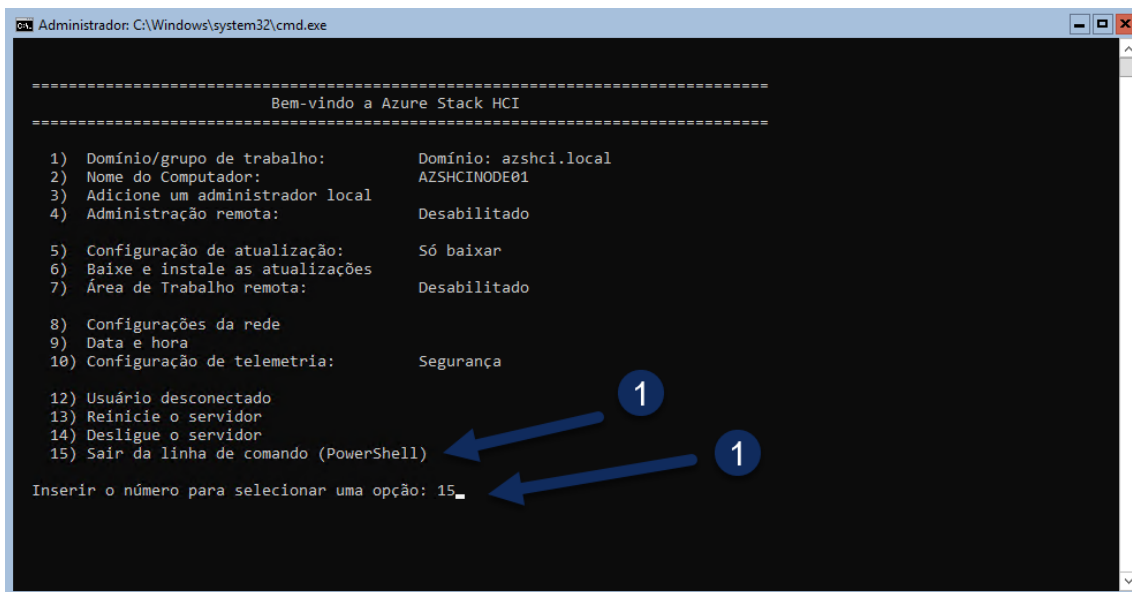
Ingressar em um (D)omínio ou (G)ruppo de Trabalho (Em branco = Cancelar): D
Nome do domínio para ingressar (Em branco = Cancelar): azshci.local
Especificar um domínio\usuário autorizado (Em branco = Cancelar): azshci\labadmin
Senha para azshci\labadmin: *****
Ingressando em azshci.local...
AVISO: As alterações entrarão em vigor depois que você reiniciar o computador WIN-QF93IBDV383.
Domínio integrado com sucesso.
Deseja alterar o nome do computador antes de reiniciar? (S)im ou (n)ão: s
Inserir novo nome de computador (Em branco = Cancelar): AZSHCINODE01
Senha para azshci\labadmin: *****
Mudando o nome do computador...
AVISO: As alterações entrarão em vigor depois que você reiniciar o computador WIN-QF93IBDV383.
Reiniciar agora? (S)im ou (n)ão: S_
```

Habilite a função Hyper-V em seu nó Azure Stack HCI 20H2

Temos um bug ao executar o do Azure Stack HCI 20H2 em uma configuração de virtualização aninhada, especificamente, ao usar o Windows Admin Center para habilitar a função Hyper-V, em uma instância em execução do Azure Stack HCI 20H2, dentro de uma VM Hyper-V de geração 2.

Para habilitar o Hyper-V em seu nó Azure Stack HCI 20H2, execute os seguintes procedimentos no SConfig.

1. No SConfig, digite **15** para **Sair da linha de comando (Powershell)** e pressione **Enter**.



2. No **Powershell** execute os seguintes comandos:

```
# Habilite a função Hyper-V no Azure Stack HCI 20H2
```

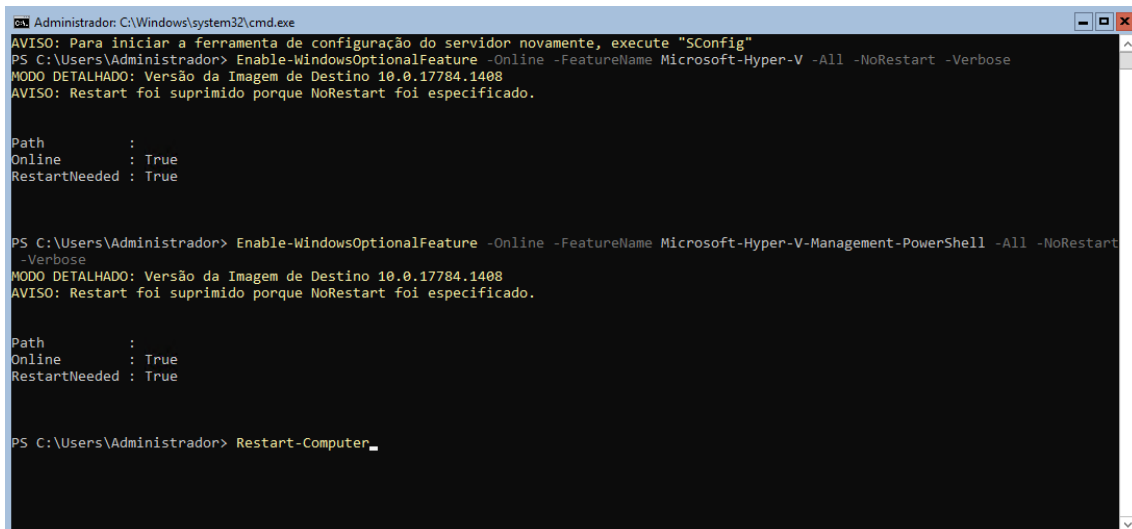
```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V  
-All -NoRestart -Verbose
```

```
# Habilite o Hyper-V PowerShell no Azure Stack HCI 20H2
```

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-  
Management-PowerShell -All -NoRestart -Verbose
```

```
# Reinicia o nó Azure Stack HCI 20H2
```

```
Restart-Computer
```



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
AVISO: Para iniciar a ferramenta de configuração do servidor novamente, execute "SConfig"
PS C:\Users\Administrador> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All -NoRestart -Verbose
MODO DETALHADO: Versão da Imagem de Destino 10.0.17784.1408
AVISO: Restart foi suprimido porque NoRestart foi especificado.

Path      :
Online    : True
RestartNeeded : True

PS C:\Users\Administrador> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-Management-PowerShell -All -NoRestart -Verbose
MODO DETALHADO: Versão da Imagem de Destino 10.0.17784.1408
AVISO: Restart foi suprimido porque NoRestart foi especificado.

Path      :
Online    : True
RestartNeeded : True

PS C:\Users\Administrador> Restart-Computer
```

Repita o processo de criação

Agora você criou seu primeiro nó Azure Stack HCI 20H2, dentro de uma VM, em execução aninhada no Hyper-V. Você precisa de um mínimo de 2 nós para implantação de um cluster Azure Stack HCI 20H2, portanto, repita o processo de criação para adicionar pelo menos um nó adicional ou mais, dependendo dos recursos do host Hyper-V. Use AZSHCINODE0x para seus nomes de nó e incremente seus endereços IP em 1 para cada nó adicionado, então 192.168.0.5, 192.168.0.6 e assim por diante.

Próximos passos

Nesta etapa, você criou com êxito seus nós aninhados do Azure Stack HCI 20H2. Agora você pode prosseguir para criar seu cluster Azure Stack HCI 20H2.

[Parte 4 - Crie cluster aninhado Azure Stack HCI 20H2 com o Windows Admin Center \(Em português do Brasil\)](#)

Melhorias de produto

Se, enquanto você trabalha neste guia, você tiver uma ideia para tornar o produto melhor, seja algo no Azure Stack HCI 20H2, no Windows Admin Center ou na integração e experiência do Azure Arc, avise-nos! Nós queremos ouvir de você! [Vá para nossa página Azure Stack HCI 20H2 UserVoice](#), onde você pode compartilhar seus pensamentos e ideias sobre como tornar as tecnologias melhores. Se, no entanto, você tiver um problema para o qual gostaria de ajuda, continue lendo...

Levantando questões

Se você notar que algo está errado com o guia de avaliação, como uma etapa não está funcionando ou algo simplesmente não faz sentido, ajude-nos a tornar este guia melhor! Levante um problema no GitHub, e vamos corrigir isso o mais rápido possível!

Se, no entanto, você está tendo problemas com o Azure Stack HCI 20H2 fora deste guia de avaliação, certifique-se de postar em [nosso fórum de perguntas e respostas da Microsoft](#), onde especialistas da Microsoft e membros valiosos da comunidade farão o possível para ajudá-lo.

Tradução para português do Brasil

Tradução de inglês para português do Brasil feito pelo [MVP Gabriel Luiz](#).



Agradecimentos

Obrigado ao [Matt McSpirit](#), Azure Stack Technical Sales at Microsoft, por ser tão prestativo e solícito, ao tirar as minhas dúvidas sobre o Azure Stack HCI.

