



Desligue ou ligue o sistema NetApp HCI HCI

NetApp
November 21, 2024

Índice

- Desligue ou ligue o sistema NetApp HCI 1
 - Desligar ou ligar o sistema NetApp HCI 1
 - Desligue os recursos de computação para um sistema NetApp HCI 1
 - Desligue os recursos de armazenamento de um sistema NetApp HCI 2
 - Ligue os recursos de storage para um sistema NetApp HCI 3
 - Ative os recursos de computação para um sistema NetApp HCI 4

Desligue ou ligue o sistema NetApp HCI

Desligar ou ligar o sistema NetApp HCI

Você pode desligar ou ligar o sistema NetApp HCI se tiver uma interrupção programada, precisar executar manutenção de hardware ou precisar expandir o sistema. Utilize as seguintes tarefas para desligar ou ligar o sistema NetApp HCI, conforme necessário.

Pode ser necessário desligar o sistema NetApp HCI em várias circunstâncias diferentes, tais como:

- Interrupções programadas
- Substituições da ventoinha do chassis
- Atualizações de firmware
- Expansão de recursos de computação ou storage

A seguir, você verá uma visão geral das tarefas que você precisa concluir para desligar um sistema NetApp HCI:

- Desligue todas as máquinas virtuais, exceto o VMware vCenter Server (vCSA).
- Desligue todos os servidores ESXi, exceto aquele que hospeda o vCSA.
- Desligue o vCSA.
- Desligue o sistema de armazenamento NetApp HCI.

A seguir, você verá uma visão geral das tarefas que você precisa concluir para ligar um sistema NetApp HCI:

- Ligue todos os nós de storage físico.
- Potência em todos os nós de computação física.
- Ligue o vCSA.
- Verifique o sistema e ligue máquinas virtuais adicionais.

Encontre mais informações

- ["Versões de firmware e driver ESXi compatíveis para versões de NetApp HCI e firmware para nós de storage NetApp HCI"](#)

Desligue os recursos de computação para um sistema NetApp HCI

Para desativar os recursos de computação do NetApp HCI, você precisa desligar hosts VMware ESXi individuais, bem como o dispositivo VMware vCenter Server em uma determinada ordem.

Passos

1. Faça login na instância do vCenter que controla o sistema NetApp HCI e determine a máquina ESXi que hospeda o vCSA (vCenter Server Virtual Appliance).

2. Depois de determinar o host ESXi executando o vCSA, desligue todas as outras máquinas virtuais que não o vCSA da seguinte forma:
 - a. Selecione uma máquina virtual.
 - b. Clique com o botão direito do rato e selecione **Power > Shut Down Guest os**.
3. Desligue todos os hosts ESXi que não são o host ESXi executando o vCSA.
4. Desligue o vCSA.

Isso fará com que a sessão do vCenter termine porque o vCSA se desconeta durante o processo de desligamento. Agora, todas as máquinas virtuais devem ser desligadas com apenas um host ESXi ligado.

5. Faça login no host ESXi em execução.
6. Verifique se todas as máquinas virtuais no host estão desligadas.
7. Encerre o host ESXi.

Isso desconeta todas as sessões iSCSI abertas ao cluster de armazenamento NetApp HCI.

Encontre mais informações

- ["Versões de firmware e driver ESXi compatíveis para versões de NetApp HCI e firmware para nós de storage NetApp HCI"](#)

Desligue os recursos de armazenamento de um sistema NetApp HCI

Quando você desliga os recursos de storage do NetApp HCI, precisa usar o `Shutdown` método API Element para interromper corretamente os nós de storage.

Passos

Depois de desligar os recursos de computação, use um navegador da Web para encerrar todos os nós do cluster de storage do NetApp HCI.

1. Inicie sessão no cluster de armazenamento e verifique se está ligado ao MVIP correto.
2. (Opcional) Verifique se todas as operações de e/S dos hosts pararam:
 - a. Silencie a I/O do lado do host usando os comandos apropriados para um ou mais hipervisores em uso.
 - b. Na IU do Cluster, selecione **Reporting > Overview**. Não deve haver nenhuma atividade no gráfico "Cluster Input/Output" (Entrada/saída do cluster).
 - c. Depois que todas as operações de e/S tiverem sido interrompidas, aguarde 20 minutos antes de desligar o cluster.
3. Verifique se a contagem de sessão iSCSI é zero.
4. Navegue até **Cluster > Nodes > ativo** e Registre as IDs de nó de todos os nós ativos no cluster.
5. Para desligar o cluster de storage do NetApp HCI, abra um navegador da Web e use o seguinte URL para chamar o procedimento de desligamento e parada, {MVIP} onde está o endereço IP de gerenciamento do sistema de storage NetApp HCI e o `nodes=[]` array inclui as IDs de nó que você registrou na etapa 4. Por exemplo:

```
https://{MVIP}/json-rpc/1.0?method=Shutdown&nodes=[1,2,3,4]&option=halt
```



Você pode executar o comando em uma janela anônima para evitar executá-lo novamente em um estágio posterior a partir do URL salvo.

6. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe do administrador do cluster.
7. Valide se a chamada de API foi retornada com sucesso, verificando se todos os nós de cluster de storage estão incluídos na `successful` seção do resultado da API.

Você desativou com sucesso todos os nós de storage do NetApp HCI.

8. Feche o navegador ou guia para evitar selecionar o botão "voltar" e repetir a chamada da API.

Ao reiniciar o cluster, você deve seguir determinadas etapas para verificar se todos os nós estão online:

1. Verifique se todas as falhas críticas de gravidade e `volumesOffline` cluster foram resolvidas.
2. Aguarde 10 a 15 minutos para que o cluster se assente.
3. Comece a trazer os hosts para acessar os dados.



Se você quiser permitir mais tempo ao ligar os nós e verificar se eles estão em boas condições após a manutenção, entre em Contato com o suporte técnico para obter assistência com o atraso da sincronização de dados para evitar a sincronização desnecessária de bin.

Encontre mais informações

["Versões de firmware e driver ESXi compatíveis para versões de NetApp HCI e firmware para nós de storage NetApp HCI"](#)

Ligue os recursos de storage para um sistema NetApp HCI

Você pode ligar o NetApp HCI após a interrupção programada ser concluída.

Passos

1. Ligue todos os nós de storage usando o botão de energia física ou o BMC.
2. Se estiver usando o BMC, faça login em cada nó e navegue até **Controle remoto > Controle de Energia > servidor de ativação**.
3. Quando todos os nós de storage estiverem online, faça login no sistema de storage da NetApp HCI e verifique se todos os nós estão operacionais.

Encontre mais informações

- ["Versões de firmware e driver ESXi compatíveis para versões de NetApp HCI e firmware para nós de storage NetApp HCI"](#)

Ative os recursos de computação para um sistema NetApp HCI

Você pode ativar os recursos de computação para um sistema NetApp HCI após a interrupção programada ser concluída.

Passos

1. Impulsione os nós de computação usando as mesmas etapas que você executou para ligar os nós de storage.
2. Quando todos os nós de computação estiverem operacionais, faça login no host ESXi que estava executando o vCSA.
3. Faça login no host de computação e verifique se ele vê todos os armazenamentos de dados do NetApp HCI. Para um sistema NetApp HCI típico, você deve ver todos os datastores locais ESXi e pelo menos os seguintes datastores compartilhados:

```
NetApp-HCI-Datastore-[01,02]
```

1. Assumindo que todo o armazenamento está acessível, ligue o vCSA e quaisquer outras máquinas virtuais necessárias da seguinte forma:
 - a. Selecione as máquinas virtuais no navegador, selecione todas as máquinas virtuais que deseja ligar e clique no botão **ligar**.
2. Depois de ligar as máquinas virtuais, aguarde aproximadamente 5 minutos e, em seguida, use um navegador da Web para navegar até o endereço IP ou FQDN do aplicativo vCSA.

Se você não esperar o suficiente, uma mensagem será exibida informando que o servidor da Web vSphere Client está sendo inicializado.
3. Depois que o vSphere Client for inicializado, faça login e verifique se todos os hosts ESXi e máquinas virtuais estão online.

Encontre mais informações

["Versões de firmware e driver ESXi compatíveis para versões de NetApp HCI e firmware para nós de storage NetApp HCI"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.