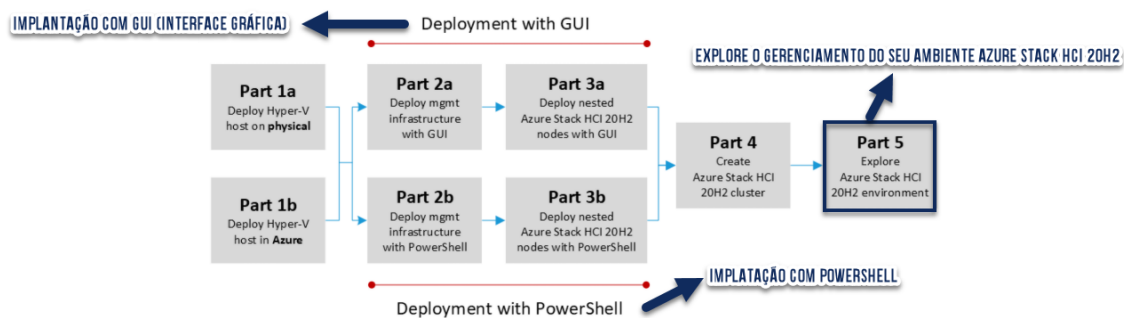


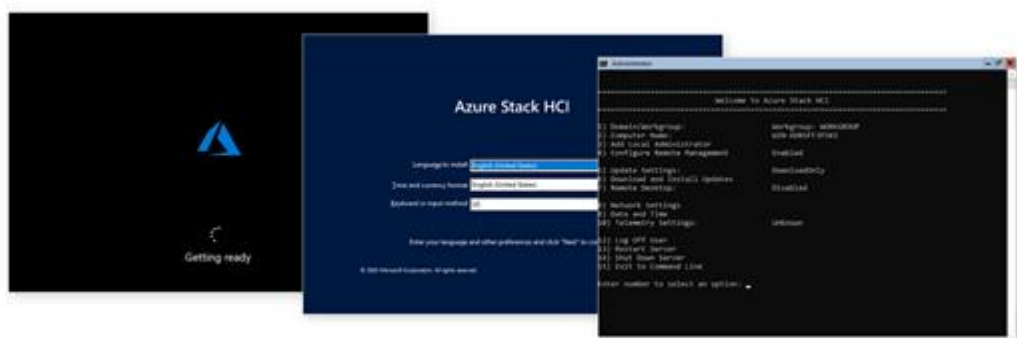
Avalie o Azure Stack HCI 20H2 usando a virtualização aninhada no Azure

Parte 5 - Explore o gerenciamento do seu ambiente Azure Stack HCI 20H2



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

https://github.com/Azure/AzureStackHCI-EvalGuide/blob/main/nested/steps/5_ExploreAzSHCI.md



Visão geral

Com todos os componentes-chave implantados, incluindo uma infraestrutura de gerenciamento, juntamente com os nós de Azure Stack HCI 20H2 em cluster, agora você pode começar a explorar alguns dos recursos adicionais dentro do Azure Stack HCI 20H2 e do Windows Admin Center. Vamos cobrir algumas atividades recomendadas abaixo, para expô-lo a alguns dos elementos-chave do Windows Admin Center, mas para o resto, vamos [direcioná-lo para a documentação oficial](#).

Contéudo

Criar volumes para VMs	2
Implantar uma máquina virtual	4
Desligando o ambiente de laboratório	8

Próximos passos	10
Melhorias no produto	10
Levantando questões	11

Criar volumes para VMs

Nesta etapa, você criará alguns volumes em um cluster Azure Stack HCI 20H2 usando o Windows Admin Center e habilitará a deduplicação e compressão de dados nos volumes.

Crie um volume de espelho bidirecional

Você deve estar no **MGMT01**, mas se não estiver, entre no MGMT01 e abra o **Windows Admin Center**. Você vai passar seu tempo aqui para o resto dos passos documentados abaixo.

1. Uma vez logado no **Windows Admin Center** no **MGMT01**, clique no cluster implantado anteriormente, **azshciclus.azshci.local**.
2. Na navegação à esquerda, em **Armazenamento** selecione **Volumes**. A página **Volumes** mostra que você deve ter um único volume atualmente.
3. Na página **Volumes**, selecione a guia **Estique** e selecione **Criar**.
4. No **painel criar volume**, digite **VMSTORAGE** para o nome de volume e deixe a **Resiliência** como **espelho bidirecional**.
5. Em **Tamanho em HDD**, especifique **20GB** para o tamanho do volume e clique em **Criar**.

Criar volume

Nome *

Resiliência

Tamanho em HDD *

Unidades de tamanho

Volume estimado em HDD

40 GB

Disponível em HDD

736 GB

Mais opções >

Eliminação de duplicação e compactação, somas de verificação de integridade, criptografia



Criar

Cancelar

6. Criar o volume pode levar alguns minutos. As notificações no canto superior direito informarão quando o volume for criado. O novo volume aparece na lista Inventário.

Resumo

Estoque

+ Criar

📁 Abrir

↗ Expandir

⌚ Online

⌚ Offline

🗑 Excluir

<input type="checkbox"/>	Nome ↓	Status	Sistema de arquivos	Resiliência	Tamanho	Pool de armazenamento	Uso do armazenamento	IOPS
	VMSTORAGE	✔ OK	CSVFS_ReFS	Espelhamento bidirecional	19.9 GB	S2D on AZSHCICLUS	5% <div><div></div></div>	-
	ClusterPerformanceHistory	✔ OK	ReFS	Espelhamento bidirecional	20 GB	S2D on AZSHCICLUS	6% <div><div></div></div>	-

Opcional - Criar um volume de paridade acelerado por espelho

NOTA - Isso só pode ser executado em **clusters com 4 ou mais nós**. Se você acabou de implantar um cluster de 2 nós, pule esta etapa opcional.

A paridade acelerada pelo espelho reduz a pegada do volume no HDD. Por exemplo, um volume de espelho de três vias significaria que para cada 10 terabytes de tamanho, você precisará de 30 terabytes como Footprint. Para reduzir a sobrecarga na pegada, crie um volume com paridade acelerada pelo espelho. Isso reduz a pegada de 30 terabytes para apenas 22 terabytes, mesmo com apenas 4 servidores, espelhando os 20% mais ativos de dados, e usando paridade, que é mais eficiente em espaço, para armazenar o resto. Você pode ajustar essa razão de paridade e espelho para fazer a troca de desempenho versus capacidade que é certa para sua carga de trabalho. Por exemplo, 90% de paridade e 10% de espelho rende menos desempenho, mas simplifica ainda mais de Footprint.

1. Ainda no **Windows Admin Center** no **MGMT01**, na página Volumes, selecione a guia **Estoque** e selecione **Criar**
2. No **painel de volume Criar**, digite **VMSTORAGE_PAR** para o nome de volume e defina **Resiliência** como **paridade acelerada pelo espelho**
3. Em **paridade percentual**, definir o percentual de paridade para **80% de paridade, espelho de 20%**
4. Em **Tamanho em HDD**, especifique **20GB** para o tamanho do volume e clique em **Criar**.

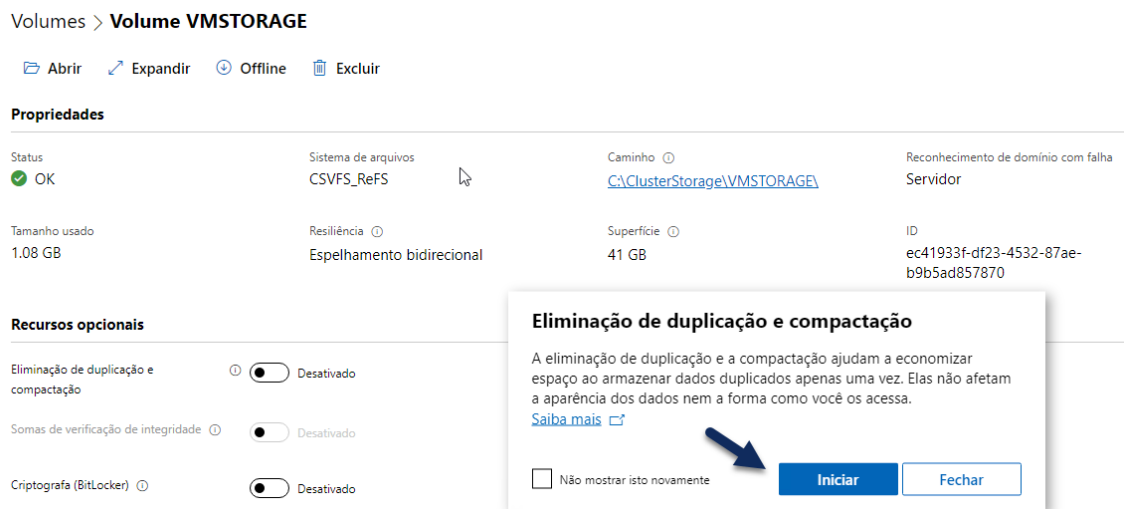
Para obter mais informações sobre os volumes de planejamento com o Azure Stack HCI 20H2, você [deve consultar os documentos oficiais](#).

Habilite a Eliminação de deduplicação e a compressão

Você pode ter visto, durante o assistente de volume Criar, você poderia ter ativado a deduplicação e a compressão no momento da criação, no entanto,

queríamos ter certeza de que você estava totalmente ciente de como habilitá-lo para volumes existentes.

1. Ainda no **Windows Admin Center** no **MGMT01**, na página Volumes, selecione a guia **Inventário** e selecione o volume **VMSTORAGE**.
2. No painel volume VMSTORAGE, você verá um simples interruptor de roqueiro para habilitar a **Eliminação de deduplicação e a compressão**. Clique para **habilitá-lo** e clique em **Iniciar**.



3. No painel **Habilitar a Eliminação de deduplicação e a compressão**, use a nova janela que abrirá para selecionar **Hyper-V** e clique em **Habilitar a Eliminação de deduplicação e a compressão**. Isso deve ser habilitado rapidamente, pois não há arquivos no volume.

NOTA - Você notará que existem 3 opções; padrão, Hyper-V e Backup. Se você estiver interessado em aprender mais sobre a Eliminação de deduplicação e a compressão no Azure Stack HCI 20H2, você **deve consultar a documentação**.

Agora você tem alguns volumes criados e prontos para aceitar cargas de trabalho. Enquanto implantamos os volumes usando o Windows Admin Center, você também pode fazer o mesmo através do PowerShell. Se você está interessado em tomar essa abordagem, **confira os documentos oficiais que o guiam através desse processo**.

Implantar uma máquina virtual

Nesta etapa, você implantará um VM em seu novo volume, usando o Windows Admin Center.

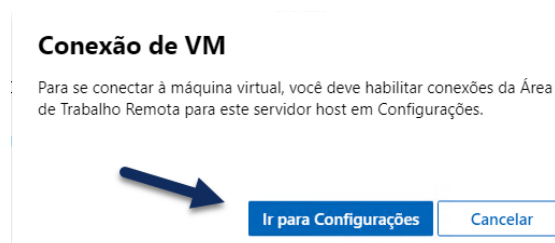
Você ainda deve estar no **MGMT01**, mas se não estiver, entre no MGMT01 e abra o **Windows Admin Center**.

1. Uma vez logado no **Windows Admin Center** no **MGMT01**, clique no cluster implantado anteriormente, **azshciclus.azshci.local**.
2. Na navegação à esquerda, em **Computação**, selecione **Máquinas virtuais**. A página central de **Máquinas virtuais** não mostra nenhuma máquina virtual implantada atualmente.
3. Na página **Máquinas virtuais**, selecione a guia **Estoque** e selecione **Novo**.
4. No novo painel de **máquina virtual**, digite **VM001** para o nome e digite as seguintes informações e clique em **Criar**.

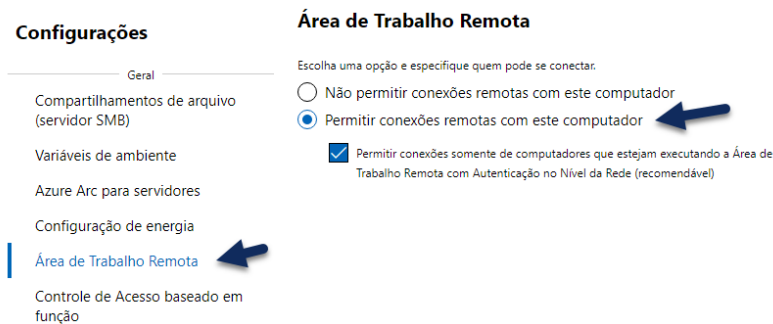
- Geração: **Geração 2 (Recomendada)**
 - Host: **Saia conforme recomendado**
 - Caminho: **C:\ClusterStorage\VMSTORAGE**
 - Processadores virtuais: **1**
 - Memória de inicialização (GB): **0.5**
 - Rede: **ComputeSwitch**
 - Armazenamento: **Adicione, em seguida, Crie um disco rígido virtual vazio** e defina o tamanho para **5GB**
 - Sistema operacional: **Instale um sistema operacional mais tarde**
5. O processo de criação levará alguns momentos, e uma vez concluído, o **VM001** deve mostrar dentro da visualização de **Máquinas Virtuais**.
 6. Clique no **VM** e clique em **Iniciar** - dentro de instantes, o VM deve estar em execução.

Estoque		Resumo									
Adicionar		Conectar	Ligar/Desligar	Gerenciar	Editar Marcas	Configurações	1 item				
Nome	Estado	Processadores vir...	Uso da CPU	Memória atribuída	Demanda de me...	Demanda de me...	Número de NICs	Pulsção	Status da Recupe...	Tempo de Atvida...	Marcas
AZSHCINODE01 (1)											
VM001	Em execução	1	0 %	512 MB	0 %	0 B	1	Nenhum contato	Não conectado	0:00:00:00	

7. Clique em **VM001** para visualizar as propriedades e o status desta VM em execução.
8. Clique em **Conectar** – você pode obter um prompt de Conexão VM:



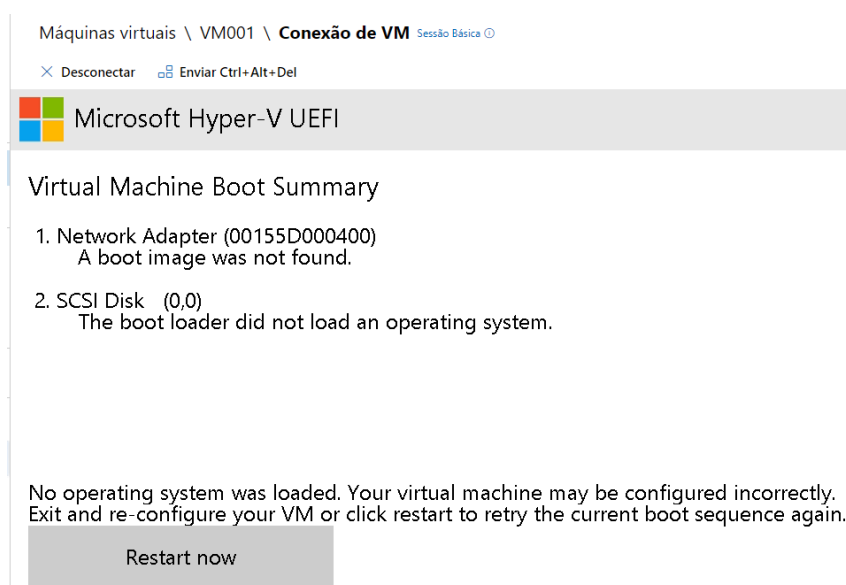
9. Clique em **Ir para Configurações** e no painel de **Área de Trabalho Remota**, clique em **Permitir conexões remotas para este computador**, e salvar.



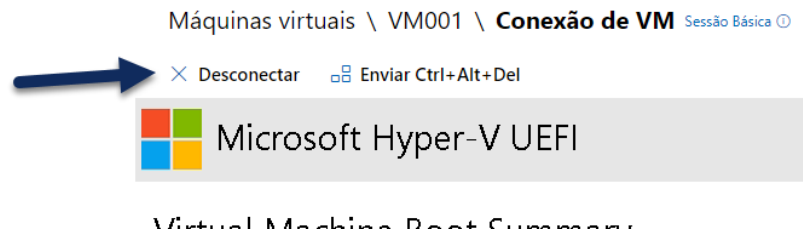
10. Clique no botão **Voltar** no seu navegador para retornar à exibição VM001 e, em seguida, clique em **Conectar** e, quando solicitado com o prompt de certificado, clique em **Conectar** e digite as credenciais apropriadas.

A screenshot of the 'Bem-vindo à Área de Trabalho Remota' (Welcome to RemoteApp and Desktop Connections) login screen. It features a green 'X' icon in a circle. Below the title, it says 'Insira suas credenciais de login de usuário para esta sessão' (Enter your user login credentials for this session). There are two input fields: 'Nome de usuário:' (Username) with the text 'AZSHCI\labadmin' and 'Senha:' (Password) which is empty. Below the password field is a checkbox labeled 'Conectar-se automaticamente com o certificado apresentado por este computador' (Connect automatically with the certificate presented by this computer). At the bottom is a 'Conectar' (Connect) button.

11. Não há sistema operacional instalado aqui, então ele deve mostrar um resumo de inicialização UEFI, mas o VM está sendo executado com sucesso.



12. Clique em **Desconectar**.

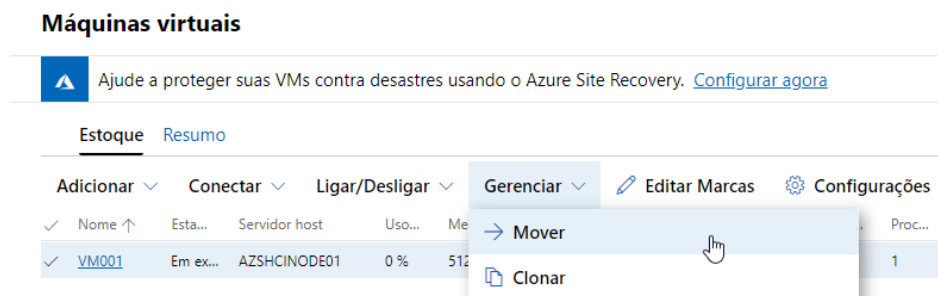


Você criou com sucesso um VM usando o Windows Admin Center!

Migrar ao vivo a máquina virtual

O passo final que vamos cobrir é usar o Windows Admin Center para migrar VM001 ao vivo do nó atual para um nó alternativo no cluster.

1. Ainda dentro do **Windows Admin Center** no **MGMT01**, sob **Computação**, clique em **Máquinas virtuais**.
2. Na página **Máquinas virtuais**, selecione a guia **Estoque**.
3. No servidor Host, anote o nó em que o VM001 está sendo executado no momento. Você pode precisar expandir a largura da coluna para ver o nome.
4. Ao lado do **VM001**, clique na caixa de marca ao lado do VM001 e clique em **Gerenciar**. Você notará que pode Clonar, Ingressar em um domínio e mover a VM. Clique em **Mover**.



5. No painel **Move Máquina virtual**, certifique-se de que o Failover Cluster está selecionado e deixe o nó de cluster melhor disponível padrão para permitir que o Windows Admin Center escolha para onde migrar o VM e clique em **Mover**.

Mover uma máquina virtual

Mova uma VM ou seu armazenamento para outro cluster ou servidor. As VMs em execução operam normalmente durante a movimentação.

☒ VM e armazenamento ☐ Armazenamento

Destino

Tipo de destino: ☒ Cluster de Failover ☐ Servidor

Cluster:

Servidor membro:

Caminho para os arquivos da VM:

1 A configuração da VM e os discos rígidos virtuais estão armazenados em C:\ClusterStorage\VMSTORAGE\Hyper-V\VM001

Comutadores virtuais

Selecione quais comutadores virtuais no destino se conectarão à VM.

Comutador virtual na fonte:

Comutador virtual no destino:

- Insira as **credenciais do CredSSP**, **azshci /labadmin** e a **senha** e clique em **Continuar**.
- A migração ao vivo começará e, em poucos segundos, o VM deve estar rodando em um nó diferente.

Máquinas virtuais

Estoque		Resumo					
Adicionar	Conectar	Ligar/Desligar	Gerenciar	Editar			
✓ Nome	Estado	Servidor host	Us...	Me...	De...	De...	Te
✓ VM001	Em execução	AZSHCINODE02	0 %	512 ...	0 %	0 B	0x

- Na navegação à esquerda, em **Computação** selecione **Máquinas virtuais** para retornar à exibição do painel VM, que agrega informações em seu cluster, para todos os seus VMs.

Desligando o ambiente de laboratório

Se você está executando o ambiente no Azure, para economizar custos, você pode querer desligar seus VMs aninhados e host Hyper-V. Para isso, é aconselhável executar os seguintes comandos, do host Hyper-V, para desligar limpamente os diferentes componentes, antes de desligar o próprio Azure VM.

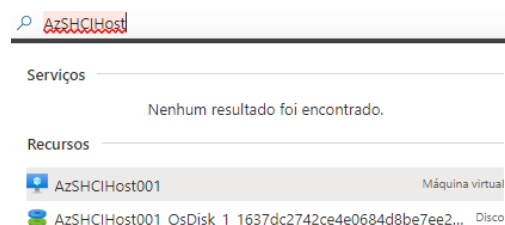
- No seu host Hyper-V, abra o **PowerShell como administrador**.
- Primeiro, usando o PowerShell Direct, você entrará em um dos nós do Azure Stack HCI 20H2 para desligar o cluster, então você desligará os VMs em execução no seu host Hyper-V


```

$domainName = "azshci.local"
$domainAdmin = "$domainName\labadmin"
$domainCreds = Get-Credential -UserName "$domainAdmin" -Message "Enter
the password for the LabAdmin account"
# Define node name
$nodeName = "AZSHCI NODE01"
Invoke-Command -VMName $nodeName -Credential $domainCreds -ScriptBlock
{
    # Get any running VMs and turn them off
    Get-ClusterResource | Where-Object {$_.ResourceType -eq "Virtual
Machine"} | Stop-ClusterResource
    # Stop the cluster
    Stop-Cluster -Force
}
# Power down VMs on your Hyper-V host
Get-VM | Stop-VM -Force

```

3. Uma vez que todos os VMs são desligados, você pode então desligar o seu host Hyper-V. Se você está executando este ambiente em equipamento físico on-prem, todos vocês estão prontos, mas se você implantado no Azure, visite <https://portal.azure.com/> e faça login com suas credenciais do Azure. Uma vez logado, usando a caixa de pesquisa no painel, digite "azshci" e, uma vez que os resultados sejam devolvidos, clique na máquina virtual AzSHCIHost.



4. Uma vez na visão geral da VM, ao longo da navegação superior, clique em **Parar** e clique em **SIM**. Sua VM Parada e Deslocada, e as taxas de computação cessarão.



Parabéns!

Você chegou ao fim do guia de avaliação. Neste guia você tem:

- Implantou/Configurou um host Hyper-V, on-prem ou no Azure, para executar seu ambiente virtualização aninhada.
- Implantou uma infraestrutura de gerenciamento, incluindo um Active Directory no Windows Server 2019 e um servidor de gerenciamento do Windows 10.
- Instalado e configurado o Windows Admin Center.
- Cria, implantar e configurar um número de nós de Azure Stack HCI 20H2, em máquinas virtuais aninhadas.
- Criou um cluster Azure Stack HCI 20H2, integrado com uma testemunha em nuvem no Azure, e registrado no Azure para faturamento.
- Usei o Windows Admin Center para criar e modificar volumes e, em seguida, implantar e migrar uma máquina virtual.

Ótimo trabalho!

Próximos passos

Esta parte do guia abrange apenas um punhado de tópicos e recursos-chave que o Azure Stack HCI 20H2 pode fornecer. Adicionaremos mais em breve, mas enquanto isso, aconselhamos fortemente que você confira algumas das áreas-chave abaixo:

- [Explorar o Windows Admin Center](#)
- [Gerenciar máquinas virtuais](#)
- [Adicionar servidores adicionais para gerenciamento](#)
- [Gerenciar clusters](#)
- [Crie e gerencie volumes de armazenamento](#)
- [Integre o Windows Admin Center com o Azure](#)
- [Monitor com monitor azure](#)
- [Integrar-se com a recuperação do site do Azure](#)

Melhorias no produto

Se, enquanto você trabalhou através deste guia, você tem uma ideia para tornar o produto melhor, seja algo no Azure Stack HCI 20H2, Windows Admin Center, ou na integração e experiência do Arco Azure, avise-nos! Queremos ouvir de você! [Vá para a nossa página do Azure Stack HCI 20H2 UserVoice](#), onde você pode compartilhar seus pensamentos e ideias sobre como tornar as tecnologias melhores. No entanto, você tem um problema com o que você gostaria de alguma ajuda, continue lendo...

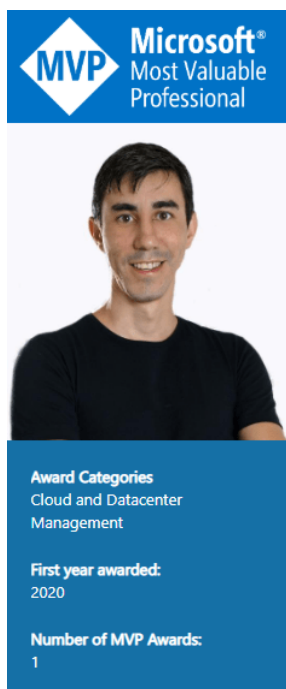
Levantando questões

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

No entanto, se você estiver tendo um problema com o Azure Stack HCI 20H2 **fora** deste guia de avaliação, certifique-se de postar no [nosso fórum microsoft Q & A](#), onde especialistas da Microsoft e membros valiosos da comunidade farão o seu melhor para ajudá-lo.

Tradução para português do Brasil

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



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.

