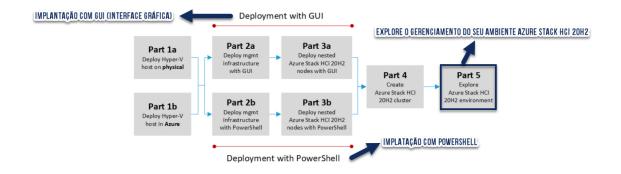
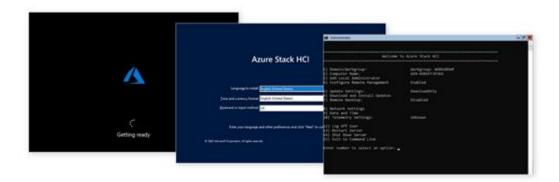
Avalie o Azure Stack HCI 20H2 usando a virtualização aninhada no Azure

Parte 5 - Explore o gerenciamento do seu ambiente Azure Stack HCl 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 HCl 20H2 em cluster, agora você pode começar a explorar alguns dos recursos adicionais dentro do Azure Stack HCl 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	
•	
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 HCl 20H2 usando o Windows Admin Center e habilitará a deduplicação e compressão de dados nos volumes.

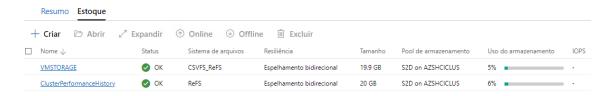
Crie um volume de espelho bidirecional

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**.



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.



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**.

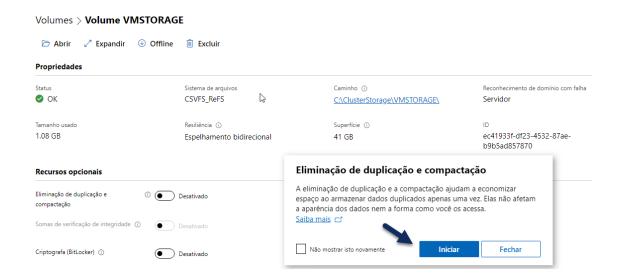
Para obter mais informações sobre os volumes de planejamento com o Azure Stack HCI 20H2, você deve consultar os documentos oficiais.

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
- 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.



- 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:



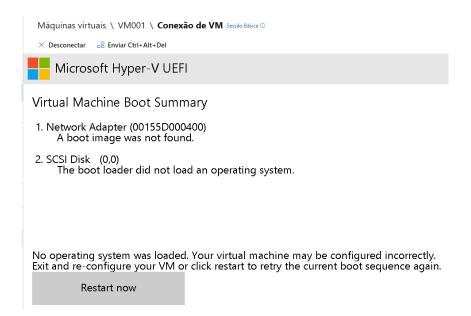
9. Clique em Ir para Configurações e no painel de Área de Trabalho Remota, clique em Permitir conexões remotas para este computador, e salvar.



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.



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.

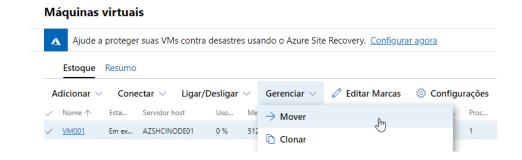


Você criou com sucesso um VM usando o Windows Admin Center!

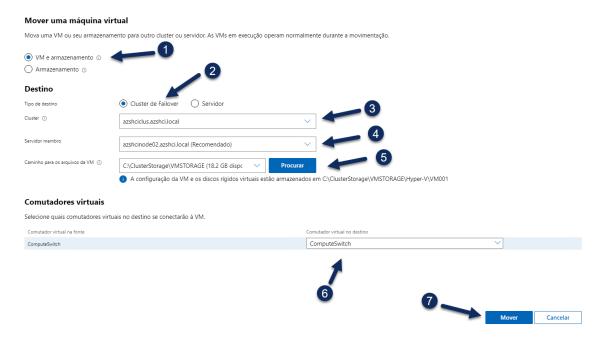
Migrar ao vivo a máquina virtual

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.

- Ainda dentro do Windows Admin Center no MGMT01, sob Computação ,clique em Máquinas virtuais.
- 2. Na página Máquinas virtuais, selecione a guia Estoque.
- 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.

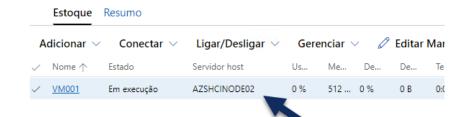


5. No painel Move Máquina virtual, certifique-se de que o Failover Cluster está selecionado e deixe o nó de cluster melhor disponível padrão para permitir que o Windows Admin Center escolha para onde migrar o VM e clique em Mover.



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

Máquinas virtuais



8. 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.

1. No seu host Hyper-V, abra o PowerShell como administrador.

2. Primeiro, usando o PowerShell Direct, você entrará em um dos nós do Azure Stack HCl 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 = "AZSHCINODE01"
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 configur um número de nós de Azure Stack HCI 20H2, em máquinas virtuais aninhadas.
- Criou um cluster Azure Stack HCl 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 HCl 20H2 **fora** deste guia de avaliação, certifique-se de postar no <u>nosso fórum microsoft Q &A</u>, 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.





Agradecimentos

Obrigado ao <u>Matt McSpirit</u>, Azure Stack Technical Sales at Microsoft, por ser tão prestativo e solícito, ao tirar as minhas dúvidas sobre o Azure Stack HCI.

