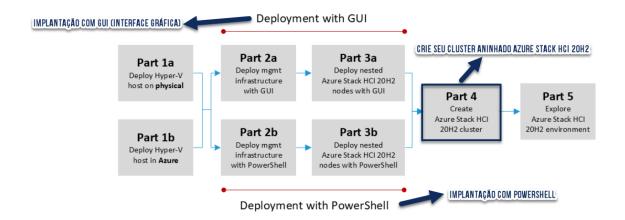
Avalie o Azure Stack HCI 20H2 usando a virtualização aninhada no Azure

Parte 4 - Crie seu cluster aninhado 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/4_AzSHCICluster.md



Visão Geral

Até agora, você implantou seus nós do Azure Stack HCI 20H2 usando a virtualização aninhada, junto com uma infraestrutura do Active Directory. Você também implantou o Windows Admin Center, que usaremos para configurar o cluster Azure Stack HCI 20H2.

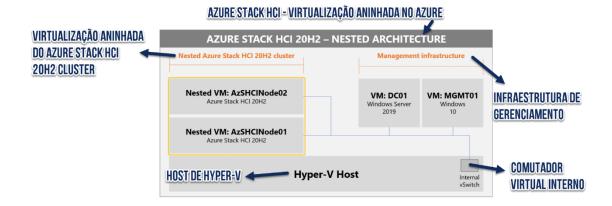
Contéudo

Arquitetura	2
Antes de você começar	2
Criação de um cluster (local)	3

Configurando a testemunha do cluster	17
Conectar e registrar o Azure Stack HCI 20H2 no Azure	26
Próximos passos	39

Arquitetura

Conforme mostrado no gráfico de arquitetura abaixo, nesta etapa, você pegará os nós que você implantou anteriormente e os agrupará em um cluster Azure Stack HCI 20H2. Você se concentrará na criação de um cluster em um único site, mas em artigos posteriores, também abordaremos a criação de um cluster estendido.



Antes de você começar

Com o Windows Admin Center, agora você tem a capacidade de construir clusters Azure Stack HCl 20H2 a partir de nós básicos. Não há extensões adicionais para instalar, o fluxo de trabalho está integrado e pronto para funcionar.

Antes de começar a criar o cluster, é importante revisar brevemente as etapas que executamos e mapeá-las de acordo com os requisitos:

- 1. No caso de implantações físicas de vários nós, todos os nós físicos são executados em hardware adequado.
- **2.** Todos os nós estão executando o sistema operacional Azure Stack HCI 20H2.
- **3.** O Windows Admin Center está instalado e operacional, no mesmo domínio AD em que você implantará o cluster.
- 4. Você tem uma conta que é um administrador local em cada servidor

Se você seguiu todos os passos corretamente e atendeu os requisitos informados acima, você já pode prosseguir com a criação do cluster.

Aqui estão as principais etapas do assistente Criar Cluster no Windows Admin Center:

- **Primeiros passos** Garante que cada servidor atenda aos pré-requisitos e recursos necessários para a criação do cluster.
- **Rede** Atribui e configura adaptadores de rede e cria os comutadores virtuais para cada servidor.
- **Cluster** Valida se o cluster está configurado corretamente. Para clusters estendidos, também configura os dois sites.
- **Storage (Armazenamento)** Configura o Storage Spaces Direct (Espaços de Armazenamento Diretos).

Decida o tipo de cluster

Não só Azure Stack HCI 20H2 oferece suporte a um cluster em um único site (ou um cluster local, como iremos nos referir a ele daqui em diante), consistindo em 2 a 16 nós, mas também oferece suporte a um cluster Stretch (estendido), onde um único cluster pode têm nós distribuídos em dois sites.

- Se você tiver 2 nós do Azure Stack HCl 20H2, será capaz de criar um cluster local.
- Se você tiver 4 nós do Azure Stack HCl 20H2, terá a opção de criar um cluster local ou um cluster estendido.

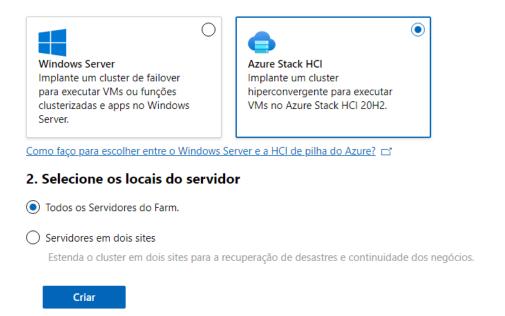
Nesta primeira versão do guia, vamos nos concentrar na implantação de um cluster local, mas se você estiver interessado em implantar um cluster estendido, pode verificar como fazer em <u>docs.microsoft.com</u>.

Criação de um cluster (local)

Se você tiver apenas 2 nós, ou se sua preferência for por um cluster em execução em um único site, esta seção percorrerá as principais etapas para você configurar o cluster Azure Stack HCI 20H2 com o Windows Admin Center.

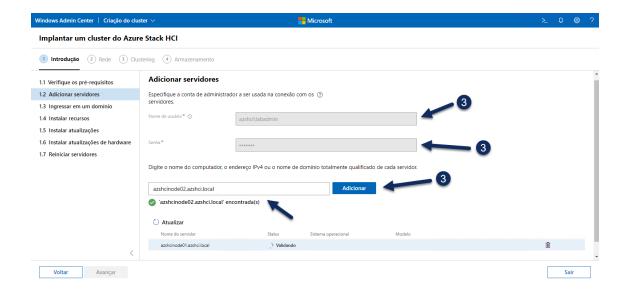
- 1. Conecte-se ao MGMT01 e abra sua instância do Windows Admin Center.
- 2. Uma vez conectado ao Windows Admin Center, em Todas as conexões, clique em Adicionar.
- 3. No pop-up Adicionar ou criar recursos, em Clusters de servidor, clique em Criar novo para abrir o assistente de Criação de cluster.

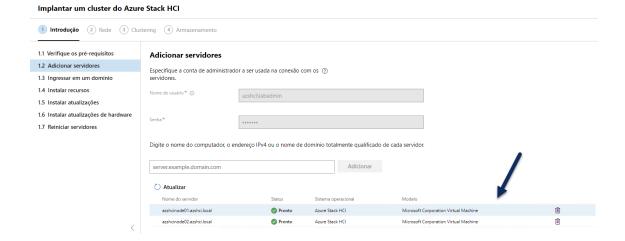
1. Escolha um tipo de cluster



Iniciar

- 1. Certifique-se de selecionar Azure Stack HCI, selecione Todos os servidores em um site e clique em Criar.
- 2. Na página Verificar os pré-requisitos, revise os requisitos e clique em Avançar.
- 3. Na página Adicionar Servidores, forneça um nome de usuário, que deve ser azshci\labadmin e sua senha administrador do domínio e, em seguida, um por um, insira os nomes dos nós (ou endereços IP se os nomes não resolverem) dos seus nós do Azure Stack HCl 20H2, clicando em Adicionar após cada um ter sido localizado. Cada nó será validado e receberá um status Pronto quando totalmente validado. Isso pode levar alguns instantes depois de adicionar todos os nós, clique em Avançar.





4. Na página **Ingressar em um domínio**, os detalhes já devem estar disponíveis, pois ingressamos no domínio anteriormente, então clique em **Avançar**.

Ingressar em um domínio

- Os servidores já pertencem a um domínio. Quando estiver pronto, selecione avançar.
- 5. Na página Instalar recursos necessários, o Windows Admin Center consultará os nós para os recursos atualmente instalados e solicitará que você instale os recursos necessários. Clique em Instalar recursos. Isso levará alguns instantes depois de concluído, clique em Avançar.



- 6. Na página Instalar atualizações, o Windows Admin Center consultará os nós em busca de atualizações disponíveis e solicitará que você instale as que forem necessárias. Opcionalmente, clique em Instalar atualizações. Isso levará alguns instantes - depois de concluído, clique em Avançar.
- 7. Na página Instalar atualizações de hardware, em um ambiente aninhado é provável que você não tenha atualizações, então clique em **Avançar**.

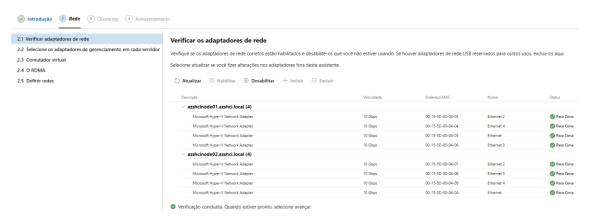
8. Na página Reiniciar servidores, se necessário, clique em Reiniciar servidores.



Rede

Com os servidores ingressados no domínio, configurado com os recursos, atualizado e reiniciado, você está pronto para configurar sua rede. Você tem várias opções diferentes aqui, então tentaremos explicar por que estamos fazendo cada seleção, para que você possa aplicá-lo de forma eficiente em seu ambiente.

Em primeiro lugar, o Windows Admin Center verificará sua configuração de rede, ele dirá quantos placas de rede existem em cada nó, junto com informações de hardware relevantes, endereço MAC e informações de status. Verifique se estar tudo ok e clique em **Avançar**.



A primeira etapa importante para configurar a rede com o Windows Admin Center é escolher uma placa de rede de gerenciamento que será dedicada para uso de gerenciamento. Você pode escolher uma única placa de rede ou duas placas de rede para redundância. Esta etapa designa especificamente 1 ou 2 adaptadores que serão usados pelo Windows Admin Center para orquestrar o fluxo de criação do cluster. É obrigatório selecionar pelo menos um dos adaptadores para gerenciamento e, em uma implantação física, as placas de redes de 1 GbE geralmente são bons candidatos para isso.

Do jeito que está, é assim que o Windows Admin Center aborda a configuração da rede, no entanto, se você não estiver usando o Windows Admin Center, por meio do PowerShell, há várias maneiras diferentes de configurar a rede para atender às suas necessidades. Trabalharemos com a abordagem do Windows Admin Center neste guia.

Visão Geral da Configuração da Rede

Cada um dos nós do Azure Stack HCl 20H2 deve ter 4 placas de redes. Para esta avaliação simples, você dedicará as placas de redes da seguinte maneira:

- 1 placa de rede será dedicado ao gerenciamento. Ele residirá na sub-rede 192.168.0.0/24. Nenhum switch virtual será conectado a esta placa de rede.
- 1 placa de rede será dedicado ao tráfego VM. Um comutador virtual será conectado a este NIC e o host Azure Stack HCl 20H2 não usará mais esta placa de rede para seu próprio tráfego.
- 2 placas de redes serão dedicadas ao tráfego de armazenamento. Eles residirão em 2 sub-redes separadas, 10.10.10.0/24 e 10.10.11.0/24. Nenhum switch virtual será conectado a essas placas de rede.

Novamente, este é apenas um exemplo de configuração de rede para o propósito simples de avaliação.

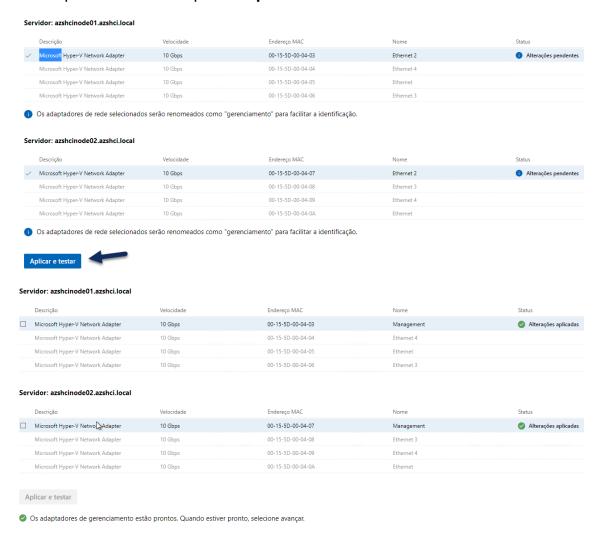
 De volta ao Windows Admin Center, na página Selecione os adaptadores a serem usados para gerenciamento, certifique-se de selecionar a caixa Um adaptador de rede física para gerenciamento.





2. Em seguida, para cada nó, selecione a placa de rede destacada que será dedicada para gerenciamento. O motivo pelo qual apenas uma placa de rede está destacada é porque essa é a única que possui um endereço IP

atribuído na etapa anterior. Depois de terminar suas seleções, role até a parte inferior e clique em **Aplicar e testar.**



- **3.** O Windows Admin Center aplicará a configuração à sua placa de rede. Quando concluído e bem-sucedido, clique em **Avançar**.
- 4. Na página Comutador virtual, você tem várias opções.

Comutador virtual

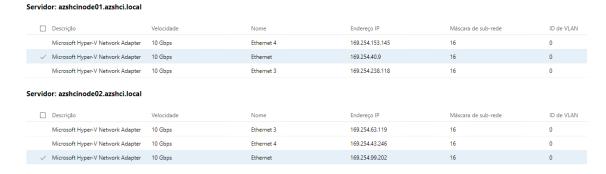
Ignorar a criação de comutador virtual
Escolha sua configuração preferencial:







- Crie um comutador virtual para computação e armazenamento juntos Nesta configuração, seus nós Azure Stack HCl 20H2 criarão um comutador virtual, composto de várias placas de rede, e a largura de banda disponível entre essas placas de rede será compartilhada pelos próprios nós Azure Stack HCl 20H2, para tráfego de armazenamento e, além disso, quaisquer VMs que você implantar na parte superior dos nós, também compartilharão essa largura de banda.
- Crie um comutador virtual apenas para computação Nesta configuração, você deixaria algumas placas de redes dedicadas ao tráfego de armazenamento e teria um conjunto de placas de rede anexado a um comutador virtual, ao qual o tráfego de VMs será dedicado.
- Crie dois comutadores virtuais Nesta configuração, você pode criar comutadores virtuais separados, cada um conectado a conjuntos diferentes de placas de redes subjacentes. Isso pode ser útil se você deseja dedicar um conjunto de placas de redes subjacentes ao tráfego da VM e outro conjunto ao tráfego de armazenamento, mas deseja que as placas de redes virtuais sejam usadas para comunicação de armazenamento em vez das placas de redes subjacentes.
- Você também tem uma caixa de seleção para Pular a criação do comutador virtual - Se você quiser definir as coisas mais tarde, tudo bem.
- **5.** Selecione **Crie um comutador virtual apenas para computação** apenas e selecione **1 placas de redes** em cada nó e clique em **Avançar**.



6. Na página **RDMA**, agora você pode definir as configurações de RDMA apropriadas para suas redes host. Se você escolher marcar a caixa, em um ambiente aninhado, você verá um erro, então clique em **Avançar**.

Opcionalmente, configurar RDMA

É mais fácil configurar o RDMA agora, embora você possa configurá-lo mais tarde por meio do Windows PowerShell. Saiba mais.

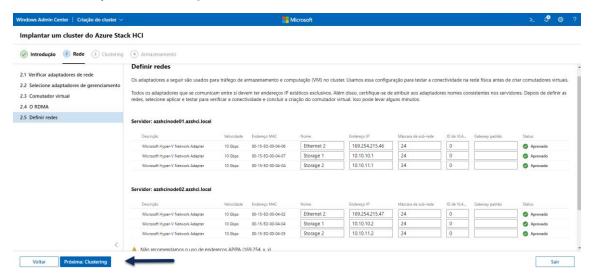
Não há suporte para RDMA nos adaptadores de rede designados para tráfego de armazenamento neste cluster. Quando estiver pronto, selecione avançar.

7. Na página Definir redes, é aqui que você pode definir as redes específicas, separar sub-redes e, opcionalmente, aplicar VLANs. Neste ambiente aninhado, agora temos 3 placas de redes restantes. Configure seus as placas de redes restantes da seguinte maneira, clicando em um campo na tabela e inserindo as informações apropriadas.

NOTA - Temos uma rede plana simples nesta configuração, no entanto, supondo que placa de rede 1 foi configurada como sua placa de rede de gerenciamento e placa de rede 2 como seu comutador virtual de computação, isso deixa as placas de rede 3 e 4, que podem ser renomeados para Armazenamento (Storage) 1 e 2.

Nós	Nome	Endereço de IP	Máscara de sub-rede
AZSHCINODE01	Ethernet	Deixe como APIPA	24
AZSHCINODE01	Storage 1	10.10.10.1	24
AZSHCINODE01	Storage 2	10.10.11.1	24
AZSHCINODE02	Ethernet	Deixe como APIPA	24
AZSHCINODE02	Storage 1	10.10.10.2	24
AZSHCINODE02	Storage 2	10.10.11.2	24

- **8.** Assim que as redes forem verificadas, você pode opcionalmente revisar o relatório de teste de rede e, uma vez concluído, clique em **Avançar**.
- **9.** Assim que as alterações forem aplicadas com sucesso, clique em **Avançar: Clustering**.

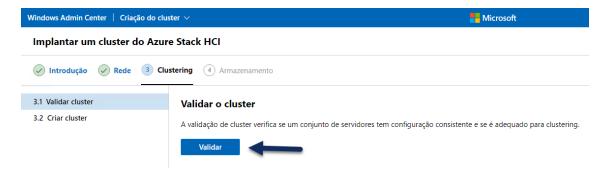


Clustering

Com a rede configurada para o ambiente de avaliação, é hora de criar o cluster local.

 No início do assistente de Cluster, na página Validar o cluster, clique em Validar. Pode ser exibida uma caixa Credential Security Service Provider (CredSSP) - leia as informações e clique em Sim.





2. A validação de cluster começará e levará alguns minutos para ser concluída - uma vez concluída, você verá uma mensagem de sucesso.

Implantar um cluster do Azure Stack HCI Introdução Rede Clustering Armazenamento 3.1 Validar cluster Validar o cluster Espere, isso pode levar alguns minutos... 13% Reunindo dados sobre os nós

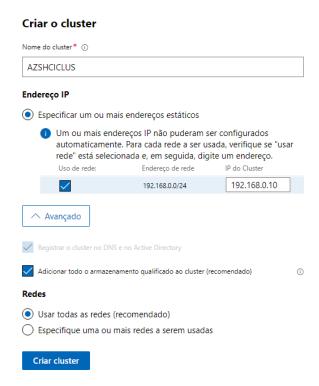
NOTA - A validação de cluster destina-se a detectar problemas de hardware ou configuração antes que um cluster entre em produção. A validação de cluster ajuda a garantir que a solução Azure Stack HCl 20H2 que você está prestes a

implantar seja realmente confiável. Você também pode usar a validação de cluster em clusters de failover configurados como uma ferramenta de diagnóstico. Se você estiver interessado em aprender mais sobre a validação de cluster, verifique os documentos oficiais.

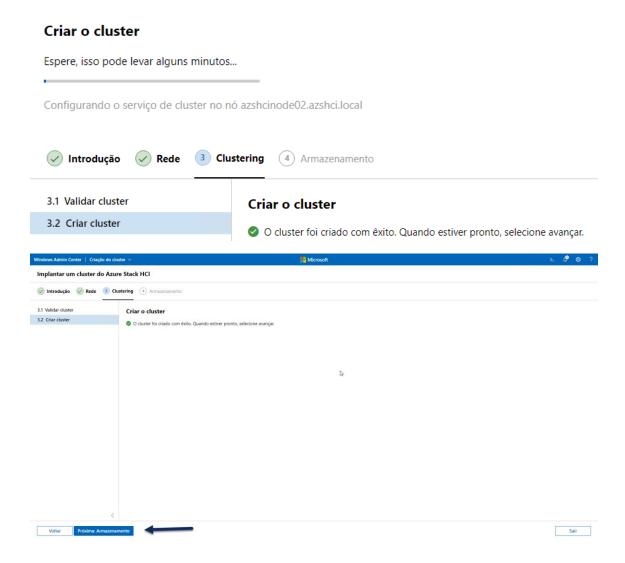
NOTA - Se você encontrar problemas ao tentar validar o cluster, consulte as soluções alternativas aqui.



- Opcionalmente, se você quiser rever o relatório de validação, clique no Baixar relatório e abra o arquivo no seu navegador.
- 2. De volta na tela de Validar a cluster, clique em Avançar.
- 3. Na página Criar o cluster, digite seu nome de cluster como AZSHCICLUS.
- **4.** Em **endereço IP**, clique **em Especificar um ou mais endereços estáticos**e digite **192.168.0.10** (assumindo que você implantou menos de 10 nós, de outra forma ajuste de acordo) e clique em **Adicionar.**
- **5.** Expandir **avançado** e revisar as configurações e, em seguida, clique em **Criar cluster.**



6. Com todas as configurações confirmadas, clique em Criar cluster. Isso vai levar alguns momentos. Uma vez concluído, clique em Avançar: Armazenamento.



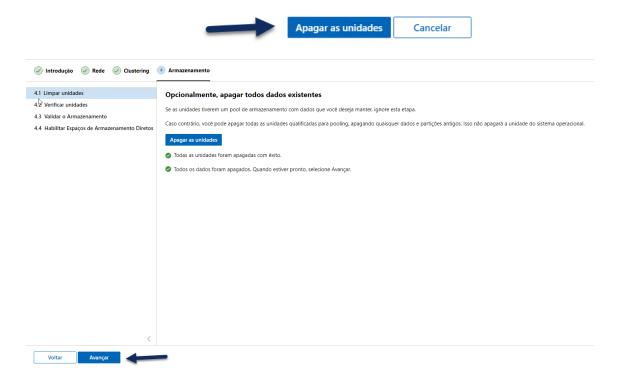
Armazenamento

Com o cluster criado com sucesso, agora você está pronto para continuar a configurar seu armazenamento. Então primeiro, você limpará os drives antes de configurar o armazenamento.

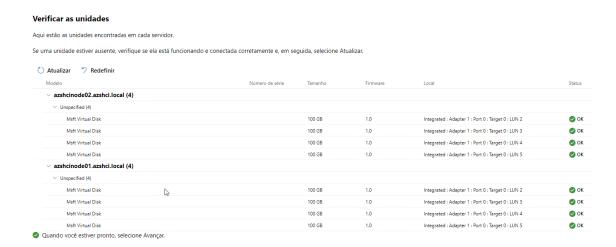
Na página Armazenamento dentro do assistente Criar cluster, clique em **Apagar** as unidades, quando solicitado, você verá uma mensagem: **Você está prestes a** apagar todos os dados existentes, clique em **Apagar as unidades**. Uma vez concluída, você deve ter uma mensagem de confirmação bem sucedida e, em seguida, clique em **Avançar**.

Você está prestes a apagar todos dados existentes

Isso apaga permanentemente todos os dados em cada unidade do cluster que não seja as unidades do sistema operacional. Ele não pode ser desfeito.



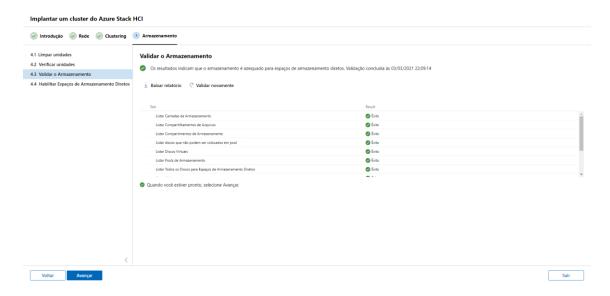
2. Na página Verificar unidades, valide se todas as unidades foram detectadas e mostre corretamente. Como são discos virtuais em um ambiente aninhado, eles não vão exibir como SSD ou HDD etc. Você deve ter 4 unidades de dados por nó. Uma vez verificado, clique em Avançar.



3. Os testes de Espaços de armazenamento Diretos (Storage Spaces Direct) Os testes de validação serão executados automaticamente, o que levará alguns minutos.

Validar o Armazenamento
Os testes de validação direto de espaços de armazenamento estão sendo executados. Aguarde
1%
Reunindo dados sobre algumas coisas

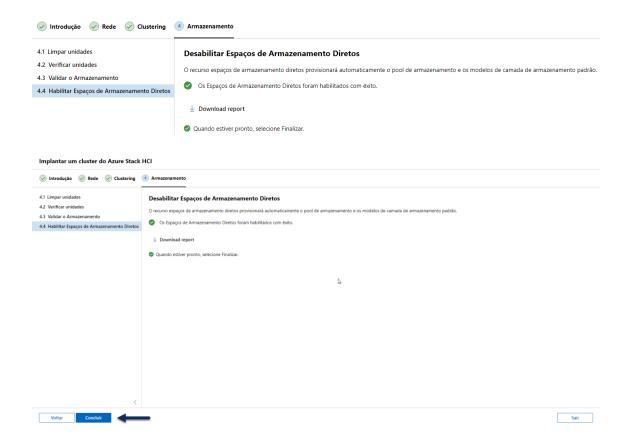
4. Uma vez concluída, você deve ver uma confirmação bem sucedida. Você pode percorrer a breve lista de testes ou, opcionalmente, clicar em baixar relatório para exibir informações mais detalhadas e, em seguida, clique em Avançar.



5. A etapa final com o armazenamento é ativar espaços de armazenamento direto ,então clique em Habilitar. Isso vai levar alguns minutos.

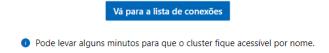


6. Com os espaços de armazenamento direto habilitados, clique em **Concluir.**



7. Após clicar em Concluir, se tudo estiver OK, você vai receber esta mensagem:

Isso é tudo! Terminarmos tudo por aqui.



8. Na página de confirmação, clique em Vá para lista de conexões.

Isso é tudo! Terminarmos tudo por aqui.



Configurando a testemunha do cluster

Ao implantar um cluster Azure Stack HCI 20H2, você está fornecendo alta disponibilidade para cargas de trabalho. Esses recursos são considerados altamente disponíveis se os nós que hospedam recursos estão em alta; no entanto, o cluster geralmente requer mais da metade dos nós para estar em execução, o que é conhecido como ter quórum.

O quórum é projetado para evitar cenários de cérebro dividido que podem acontecer quando há uma partição na rede e subconjuntos de nós não podem se comunicar uns com os outros. Isso pode fazer com que ambos os subconjuntos de nós tentem possuir a carga de trabalho e escrever para o mesmo disco que pode levar a inúmeros problemas. No entanto, isso é impedido com o conceito de quórum do Failover Clustering, que força apenas um desses grupos de nós a continuar funcionando, de modo que apenas um desses grupos permanecerá online.

Nesta etapa, vamos usar uma testemunha da Nuvem para ajudar a fornecer quórum. Se você quiser saber mais sobre quórum, confira a documentação oficial.

Como parte deste guia, vamos configurar quórum de cluster, usando o **Windows Admin Center**.

 Se você ainda não estiver, certifique-se de estar conectado à sua instância do Windows Admin Center e clique no seu cluster azshciclus que você criou anteriormente.

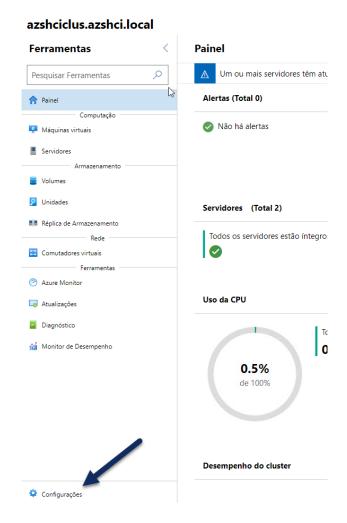


2. Você pode ser solicitado inserir as credenciais, então faça login com suas credenciais azshci\labadmin e marque essas credenciais para todas as conexões. Você deve então que estar conectado ao seu cluster azshciclus.

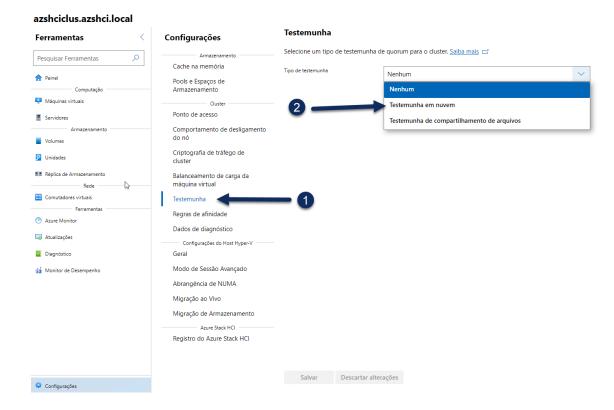
3. Após alguns momentos de verificação, o painel de cluster será aberto.



4. No **Painel do cluster**, no canto inferior esquerdo da janela, clique em **Configurações**.

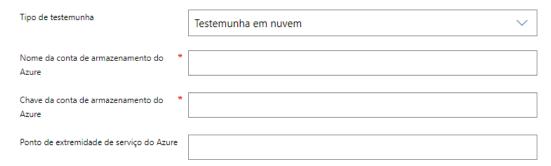


5. Na janela Configurações, clique em Testemunha e no Tipo de testemunha selecione Testemunha na nuvem.

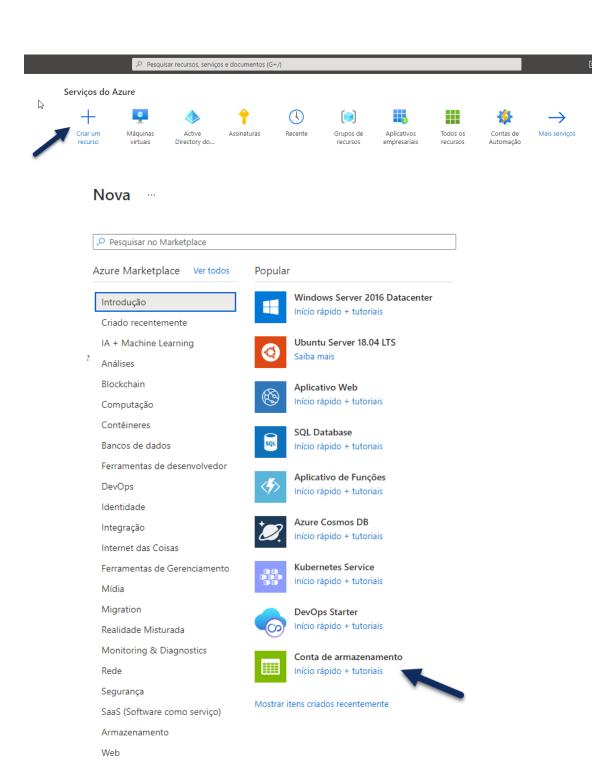


Testemunha

Selecione um tipo de testemunha de quorum para o cluster. Saiba mais 📑



- **6.** Abra uma nova guia no seu navegador e navegue até https://portal.azure.com e faça login com suas credenciais do Azure.
- 7. Você já deve ter uma assinatura do Azure, mas se não tiver uma conta do Azure, você obter uma conta gratuita <u>aqui</u>.
- **8.** Uma vez logado no portal do Azure, clique em **Criar um recurso**, clique em **Conta de armazenamento**.



- **9.** Para a **conta de armazenamento,** certifique-se de que a assinatura **correta** está selecionada e, em seguida, digite o seguinte:
 - Grupo de recursos: Crie novo, em seguida, digite azshcicloudwitness, e clique em OK.
 - Nome da conta de armazenamento: azshcicloudtestemunha.
 - Localização: Selecione sua região preferida.
 - Desempenho: Apenas o padrão é suportado.
 - Tipo de conta: Armazenamento (propósito geral v1) é a melhor opção para testemunha em nuvem.

Replicação: Armazenamento localmente redundante (LRS) - 0
 Failover Clustering usa o arquivo blob como ponto de arbitragem,
 o que requer algumas garantias de consistência ao ler os dados.

 Portanto, você deve selecionar armazenamento localmente
 redundante para tipo de replicação.

Criar conta de armazenamento

Básico	Rede	Proteção de dados	Avançado	Marcas	Revisar + criar	
disponíve do Azure	el, seguro, , Filas do <i>i</i>	durável, escalonável e re Azure, Tabelas do Azure	edundante. O A e o Azure Data	rmazenamen Lake Storage	ue oferece armazenamento em nu nto do Azure inclui Blobs do Azure Gen2. O custo da sua conta de ari ontas de armazenamento do Azure	(objetos), Arquivos mazenamento
Detalhes	s do proj	eto				
		ura para gerenciar os cu iar todos os seus recurso		os implantad	los. Use grupos de recursos como	oastas para
Assinatur	ra *		Microsoft Azı	ure Sponsors	hip	~
G	Grupo de r	ecursos *	(Novo) azshc	icloudwitness	5	~
			Criar novo			
Detalhes	s da instâ	ncia				
					suporte aos recursos mais recentes vez disso. Escolher o modelo de i	
Nome da	conta de	armazenamento * (i)	azshcicloudte	estemunha		~
Localizaç	ão *		(US) Leste dos EUA			
Desempe	enho 🛈		Standard Premium			
Tipo de o	onta 🛈		Storage (uso geral v1)			
Replicaçã	io ①		LRS (armazer	namento com	redundância local)	~

- 10. Após preencher tudo clique em Avançar: Rede >.
- 11. Na página Rede deixe como padrão e clique em Avançar: Proteção de dados >.
- 12. Na página Proteção de dados deixe como padrão e clique em Avançar: Avançado >.
- 13. Na página Avançado, certifique-se de que o acesso público do Blob esteja desativado e a versão TLS mínima esteja definida para a versão 1.2.



14. Quando estiver certo, clique em **Revisar + Criar** e sua implantação começará. Isso deve levar alguns segundos.

Criar conta de armazenamento ...



15. Uma vez concluída, você vai receber uma notificação, clique em **Ir ao** recurso.



- 16. Na navegação à esquerda, em Configurações, clique em Chaves de acesso. Quando você cria uma conta de armazenamento Microsoft Azure, ela está associada a duas chaves de acesso que são geradas automaticamente chave de acesso primário e chave de acesso secundário. Para uma criação pela primeira vez da Testemunha em nuvem (Cloud Witness), use a chave de acesso principal. Não há restrição quanto à chave a ser usada para a Testemunha em nuvem (Cloud Witness Cloud Witness.
- 17. Clique em Mostras as chaves e copie chave 1 e nome da conta de armazenamento.

ınha | Chaves de acesso ...

Use as chaves de acesso para autenticar seus aplicativos ao fazer solicitações à conta de Armazenamento do Azure. Armazene suas chaves de aces Você recebe duas chaves para que seja possível manter as conexões usando uma chave enquanto a outra é regenerada.

Ao regenerar suas chaves de acesso, atualize todos os recursos e aplicativos do Azure que acessam essa conta de armazenamento para usar as no Saiba mais sobre como regenerar chaves de acesso de armazenamento como regener

DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=azshcicloudtestemunha;AccountKey=/+8CNdOe9j4F7Zm/eNcxmRFqlGdvWEENWTI/2xV8oyogql

18. Na navegação à esquerda, em **Configurações**, clique em **Propriedades** e anote endereço final do **Serviço do Blob**.

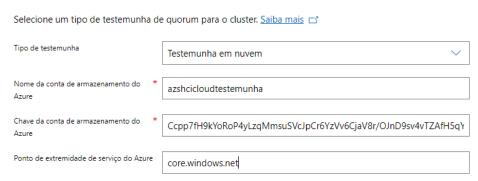


NOTA - O ponto final de serviço necessário é a seção da URL do Serviço Blob após o blob core.windows.net.

Nome da conta de armazenamento: azshcicloudtestemunha
Chave 1: Ccpp7fH9kYoRoP4yLzqMmsuSVcJpCr6YzVv6CjaV8r/OJnD9sv4vTZAfH5qYyAXoKVNn9P2yYCIrG/MT9H4z7Q==
Serviço Blob: core.windows.net

19. Com todas as informações coletadas, retorne ao Windows Admin Center e preencha o formulário com seus valores, em seguida, clique em Salvar.

Testemunha



20. Você será solicitado as credenciais do domínio, insira **azshci\labadmin** e senha que você configurou, em seguida clique em **Continuar**.

Testemunha Selecione um tipo de testemunha de quorum para o cluster. <u>Saiba mais</u> □*	Especifique suas credenciais do CredSSP Especifique a conta de administrador a usar quando conectar-se a AZSHCINODE01.azshci.local pela conexão do CredSSP.
Tipo de testemunha Testemunha em nuvem	Nome de usuário * azshci\labadmin
Nome da conta de armazenamento do * azshcicloudtestemunha	Senha *
$\begin{tabular}{lll} Chave da conta de armazenamento do & * & Ccpp7fH9kY0R0P4yLzqMmsuSVcJpCr6YzVv6CjaV8r/OJnD9sv4vTZAfH5qY & Ccpp7fH9kY0R0P4yLzqMmsuSVcJpCr6YzV6CjaV8r/OJnD9sv4vTZAfH5qY & Ccpp7fH9kY0R0P4yLzqMmsuSVcJpCr6YzV6CjaV8r/OJnD9sv4vTZAfH5qY & Ccpp7fH9kY0R0P4yLzqMmsuSVcJpCr6YzV6CjaV8r/OJnD9sv4vTZAfH5qY & Ccpp7fH9kY0R0P4yLzqMmsuSVcJpCr6YzV6CjaV8r/OJnD9sv4vTZAfH5qY & Ccpp7fH9kY0R0P4yLzqMmsuSVcJpCr6YzV6CjaV8r/OJnD9sv4vTZAfH5qY & Ccpp7fH9kY0R0P4yLzqMmsuSVcJpCr6YzV6CjaV8r/OJnD9sv4vTZAfH5qY & Ccpp7fH9kY0R0P4yLzqMmsuSVcJpCr6YzV6CjaV8vCfCjaV8$	•
Ponto de extremidade de serviço do Azure core.windows.net	`
	*
Salvar Descartar alterações	Continuar Cancelar

21. Dentro de alguns segundos, suas configurações de testemunha em nuvem devem ser aplicadas com sucesso e agora você completou a configuração das configurações de quórum para o cluster **azshciclus**.

Selecione um tipo de testemunha de quorum para o cluster. Saiba mais Tipo de testemunha Testemunha em nuvem Nome da conta de armazenamento do * azshcicloudtestemunha Chave da conta de armazenamento do * Azure Ponto de extremidade de serviço do Azure Status do recurso de testemunha Online

Testemunha

NOTA – Por segurança a Chave da conta de armazenamento do Azure não fica exposta.

Conectar e registrar o Azure Stack HCI 20H2 no Azure

O Azure Stack HCl 20H2 é entregue como um serviço Azure e precisa se registrar dentro de 30 dias após a instalação de acordo com os Termos de Serviços Online do Azure. Com nosso cluster configurado, agora registraremos seu cluster Azure Stack HCl 20H2 com o **Azure Arc** para monitoramento, suporte, faturamento e serviços híbridos. No momento do registro, um recurso do Azure Resource Manager é criado para representar cada cluster Azure Stack HCl 20H2 no local, estendendo efetivamente o plano de gerenciamento do Azure para o Azure Stack HCl 20H2. As informações são sincronizadas periodicamente entre o recurso Azure e o cluster no local. Um grande aspecto do Azure Stack HCl 20H2, é que o registro do Azure Arc é uma capacidade nativa do Azure Stack HCl 20H2, portanto não há nenhum agente necessário.

NOTA - Após o registro do cluster Azure Stack HCl 20H2, **os primeiros 30 dias de uso serão gratuitos**.

Pré-requisitos para inscrição

Em primeiro lugar, você precisa de um cluster Azure Stack HCI 20H2, que acabamos de criar, então você não precisa se preocupar.

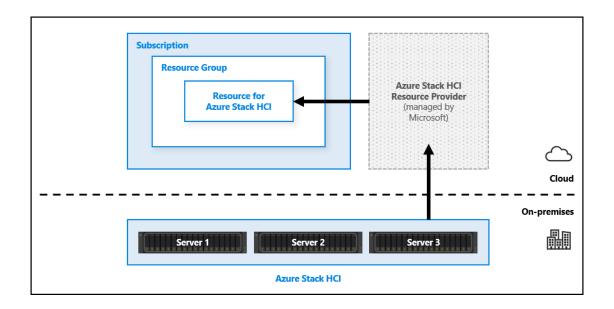
Seus nós precisam ter conectividade à internet para se cadastrar e se comunicar com o Azure. Se você estiver usando os nós com virtualização aninhada no Azure, você deve ter configurado corretamente, mas se você estiver executando a virtualização aninhada em uma máquina física local, faça os ajustes necessários ao seu switch InternalNAT para permitir conexões de internet através de seus nós aninhados Azure Stack HCI 20H2.

Você vai precisar de uma **assinatura do Azure**, mas visto que você acabou de configurar a testemunha em nuvem mais cedo, então você não precisa se preocupar.

Você precisará de **permissões apropriadas do Azure Active Directory** para concluir o processo de registro. Se você ainda não os tiver, você precisará pedir ao administrador do Azure AD para conceder permissões ou delegá-las a você. Você pode aprender mais sobre isso abaixo.

O que acontece quando você registra Azure Stack HCI 20H2?

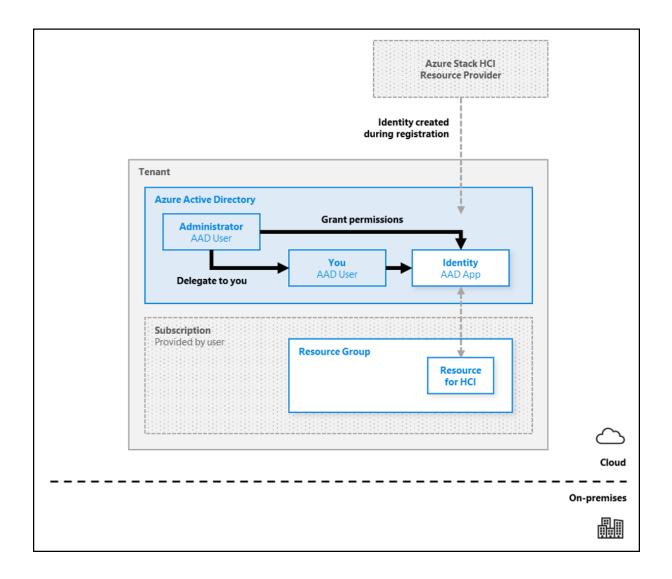
Quando você registra seu cluster Azure Stack HCI 20H2, o processo cria um recurso ARM (Azure Resource Manager, gerenciador de recursos do Azure) para representar o cluster on-prem. Esse recurso é provisionado por um provedor de recursos do Azure (RP) e colocado dentro de um grupo de recursos, dentro da assinatura do Azure escolhido. Se esses conceitos do Azure são novos para você, você pode conferir uma <u>visão geral deles, e muito mais, aqui</u>.



Além de criar um recurso do Azure em sua assinatura, o registro do Azure Stack HCI 20H2 cria uma identidade de aplicativo, conceitualmente semelhante a um usuário, em seu inquilino do Azure Active Directory. A identidade do aplicativo herda o nome do cluster. Essa identidade atua em nome do serviço de nuvem Azure Stack HCI 20H2, conforme apropriado, dentro de sua assinatura.

Entendendo as permissões necessárias do Diretório Ativo do Azure

Se o usuário que registra o Azure Stack HCl 20H2 for um administrador global do Azure Active Directory ou tiver sido delegado permissões suficientes, tudo isso acontecerá automaticamente, e nenhuma ação adicional é necessária. Caso não, pode ser necessária a aprovação do administrador global do Azure Active Directory (ou de alguém com permissões apropriadas) para concluir o registro. Seu administrador global pode conceder explicitamente o consentimento ao aplicativo, ou eles podem delegar permissões para que você possa conceder consentimento ao aplicativo.



O usuário que executa o Register-AzStackHCI precisa de permissões de Azure AD para:

- Criar/Obter/Definir/Remover aplicativos AD do Azure (Novos/Obter/Definir/Remover-AzureADAplication)
- Criar/Obter o principal do serviço de AD do Azure (New/Get-New-AzureADServicePrincipal)
- Gerenciar segredos de aplicativos AD (New/Get/Remove-AzureADApplicationKeyCredential)
- Conceder consentimento para usar permissões específicas de aplicativos (New/Get/Remove AzureADServiceAppRoleAssignments)

Há três maneiras pelas quais isso pode ser realizado.

Opção 1: Permitir que qualquer usuário registre aplicativos

No Azure Active Directory, navegue até as configurações do Usuário > **Registros de aplicativos.** Em Usuários podem registrar aplicativos, selecione **Sim**.

Opção 2: Atribuir função de administração de aplicativos em nuvem

Atribua a função Azure Azure AD incorporada ao usuário. Isso permitirá que o usuário registre clusters sem a necessidade de consentimento adicional do administrador AD.

Opção 3: Crie uma política de consentimento e função AD personalizada

A opção mais restritiva é criar uma função AD personalizada com uma política de consentimento personalizado que delegue o consentimento administrativo em todo o inquilino para permissões necessárias ao Serviço HCI Azure Stack. Quando atribuído essa função personalizada, os usuários podem registrar e conceder consentimento sem a necessidade de consentimento adicional do administrador de AD.

NOTA - Esta opção requer uma licença Azure AD Premium e usa funções personalizadas de AD e recursos de política de consentimento personalizado que estão atualmente em pré-visualização pública.

Se você optar por executar a Opção 3, você precisará seguir essas etapas no **MGMT01**, que demonstraremos principalmente através do PowerShell.

1. Em primeiro lugar, configure os módulos AzureAD apropriados, depois conecte-se ao Azure AD e, quando solicitado, faça login com suas credenciais apropriadas.

```
Remove-Module AzureAD -ErrorAction SilentlyContinue -Force Install-Module AzureADPreview -AllowClobber -Force Connect-AzureAD
```

2. Crie uma política de consentimento personalizada:

```
New-AzureADMSPermissionGrantPolicy -Id "AzSHCI-registration-consent-
policy" `
-DisplayName "Azure Stack HCI registration admin app consent policy" `
-Description "Azure Stack HCI registration admin app consent policy"
```

3. Adicione uma condição que inclua permissões de aplicativos necessárias para o serviço Azure Stack HCl, que carrega o ID do aplicativo 1322e676-dee7-41ee-a874-ac923822781c. Observe que as seguintes permissões são para a versão GA do Azure Stack HCl, e não funcionarão com o Public Preview a menos que você tenha aplicado a <u>Atualização de Visualização de 23 de novembro de 2020 (KB4586852)</u> a todos os servidores do seu cluster e tenha baixado o módulo Az.StackHCl versão 0.4.1 ou posterior.

```
New-AzureADMSPermissionGrantConditionSet -PolicyId "AzSHCI-registration-consent-policy" `
-ConditionSetType "includes" -PermissionType "application" -ResourceApplication
"1322e676-dee7-41ee-a874-ac923822781c" `
-Permissions "bbe8afc9-f3ba-4955-bb5f-1cfb6960b242", "8fa5445e-80fb-4c71-a3b1-
9a16a81a1966", `
"493bd689-9082-40db-a506-11f40b68128f", "2344a320-6a09-4530-bed7-c90485b5e5e2"
```

4. Permissões de subvenção para permitir o registro do Azure Stack HCl, observando a política de consentimento personalizado criada na Etapa 2:

```
$displayName = "Azure Stack HCI Registration Administrator "
$description = "Custom AD role to allow registering Azure Stack HCI "
$templateId = (New-Guid).Guid
$allowedResourceAction =
    "microsoft.directory/applications/createAsOwner",
    "microsoft.directory/applications/delete",
    "microsoft.directory/applications/standard/read",
    "microsoft.directory/applications/credentials/update",
    "microsoft.directory/applications/permissions/update",
    "microsoft.directory/servicePrincipals/appRoleAssignedTo/update",
    "microsoft.directory/servicePrincipals/appRoleAssignedTo/read",
    "microsoft.directory/servicePrincipals/appRoleAssignments/read",
    "microsoft.directory/servicePrincipals/createAsOwner",
    "microsoft.directory/servicePrincipals/credentials/update",
    "microsoft.directory/servicePrincipals/permissions/update",
    "microsoft.directory/servicePrincipals/standard/read",
    "microsoft.directory/servicePrincipals/managePermissionGrantsForAll.AzSHCI-
registration-consent-policy"
$rolePermissions = @{'allowedResourceActions' = $allowedResourceAction }
```

5. Crie a nova função AD personalizada:

```
$customADRole = New-AzureADMSRoleDefinition -RolePermissions $rolePermissions `
   -DisplayName $displayName -Description $description -TemplateId $templateId
-IsEnabled $true
```

6. Atribua a nova função AD personalizada ao usuário que registrará o cluster do Azure Stack HCI com o Azure seguindo estas instruções.

Inscrição Completa

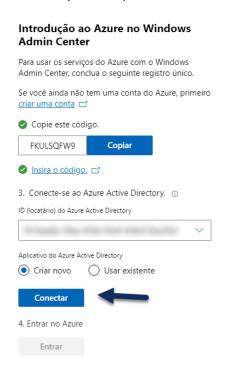
Para concluir o cadastro, você tem 2 opções - você pode usar o Windows Admin Center, ou você pode usar o PowerShell.

Opção 1 - Registre-se usando o Windows Admin Center

- 1. No MGMT01, logado como azshci\labadmin, abra o Windows Admin Center e na página Todas as conexões, selecione seu azshciclus.
- 2. Quando o painel de cluster estiver carregado, no canto superior direito, você verá o status do registro/conexão do Azure.

Conexão do Azure Status Recomendações Status Ainda não registrado Registre este cluster

- 3. Clique em Registre este cluster.
- 4. Se você ainda não tiver o seu Windows Admin Center integrado ao Azure, será necessário fazer. Também já demostre como fazer este processo, neste artigo aqui. Procedimento bem simples. Siga as instruções para copiar o código e clique no link para configurar o login do dispositivo.
- 5. Quando solicitado para credenciais, insira suas credenciais do Azure, selecione o ID do locatário que deseja utilizar para integrar o Windows Admin Center ao Azure, depois clique em Conectar.



6. Clique em **Entrar** e quando solicitado para credenciais, **digite suas credenciais do Azure** e você deve ver um popup que pede que você aceite as permissões, então clique em **Aceitar**.



7. De volta ao Windows Admin Center, talvez seja necessário atualizar a página se o link 'Registrar este cluster' não estiver ativo. Uma vez ativo, clique em Registrar este cluster e você deve ser apresentado com uma janela solicitando mais informações.



9. Escolha sua assinatura do Azure que você gostaria de usar para se registrar, juntamente com um grupo de recursos do Azure e região, em seguida, clique em Registrar. Isso vai levar alguns segundos.

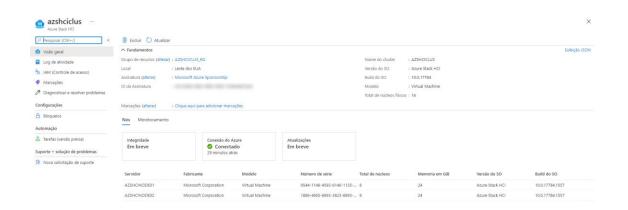
Registre o Azure Stack HCI Conta do Azure ID de assinatura do Azure* Microsoft Azure Sponsorship Grupo de recursos do Azure* Usar existente Criar novo AZSHCICLUS_RG Região do Azure* East US Conexão do Azure Registrando

10. Uma vez concluído, você deve ver o status atualizado no painel do Windows Admin Center, mostrando que o cluster foi registrado corretamente.



Agora você pode continuar com os dados de registro no portal Azure.

11. Clique em Veja o recurso do Azure.



Opção 2 - Registre-se usando o PowerShell

Vamos realizar o registro da máquina **MGMT01**, que temos usado com o Windows Admin Center.

 No MGMT01, abra o PowerShell como administrador e execute o seguinte código para instalar o Módulo PowerShell para Azure Stack HCI 20H2 nessa máquina.

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Force
Install-Module Az.StackHCI
```

NOTA - Você pode receber uma mensagem de que o PowerShellGet requer o NuGet Provider... - leia a mensagem completa e clique em Sim para permitir que as dependências apropriadas sejam instaladas. Você pode receber uma segunda solicitação para instalar os módulos da PSGallery - clique em Sim para Todos para prosseguir.

Além disso, em versões futuras, a instalação dos módulos Azure PowerShell **Az** incluirá **StackHCI**, no entanto, hoje, você tem que instalar este módulo especificamente, usando o comando **Install-Module Az.StackHCI**.

2. Com os módulos Az.StackHCl instalados, agora é hora de registrar seu cluster Azure Stack HCl 20H2 para o Azure, porém primeiro, vale a pena explorar como verificar o status de registro existente. O código a seguir pressupõe que você ainda esteja na sessão remota do PowerShell aberta dos comandos anteriores.

```
Invoke-Command -ComputerName AZSHCINODE01 -ScriptBlock {
   Get-AzureStackHCI
}
```

```
PSComputerName : AZSHCINODE01
RunspaceId : ead9f39d-6465-4e44-9716-236b2d2e19e0
ClusterStatus : Clustered
RegistrationStatus : NotYet
RegistrationDate :
AzureResourceName :
AzureResourceUri :
ConnectionStatus :
LastConnected :
```

Como você pode ver no resultado, o cluster ainda não foi registrado, e o status do cluster se identifica como **Clustered**. O Azure Stack HCI 20H2 precisa se registrar dentro de 30 dias após a instalação pelos Termos de Serviços Online do Azure. Se não estiver agrupado após 30 dias, o **ClusterStatus** mostrará **o OutOfPolicy**, e se não for registrado após 30 dias, o **Status de Registro** mostrará **OutOfPolicy**.

3. Para registrar o cluster, primeiro você precisará obter seu ID de assinatura do Azure. Uma maneira fácil de fazer isso é entrar rapidamente em https://portal.azure.com e na caixa de pesquisa na parte superior da tela, procurar assinaturas e, em seguida, clicar em Assinaturas.



4. Sua assinatura deve ser mostrada na janela principal. Se você tiver mais de uma assinatura listada aqui, clique na correta e na nova lâmina, copie o ID de assinatura.

NOTA - Se você não ver a assinatura desejada, no canto superior direito do portal do Azure, clique em sua conta de usuário e clique no **diretório do Switch**, selecione um diretório alternativo. Uma vez no diretório escolhido, repita a pesquisa pelo seu **ID de assinatura** e copie-o.

5. Com o seu ID de assinatura em mãos, você pode se registrar usando os seguintes comandos Powershell, a partir de sua janela open PowerShell.

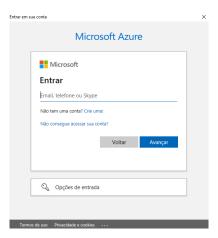
```
$azshciNodeCreds = Get-Credential -UserName "azshci\labadmin" -Message
"Enter the Lab Admin password"
Register-AzStackHCI `
    -SubscriptionId "your-subscription-ID-here" `
    -ResourceName "azshciclus" `
    -ResourceGroupName "AZSHCICLUS_RG" `
    -Region "EastUS" `
    -EnvironmentName "AzureCloud" `
    -ComputerName "AZSHCINODE01.azshci.local" `
    -Credential $azshciNodeCreds
```

Desses comandos, muitos são opcionais:

- -_ResourceName Se não for declarado, o nome do cluster Azure Stack HCl 20H2 é usado
- -ResourceGroupName Se n\u00e3o for declarado, o cluster Azure Stack HCl 20H2 mais o sufixo "-rg" \u00e9 usado
- -Region Se não for declarado, será utilizado o "EastUS". Outras regiões são apoiadas, com o objetivo de longo prazo de se integrar com o Arco Azure em todas as regiões do Azure.
- **-EnvironmentName** Se não for declarado, "AzureCloud" será usado, mas os valores permitidos incluirão ambientes adicionais no futuro
- ComputerName Este é usado ao executar os comandos remotamente contra um cluster. Apenas certifique-se de que você está usando uma conta de domínio que tem privilégio administrativo nos nós e cluster
- -Credencial Este também é usado para executar os comandos remotamente contra um cluster.

O Register-AzureStackHCI é executado de forma síncronia, com relatórios de progresso, e normalmente leva de 1 a 2 minutos. A primeira vez que você o executar, pode demorar um pouco mais, porque ele precisa instalar algumas dependências, incluindo módulos adicionais do Azure PowerShell.

6. Uma vez instaladas as dependências, você receberá um popup no **MGMT01** para autenticar ao Azure. Forneça suas credenciais do Azure.



7. Uma vez autenticado com sucesso, o processo de registro começará, e levará alguns momentos. Uma vez concluído, você deve ver uma mensagem indicando o sucesso, conforme abaixo:

```
Result : Success /resource/subscription
s/ /resourceGroups/AZSHCICLUS_RG/providers/Microso
ft.AzureStackHCI/clusters/azshciclus/overview /resourceGroups/AZSHCICLUS_RG/prov
iders/Microsoft.AzureStackHCI/clusters/azshciclus
AzurePortalAADAppPermissionsURL: https://portal.azure.com/#blade/Microsoft_AAD_RegisteredApps/ApplicationMenuBlade/Cal
lAnAPI/appId/ /isMSAApp/
Details: Azure Stack HCI is successfully registered. An Azure resource representing Azure
Stack HCI has been created in your Azure subscription to enable an Azure-consistent
monitoring, billing, and support experience.
```

NOTA - se ao se registrar, você receberá um erro semelhante ao abaixo, tente uma região diferente. Você ainda pode prosseguir para o Passo 5 e continuar com sua avaliação, e isso não afetará nenhuma funcionalidade. Apenas certifique-se de voltar e se registrar mais tarde!

```
Register-AzStackHCI : Azure Stack HCI 20H2 is not yet available in region <regionName>

Invoke-Command -ComputerName AZSHCINODE01 -ScriptBlock {
    Get-AzureStackHCI
}
```

8. Uma vez registrado o cluster, execute o seguinte comando no **MGMT01** para verificar o status atualizado:

```
PSComputerName : AZSHCINODE01
RunspaceId : e73aa6ac-ee20-4a77-b0c1-ac522638ce70
ClusterStatus : Clustered
RegistrationStatus : Registered
RegistrationDate : 7/20/2020 10:48:24 AM
AzureResourceName : azshciclus
AzureResourceUri : /Subscriptions/ /resourceGroups/Azure
ConnectionStatus : Connected
LastConnected : 7/20/2020 10:48:36 AM
```

Você pode ver o **connectionStatus** e **o LastConnected** time, que geralmente está dentro do último dia, a menos que o cluster esteja temporariamente desconectado da Internet. Um cluster Azure Stack HCI 20H2 pode operar totalmente offline por até 30 dias consecutivos.

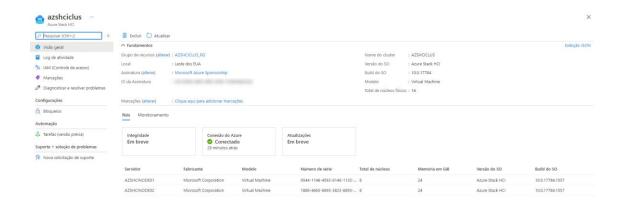
Veja os detalhes do cadastro no portal do Azure

Com o registro completo, seja através do Windows Admin Center, ou através do PowerShell, você deve levar algum tempo para explorar os artefatos que são criados no Azure, uma vez que o registro seja concluído com sucesso.

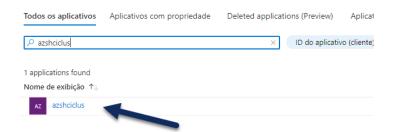
- No MGMT01,abra o navegador Edge e faça login em https://portal.azure.com
 para verificar os recursos criados lá. Na caixa de pesquisa na parte superior da tela, procure por grupos de recursos e clique em grupos de recursos.
- Você deve ver um novo grupo de recursos listado, com o nome especificado anteriormente, que no nosso caso, é AZSHCICLUS_RG.



- Clique no AZSHCICLUS_RG grupo de recursos, e no painel central, você verá que um registro com o nome azshciclus foi criado dentro do grupo de recursos.
- **4.** Clique no registro **azihciclus** e você será levado para o novo Provedor de Recursos HCI do Azure Stack, que mostra informações sobre todos os seus clusters, incluindo detalhes sobre o cluster selecionado atualmente.



- 5. Em seguida, ainda no portal Azure, na caixa de pesquisa na parte superior da tela, procure o Azure Active Directory e clique no Azure Active Directory.
- 6. Clique em Registros de Aplicativos, em seguida (você pode precisar clicar em Todos os aplicativos) na caixa rotulada "Comece a digitar um nome ou ID de aplicativo para filtrar esses resultados", digite azshciclus e nos resultados, clique em seu aplicativo.



7. Dentro do aplicativo, clique em permissões de API. A partir daí, você pode ver as permissões configuradas que foram criadas como parte do Register-AzureStackHCI que você executou anteriormente. Você pode ver que uma série de serviços que receberam permissões apropriadas para faturamento e gerenciamento de clusters.



NOTA - Se quando você executou o **Register-AzureStackHCI**, você não tiver permissões apropriadas no Azure Active Directory, para conceder o

consentimento administrativo, você precisará trabalhar com o administrador do Azure Active Directory para concluir o registro mais tarde. Você pode sair e deixar o registro em status "pendente de consentimento administrativo", ou seja, parcialmente concluído. Uma vez concedida a concessão do consentimento, basta re-executar o Register-AzureStackHCI para concluir o registro.

Parabéns!

Você já implantou, configurou e registrou com sucesso o cluster Azure Stack HCI 20H2!

Próximos passos

Nesta etapa, você criou com sucesso um cluster Azure Stack HCl 20H2 aninhado usando o Windows Admin Center. Com isso completo, agora você pode explorar o gerenciamento do seu ambiente Azure Stack HCl 20H2.

<u>Parte 5 - Explore o gerenciamento do seu ambiente Azure Stack HCI 20H2 (português do Brasil)</u>

Melhorias no produto

Se, enquanto você trabalha através deste guia, você tem uma ideia para tornar o produto melhor, seja algo no Azure Stack HCl 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 HCl 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 **nosso fórum microsoft Q &A**, onde especialistas da Microsoft e membros valiosos da comunidade farão o seu melhor para ajudá-lo.

Problemas de validação de clusters de solução de problemas

Problema do CredSSP

Durante o teste, você pode ver um problema iniciando a validação do cluster devido a um problema de CredSSP. Para resolver este problema, no MGMT01,você deve executar o seguinte comando:

```
Disable-WsmanCredSSP -Role Client
```

E para cada um dos nodes aninhados do Azure Stack HCI 20H2, em seu host Hyper-V, execute o seguinte:

```
# Provide the domain credentials to log into the VM
$domainName = "azshci.local"
$domainAdmin = "$domainName\labadmin"
$domainCreds = Get-Credential -UserName "$domainAdmin" -Message "Enter the password for the LabAdmin account"
$nodeName = "AZSHCINODE01"
Invoke-Command -VMName $nodeName -Credential $domainCreds -ScriptBlock {
    Disable-WsmanCredSSP -Role Server
    Test-ComputerSecureChannel -Verbose -Repair
    gpupdate /force
    Restart-Computer -Force
}
```

Em seguida, você deve ser capaz de continuar o processo de validação uma vez que todos os nós estão novamente on-line.

Problema winrm

Se você vir um problema relacionado ao **WinRM** ao executar a validação, no SISTEMA OPERACIONAL **MGMT01**, execute o seguinte no PowerShell:

```
Restart-Service WinRm
Restart-Computer -Force
```

Também para **cada um dos nodes Azure Stack HCI 20H2 aninhados,** no seu host Hyper-V, execute o seguinte:

```
# Forneça as credenciais de domínio para fazer login na VM
$domainName = "azshci.local"
$domainAdmin = "$domainName\labadmin"
$domainCreds = Get-Credential -UserName "$domainAdmin" -Message "Enter the password for the LabAdmin account"

Invoke-Command -VMName $nodeName -Credential $domainCreds -ScriptBlock {

Restart-Service WinRm

Restart-Computer -Force
}
```

Em seguida, de volta ao **MGMT01**, acesse o Windows Admin Center, se você reiniciar o assistente de criação de cluster, o Windows Admin Center deve permitir que você continue de onde parou anteriormente.

Problema do relatório de teste

Se você vir um problema com um erro relacionado ao **relatório de teste não estiver disponível, tente validar novamente,**isso provavelmente se deve a um bug onde os nós do Azure Stack HCI 20H2 estão em um local diferente da máquina MGMT01/Windows Admin Center. Para corrigir isso, em **cada um dos nodes aninhados do Azure Stack HCI 20H2,**execute os seguintes no PowerShell:

```
Get-WinSystemLocale # Se não for en-US você terá problemas
Set-WinSystemLocale -SystemLocale en-US
Restart-Computer -Force
```

Em seguida, executar validar novamente, e ele deve passar esta etapa. Este bug está sendo trabalhado ativamente, e deve ser resolvido em breve.

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 HCl.

