



Gerenciamento de clusters do ONTAP no local usando o BlueXP

On-premises ONTAP clusters

NetApp
February 10, 2025

Índice

Gerenciamento de clusters do ONTAP no local usando o BlueXP	1
Notas de lançamento	2
Novidades nos clusters ONTAP no local	2
Limitações conhecidas	7
Comece agora	9
Saiba mais sobre o gerenciamento de clusters do ONTAP no BlueXP no local	9
Descubra clusters ONTAP no local	9
Gerenciar clusters ONTAP no local	14
Gerenciar clusters que foram descobertos diretamente	14
Gerenciar clusters que foram descobertos com um conector	15
Exibir informações do cluster e detalhes do contrato	21
Otimize clusters com o consultor digital do BlueXP	21
Remover um ambiente de trabalho do ONTAP no local	22
Conhecimento e apoio	23
Registre-se para obter suporte	23
Obtenha ajuda	27
Avisos legais	33
Direitos de autor	33
Marcas comerciais	33
Patentes	33
Política de privacidade	33
Código aberto	33

Gerenciamento de clusters do ONTAP no local usando o BlueXP

Notas de lançamento

Novidades nos clusters ONTAP no local

Saiba as novidades no gerenciamento de clusters do ONTAP no local no BlueXP .

26 de novembro de 2024

Suporte para sistemas ASA R2 com modo privado

Agora você pode descobrir os sistemas NetApp ASA R2 ao usar o BlueXP no modo privado. Este suporte está disponível a partir da versão 3.9.46 do modo privado do BlueXP .

- ["Saiba mais sobre os sistemas ASA R2"](#)
- ["Saiba mais sobre os modos de implantação do BlueXP"](#)

7 de outubro de 2024

Suporte para sistemas ASA R2

Agora você pode descobrir os sistemas NetApp ASA R2 no BlueXP ao usar o BlueXP no modo padrão ou no modo restrito. Depois de descobrir um sistema NetApp ASA R2 e abrir o ambiente de trabalho, você será levado diretamente para o Gerenciador de sistemas.

Não há outras opções de gerenciamento disponíveis com os sistemas ASA R2. Não é possível usar a visualização padrão e não é possível ativar os serviços BlueXP .

A descoberta de sistemas ASA R2 não é suportada ao usar o BlueXP no modo privado.

- ["Saiba mais sobre os sistemas ASA R2"](#)
- ["Saiba mais sobre os modos de implantação do BlueXP"](#)

22 de abril de 2024

Modelos de volume já não são suportados

Você não pode mais criar um volume a partir de um modelo. Essa ação foi associada ao serviço de correção do BlueXP , que não está mais disponível.

30 de julho de 2023

Criar volumes FlexGroup

Se você estiver gerenciando um cluster com um conector, agora poderá criar volumes do FlexGroup usando a API do BlueXP .

- ["Saiba como criar um volume FlexGroup"](#)
- ["Saiba o que é um volume FlexGroup"](#)

2 de julho de 2023

Descoberta de cluster de My ESTATE

Agora você pode descobrir clusters ONTAP locais a partir de **Canvas > My ESTATE** selecionando um cluster que o BlueXP pré-descobriu com base nos clusters ONTAP associados ao endereço de e-mail do seu login no BlueXP .

["Saiba como descobrir clusters a partir da página My ESTATE"](#).

4 de maio de 2023

Ative o backup e a recuperação do BlueXP

A partir do ONTAP 9.13,1, você pode usar o Gerenciador do sistema (exibição avançada) para ativar o backup e a recuperação do BlueXP se você descobriu o cluster usando um conector. ["Saiba mais sobre como ativar o backup e a recuperação do BlueXP "](#)

Atualize a imagem da versão do ONTAP e o firmware do hardware

A partir do ONTAP 9.10,1, você pode usar o Gerenciador do sistema (visualização avançada) para atualizar a imagem da versão do ONTAP e o firmware do hardware. Você pode optar por receber atualizações automáticas para se manter atualizado ou fazer atualizações manuais da sua máquina local ou de um servidor que pode ser acessado usando o BlueXP . ["Saiba mais sobre como atualizar o ONTAP e o firmware"](#)

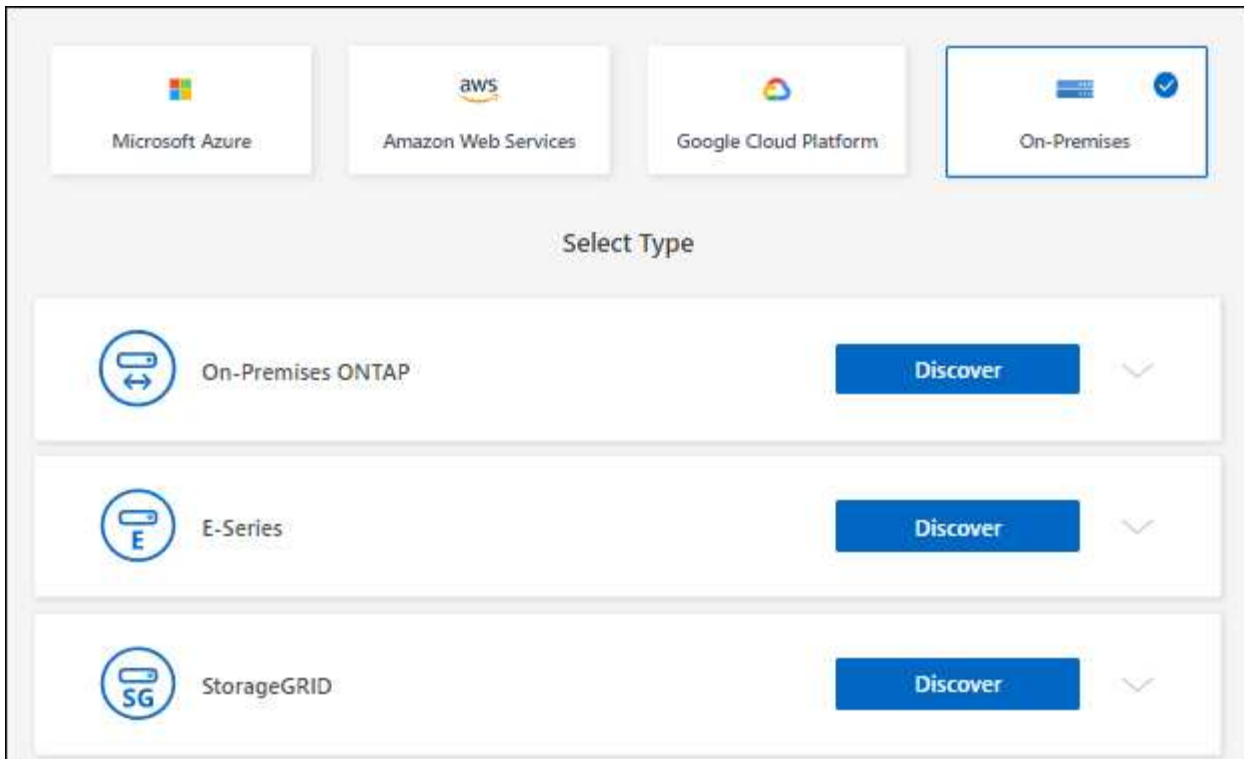


Se *não* tiver um conector, não poderá fazer atualizações a partir da sua máquina local, apenas a partir de um servidor que pode ser acessado através do BlueXP .

3 de abril de 2023

Opção de descoberta única a partir do console BlueXP

Ao descobrir um cluster do ONTAP no local a partir do console do BlueXP , agora você verá uma única opção:



Anteriormente, havia fluxos separados para descoberta direta e descoberta com um conector. Ambas as opções ainda estão disponíveis, mas mescladas em um único fluxo.

Quando você inicia o processo de descoberta, o BlueXP descobre o cluster da seguinte forma:

- Se você tiver um conector ativo que tenha uma conexão com o cluster do ONTAP, o BlueXP usará esse conector para descobrir e gerenciar o cluster.
- Se você não tiver um conector ou se o conector não tiver uma conexão com o cluster ONTAP, o BlueXP usará automaticamente a opção de descoberta direta e gerenciamento.

["Saiba mais sobre as opções de descoberta e gerenciamento"](#).

1 de janeiro de 2023

Salve as credenciais do ONTAP

Quando você abre um ambiente de trabalho do ONTAP no local que foi descoberto diretamente sem usar um conector, agora você tem a opção de salvar as credenciais do cluster do ONTAP para que você não precise inseri-las sempre que abrir o ambiente de trabalho.

["Saiba mais sobre esta opção."](#)

4 de dezembro de 2022

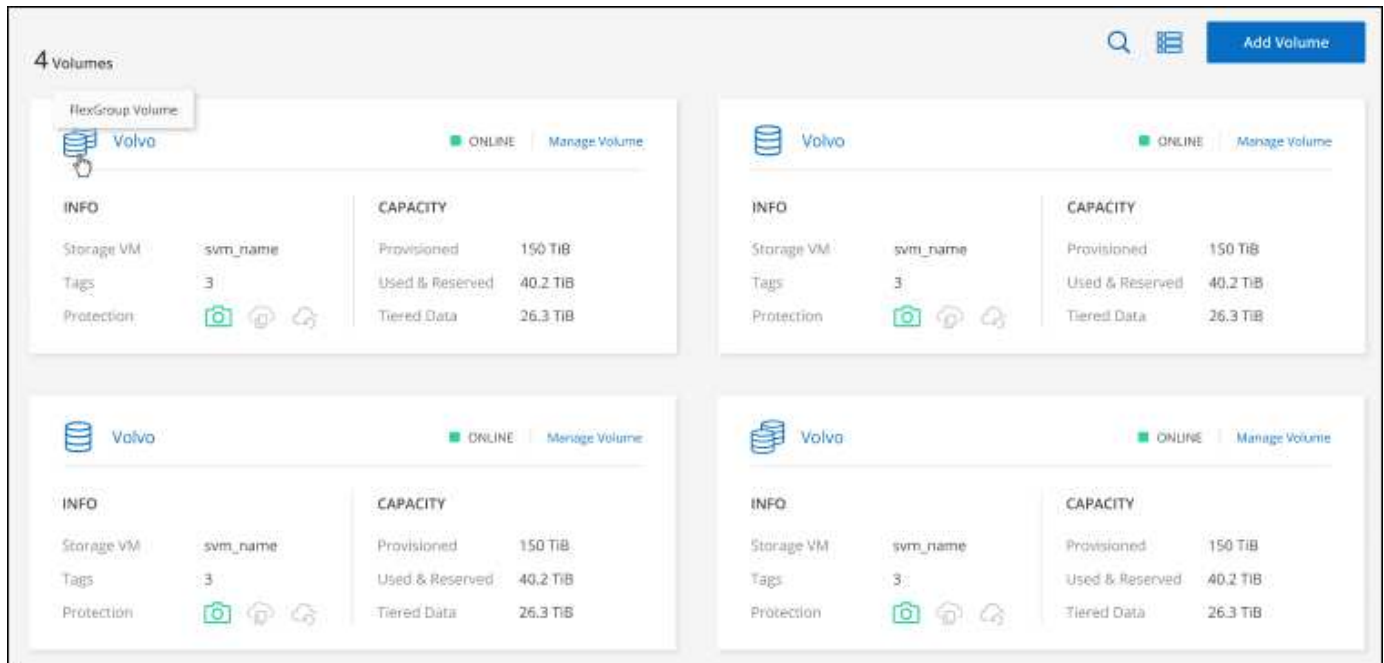
Nova maneira de descobrir clusters ONTAP no local

Agora você pode descobrir diretamente seus clusters ONTAP no local sem usar um conector. Essa opção permite o gerenciamento de cluster somente pelo System Manager. Não é possível ativar nenhum serviço de dados BlueXP neste tipo de ambiente de trabalho.

["Saiba mais sobre essa opção de descoberta e gerenciamento"](#).

Volumes FlexGroup

Para clusters ONTAP on-premises descobertos por um conector, a visualização padrão no BlueXP agora mostra os volumes FlexGroup criados pelo Gerenciador do sistema ou pela CLI do ONTAP. Você também pode gerenciar esses volumes clonando-os, editando suas configurações, excluindo-os e muito mais.



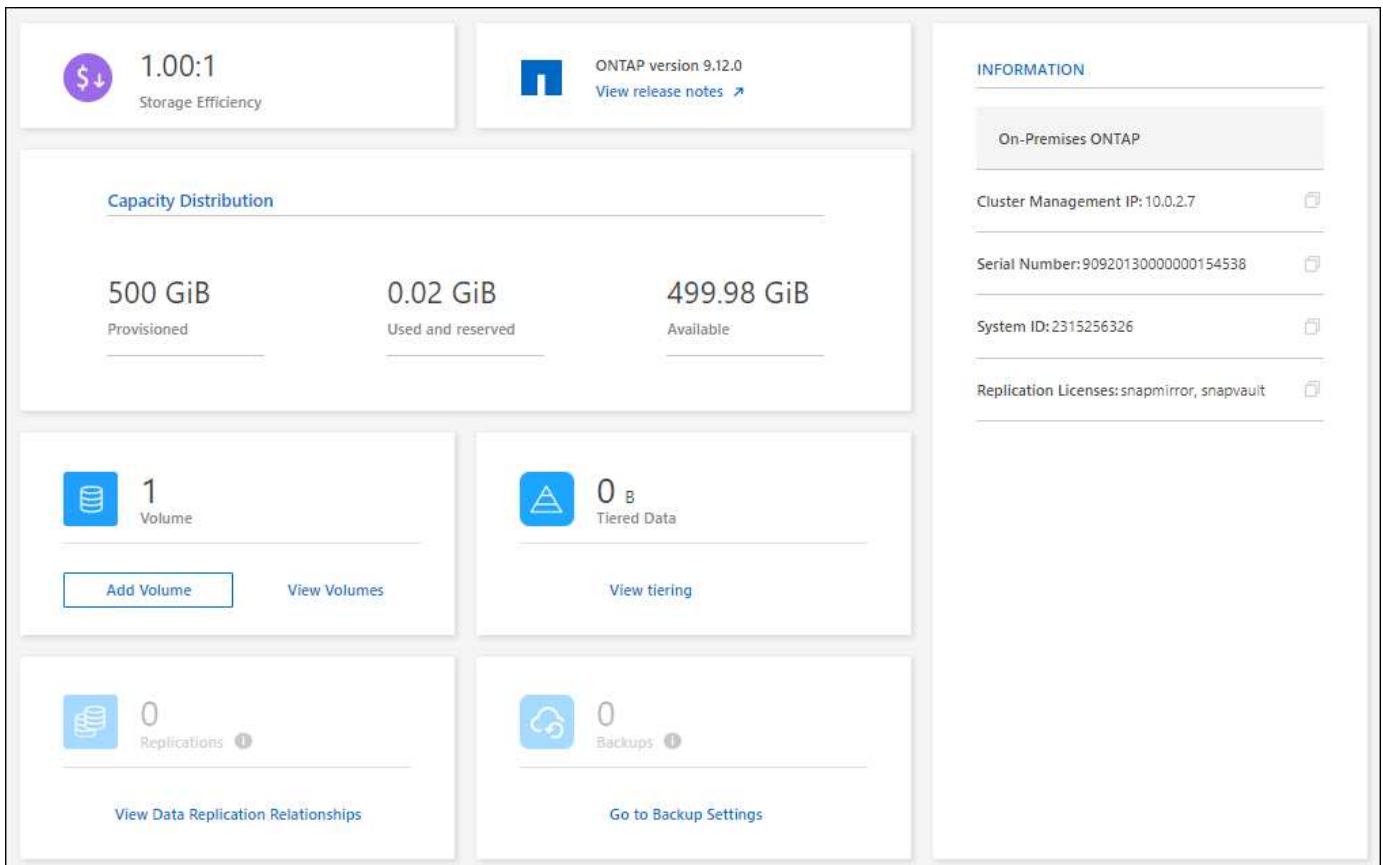
O BlueXP não oferece suporte à criação de volumes FlexGroup. Você precisará continuar usando o Gerenciador do sistema ou a CLI para criar volumes do FlexGroup.

18 de setembro de 2022

Nova página de visão geral

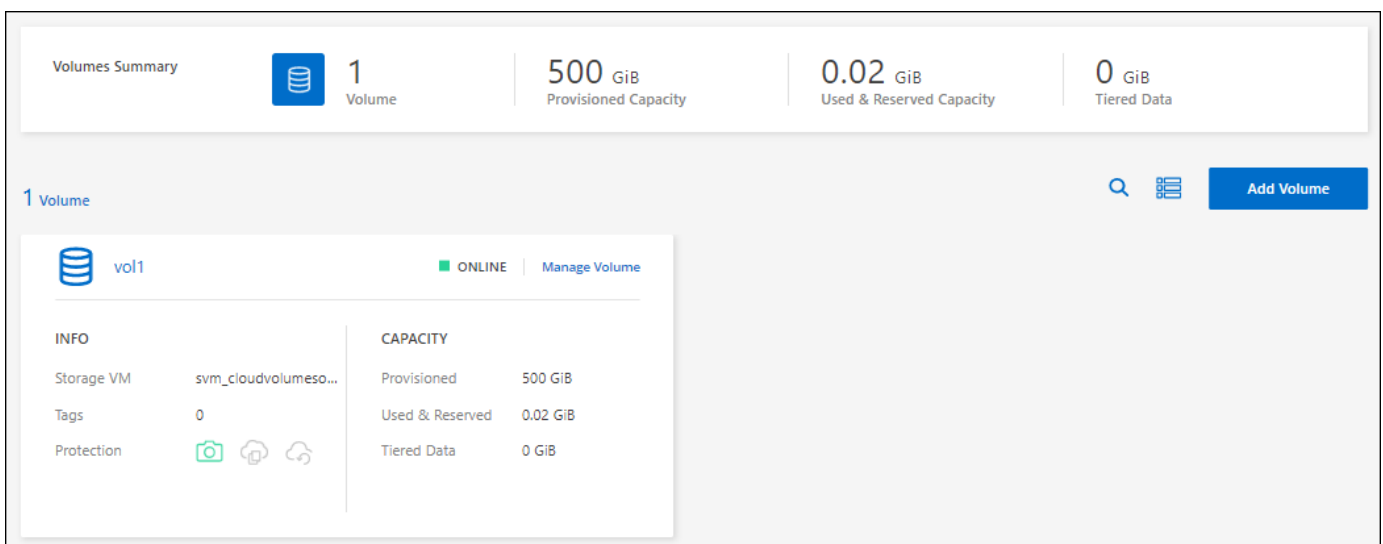
Introduzimos uma nova página de visão geral para fornecer os principais detalhes sobre um cluster ONTAP no local. Por exemplo, agora é possível visualizar detalhes como eficiência de storage, distribuição de capacidade e informações do sistema.

Também é possível visualizar detalhes sobre a integração com outros serviços do BlueXP que permitem categorização de dados, replicação de dados e backups.



Página volumes redesenhada

Redesenhamos a página volumes para fornecer um resumo dos volumes em um cluster. O resumo mostra o número total de volumes, a quantidade de capacidade provisionada, a capacidade usada e reservada e a quantidade de dados categorizados.



7 de junho de 2022

Nova Vista Avançada

Se você precisar executar o gerenciamento avançado de um cluster ONTAP no local, use o Gerenciador de

sistemas do ONTAP, que é uma interface de gerenciamento fornecida com um sistema ONTAP. Incluímos a interface do System Manager diretamente no Cloud Manager para que você não precise sair do Cloud Manager para gerenciamento avançado.

Essa visualização avançada está disponível como prévia com clusters ONTAP locais executando o 9.10.0 ou posterior. Planejamos refinar essa experiência e adicionar melhorias nos próximos lançamentos. Por favor, envie-nos feedback usando o chat no produto.

- ["Saiba como gerenciar clusters descobertos diretamente"](#)
- ["Saiba como gerenciar clusters descobertos com um conector"](#)

27 de fevereiro de 2022

Uma guia "On-Premise ONTAP" está disponível na carteira digital

Agora você pode ver um inventário dos clusters do ONTAP no local, juntamente com as datas de expiração dos contratos de hardware e serviços. Detalhes adicionais sobre os clusters também estão disponíveis.

["Saiba como visualizar essas informações importantes do cluster no local"](#). Você precisará ter uma conta do site de suporte da NetApp (NSS) para os clusters e as credenciais do NSS precisarão ser anexadas à sua conta do Cloud Manager.

11 de janeiro de 2022

As tags que você adicionar a volumes nos clusters ONTAP no local podem ser usadas com o serviço de marcação

As tags que você adiciona a um volume agora estão associadas ao recurso de marcação do serviço modelos de aplicativos, que pode ajudá-lo a organizar e simplificar o gerenciamento de seus recursos.

Limitações conhecidas

As limitações conhecidas identificam plataformas, dispositivos ou funções que não são suportadas por esta versão do produto ou que não interoperam corretamente com ele. Revise essas limitações com cuidado.

Limitações relacionadas aos sistemas ASA R2

Depois de descobrir um sistema NetApp ASA R2 e abrir o ambiente de trabalho, você será levado diretamente para o Gerenciador de sistemas.

Não há outras opções de gerenciamento disponíveis com os sistemas ASA R2. Não é possível usar a visualização padrão e não é possível ativar os serviços BlueXP .

["Saiba mais sobre os sistemas ASA R2"](#)

Clusters não suportados

Os clusters ONTAP no local configurados com autenticação SAML não são compatíveis com o BlueXP .

Limitações do System Manager

Os seguintes recursos do Gerenciador de sistema não são suportados pelo BlueXP :

- Configuração do cluster

Depois de definir o endereço IP de gerenciamento e configurar a senha de administrador em um cluster ONTAP local, você poderá descobrir o cluster no BlueXP .

- Controle de acesso baseado em função (somente conector)

Os controles de acesso baseados em função do System Manager não são compatíveis ao descobrir e gerenciar um cluster ONTAP on-premise usando um conector. Você será solicitado a inserir suas credenciais de administrador durante o processo de descoberta. Essas credenciais são usadas para todas as ações realizadas pelo System Manager.

Com a opção de descoberta direta, você será solicitado a fazer login com suas credenciais do ONTAP sempre que abrir o ambiente de trabalho.

- Ativação do backup e recuperação do BlueXP (backup em nuvem)

A versão do cluster deve ser 9.13.1 para habilitar o backup e a recuperação do BlueXP a partir do Gerenciador de sistemas.

Se *not* descobrir um cluster usando um conector, então você não pode usar o System Manager (visualização avançada) para habilitar o backup e a recuperação. No entanto, você pode habilitar o backup e a recuperação em um cluster no local diretamente a partir do BlueXP . ["Saiba como começar"](#)

- Atualizações sob demanda

As atualizações sob demanda de firmware e software não estão disponíveis se a versão do cluster for ONTAP 9.9,1 ou anterior.

Se *não* tiver um conector, não poderá fazer atualizações a partir da sua máquina local, apenas a partir de um servidor que pode ser acessado através do BlueXP .

- Pesquisa global
- Definições da interface do utilizador

Comece agora

Saiba mais sobre o gerenciamento de clusters do ONTAP no BlueXP no local

O BlueXP pode descobrir os clusters ONTAP executados em controladoras AFF/FAS e ONTAP Select. A adição de sistemas ONTAP locais ao BlueXP permite que você gerencie todos os ativos de storage e dados em uma única interface.

Caraterísticas

- Gerenciar volumes NFS e CIFS
- Execute o gerenciamento avançado usando o Gerenciador do sistema do ONTAP
- Tenha observabilidade de integridade e performance com análise e controle do BlueXP
- Use os serviços do BlueXP para replicar, fazer backup, verificar, classificar e categorizar dados
- Veja as informações de status do contrato de hardware e software na carteira digital da BlueXP

Custo

Um custo pode estar associado, mas depende do seguinte:

- Quer você implante um conector para descobrir e gerenciar seus clusters.

É possível instalar o conector na nuvem ou no local.

- Não importa se você usa serviços do BlueXP, como backup e recuperação, disposição em categorias e classificação.

Descubra clusters ONTAP no local

Descubra clusters ONTAP no local do BlueXP para que você possa começar a gerenciar volumes e a realizar gerenciamento avançado usando o ONTAP System Manager, disponível no BlueXP.

Passo 1: Revise as opções de descoberta e gerenciamento

O BlueXP oferece duas opções de descoberta e gerenciamento para clusters ONTAP no local:

Descoberta e gerenciamento usando um conector

Essa opção permite gerenciar clusters que executam o ONTAP 8,3 e posterior usando os seguintes recursos:

- A vista padrão, que fornece operações básicas de volume
- A visualização avançada, que fornece gerenciamento por meio do Gerenciador de sistema (compatível com ONTAP 9.10,0 e posterior)
- Integração com os serviços do BlueXP que fornecem replicação, backup e recuperação, classificação de dados e disposição em camadas de dados

Essa opção requer um conetor, que pode ser instalado em um provedor de nuvem ou no local.

Descoberta e gerenciamento diretos

Essa opção permite gerenciar clusters executando o ONTAP 9.12,1 e posterior usando o Gerenciador de sistema. Não há outras opções de gerenciamento disponíveis. Não é possível usar a visualização padrão e não é possível ativar os serviços BlueXP .

Esta opção não requer um conetor.

Quando você acessa o Gerenciador do sistema em um cluster ONTAP no local executando o 9.12.1 ou posterior com conectividade ao serviço BlueXP , será solicitado que você gerencie o cluster diretamente do BlueXP . Se você seguir esse prompt, ele detetará o cluster no BlueXP usando a opção de descoberta direta.

Uma vez descoberto, seus clusters estão disponíveis como um ambiente de trabalho no BlueXP Canvas.

Se você decidir usar a outra opção de descoberta posteriormente, precisará descobrir o cluster no local como um ambiente de trabalho separado no Canvas. Em seguida, tem a opção de remover o outro ambiente de trabalho.

Passo 2: Configure seu ambiente

Antes de descobrir seus clusters ONTAP no local, garanta que você atendeu aos requisitos a seguir.

Requisitos gerais

- Você deve ter começado com o BlueXP , que inclui fazer login e configurar uma conta. ["Saiba como começar a usar o BlueXP"](#)
- Você precisa do endereço IP de gerenciamento de cluster e da senha para a conta de usuário admin.
- O BlueXP descobre clusters do ONTAP usando HTTPS. Se você usar políticas de firewall personalizadas, o cluster do ONTAP deverá permitir o acesso HTTPS de entrada através da porta 443.

A política de firewall "mgmt" padrão permite o acesso HTTPS de entrada de todos os endereços IP. Se você modificou essa política padrão, ou se criou sua própria política de firewall, associe o protocolo HTTPS a essa política e habilite o acesso do host do conetor.

Requisitos para a descoberta de conetores

- O cluster no local deve estar executando o ONTAP 8,3 ou posterior.
- Um conetor deve ser instalado em um fornecedor de nuvem ou no local.

Se você quiser categorizar dados inativos na nuvem, leia os requisitos do conetor com base em onde planeja categorizar dados inativos.

- ["Saiba mais sobre conetores"](#)
- ["Saiba como alternar entre vários conetores"](#)
- ["Saiba mais sobre a disposição em camadas do BlueXP "](#)
- O host do conetor deve permitir conexões de saída através da porta 443 (HTTPS) e o cluster ONTAP deve permitir acesso HTTP de entrada através da porta 443 para o LIF de gerenciamento de cluster.

Se o conetor estiver na nuvem, toda a comunicação de saída é permitida pelo grupo de segurança predefinido.

Requisitos para descoberta direta

- O cluster no local deve estar executando o ONTAP 9.12,1 ou posterior.
- O cluster precisa ter conectividade de entrada e saída para o serviço BlueXP :

<https://cloudmanager.cloud.NetApp.com/ONTAP-service/check-service-conexão>

- O computador que você está usando para acessar o console do BlueXP deve ter uma conexão de rede com o cluster do ONTAP no local, semelhante a como você forneceria conexões com outros recursos em sua rede privada.

Passo 3: Descubra um cluster

Descubra seus clusters ONTAP no local a partir do Canvas de duas maneiras:

- A partir de **Canvas > Meus ambientes de trabalho** adicionando manualmente detalhes sobre o cluster ONTAP no local.
- A partir de **Canvas > My ESTATE** selecionando um cluster que o BlueXP pré-descobriu com base nos clusters do ONTAP associados ao endereço de e-mail do seu login no BlueXP .

Quando você inicia o processo de descoberta, o BlueXP descobre um cluster da seguinte forma:

- Se você tiver um conector ativo que tenha uma conexão com um cluster ONTAP, o BlueXP usará esse conector para descobrir e gerenciar o cluster.
- Se você não tiver um conector ou se o conector não tiver uma conexão com o cluster ONTAP, o BlueXP usará automaticamente a opção de descoberta direta e gerenciamento.

Descobrir um cluster manualmente

Descubra um cluster ONTAP no local no BlueXP inserindo o endereço IP de gerenciamento de cluster e a senha da conta de usuário admin.

Passos

1. No menu de navegação, selecione **Storage > Canvas**.
2. Na página Canvas, selecione **Adicionar ambiente de trabalho > no local**.
3. Ao lado do ONTAP no local, selecione **Discover**.
4. Na página *Discover*, insira o endereço IP de gerenciamento de cluster e a senha da conta de usuário admin.
5. Se você estiver descobrindo o cluster diretamente (sem um conector), você pode selecionar **Salvar as credenciais**.

Se selecionar esta opção, não será necessário introduzir novamente as credenciais sempre que abrir o ambiente de trabalho. Essas credenciais estão associadas apenas ao login de usuário do BlueXP . Eles não são salvos para uso por mais ninguém na organização BlueXP .

6. Selecione **Discover**.

Se você não tiver um conector e o endereço IP não estiver acessível a partir do BlueXP , será solicitado que você crie um conector.

Resultado

BlueXP descobre o cluster e o adiciona como um ambiente de trabalho no Canvas. Agora você pode começar a gerenciar o cluster.

- ["Saiba como gerenciar clusters descobertos diretamente"](#)
- ["Saiba como gerenciar clusters descobertos com um conector"](#)

Adicione um cluster pré-descoberto

O BlueXP descobre automaticamente informações sobre os clusters do ONTAP associados ao endereço de e-mail do seu login no BlueXP e as exibe na página **meu estado** como clusters não descobertos. Você pode exibir a lista de clusters não descobertos e adicioná-los um de cada vez.

Sobre esta tarefa

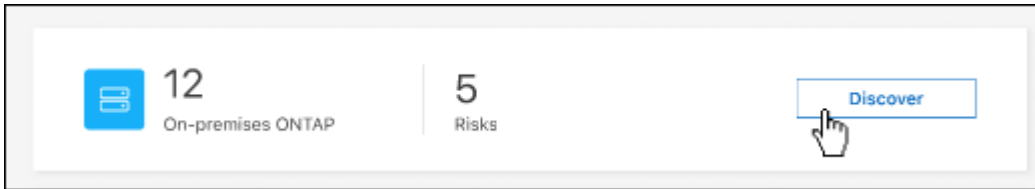
Observe o seguinte sobre os clusters ONTAP no local que aparecem na página meu estado:

- O endereço de e-mail que você usa para fazer login no BlueXP deve estar associado a uma conta registrada do site de suporte da NetApp (NSS) de nível completo.
 - Se você fizer login no BlueXP com sua conta do NSS e navegar até a página meu estado, o BlueXP usará essa conta do NSS para localizar os clusters associados à conta.
 - Se você fizer login no BlueXP com uma conta na nuvem ou uma conexão federada e navegar até a página meu estado, o BlueXP solicitará que você verifique seu e-mail. Se esse endereço de e-mail estiver associado a uma conta do NSS, o BlueXP usará essas informações para localizar os clusters associados à conta.
- O BlueXP mostra apenas os clusters ONTAP que enviaram mensagens AutoSupport com êxito para o NetApp.
- Para atualizar a lista de inventário, saia da página minha propriedade, aguarde 5 minutos e volte para

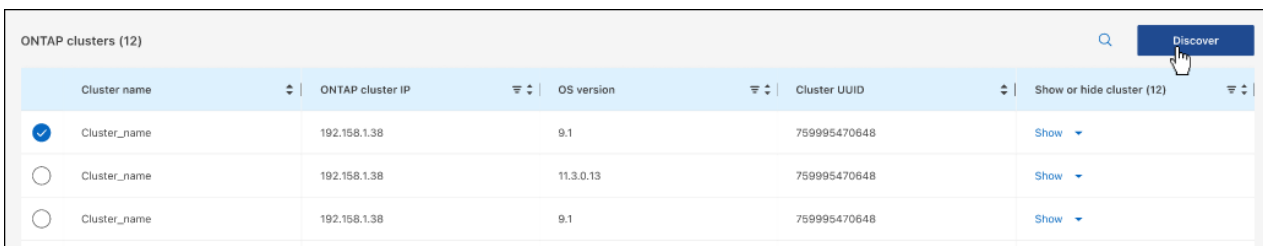
ela.

Passos

1. No menu de navegação, selecione **Storage > Canvas**.
2. Selecione **My ESTATE**.
3. Na página My ESTATE, selecione **Discover** para ONTAP no local.



4. Selecione um cluster e, em seguida, selecione **Discover**.



ONTAP clusters (12)						Discover
Cluster name	ONTAP cluster IP	OS version	Cluster UUID	Show or hide cluster (12)		
<input checked="" type="radio"/> Cluster_name	192.158.1.38	9.1	759995470648	Show		
<input type="radio"/> Cluster_name	192.158.1.38	11.3.0.13	759995470648	Show		
<input type="radio"/> Cluster_name	192.158.1.38	9.1	759995470648	Show		

5. Introduza a palavra-passe da conta de utilizador admin.
6. Selecione **Discover**.

Se você não tiver um conector e o endereço IP não estiver acessível a partir do BlueXP , será solicitado que você crie um conector.

Resultado

BlueXP descobre o cluster e o adiciona como um ambiente de trabalho no Canvas. Agora você pode começar a gerenciar o cluster.

- ["Saiba como gerenciar clusters descobertos diretamente"](#)
- ["Saiba como gerenciar clusters descobertos com um conector"](#)

Gerenciar clusters ONTAP no local

Gerenciar clusters que foram descobertos diretamente

Se você descobriu seu cluster do ONTAP no local diretamente sem usar um conector, pode abrir o ambiente de trabalho para gerenciar o cluster usando o Gerenciador de sistema.

Antes de começar

O computador que você está usando para acessar o console do BlueXP deve ter uma conexão de rede com o cluster do ONTAP no local, semelhante a como você forneceria conexões com outros recursos em sua rede privada.

Limitações

Alguns recursos do Gerenciador de sistema não são suportados pelo BlueXP .

["Reveja a lista de limitações"](#).

Passos

1. Na página Canvas, selecione o ambiente de trabalho do ONTAP no local.

O ícone do ambiente de trabalho identifica clusters que foram descobertos diretamente:



2. Se solicitado, insira suas credenciais do ONTAP.

Você será solicitado a fazer login com suas credenciais do ONTAP sempre que abrir o ambiente de trabalho, se você não salvar as credenciais. Você tem a opção de salvar as credenciais para que você não precise inseri-las cada vez. Se você usar essa opção, as credenciais serão associadas somente ao usuário do BlueXP . Eles não são salvos para uso por qualquer outra pessoa em sua conta.

ONTAP Cluster Credentials

Enter credentials for ONTAP Cluster

ONTAP Cluster IP: 192.168. 1.1

User name

Password

Save the credentials ⓘ

3. Use o Gerenciador do sistema para gerenciar o ONTAP.

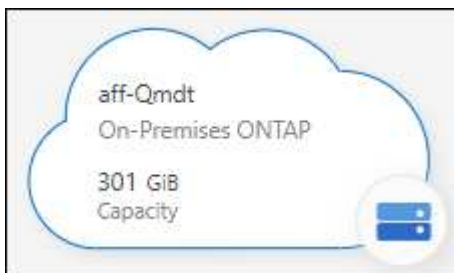
Se precisar de ajuda para usar o Gerenciador de sistema com o ONTAP, "[Documentação do ONTAP](#)" consulte para obter instruções passo a passo. Aqui estão alguns links que podem ajudar:

- "[Gerenciamento de volume e LUN](#)"
- "[Gerenciamento de rede](#)"
- "[Proteção de dados](#)"

Gerenciar clusters que foram descobertos com um conector

Se você descobriu um cluster do ONTAP local usando um conector, pode criar volumes a partir da visualização padrão, usar o Gerenciador do sistema na visualização avançada e ativar os serviços de dados do BlueXP .

No Canvas, o ícone de ambiente de trabalho de um cluster que você descobriu com um conector deve ser semelhante ao seguinte:



Se um ambiente de trabalho foi descoberto diretamente, o ícone do ambiente de trabalho inclui a palavra

"Direct".

Crie volumes FlexVol a partir da visualização padrão

Depois de descobrir o cluster do ONTAP no local BlueXP usando um conector, você pode abrir o ambiente de trabalho para provisionar e gerenciar volumes do FlexVol.

Criar volumes

Com o BlueXP, você cria volumes NFS ou CIFS em agregados existentes. Não é possível criar novos agregados em um cluster ONTAP no local a partir da visualização padrão do BlueXP. Você precisa usar a exibição Avançado para criar agregados.

Passos

1. No menu de navegação, selecione **Storage > Canvas**.
2. Na página tela, selecione o cluster do ONTAP no local no qual você deseja provisionar volumes.
3. Selecione **volumes > Adicionar volume**.
4. Siga as etapas do assistente para criar o volume.
 - a. **Detalhes, proteção e Tags:** Insira detalhes sobre o volume, como seu nome e tamanho e escolha uma política de snapshot.

Alguns dos campos desta página são auto-explicativos. A lista a seguir descreve os campos para os quais você pode precisar de orientação:

Campo	Descrição
Tamanho	O tamanho máximo que você pode inserir depende, em grande parte, se você ativar o provisionamento de thin, o que permite criar um volume maior do que o armazenamento físico atualmente disponível para ele.
Política de instantâneos	Uma política de cópia Snapshot especifica a frequência e o número de cópias snapshot do NetApp criadas automaticamente. Uma cópia Snapshot do NetApp é uma imagem pontual do sistema de arquivos que não afeta a performance e exige o mínimo de storage. Você pode escolher a política padrão ou nenhuma. Você pode escolher nenhum para dados transitórios: Por exemplo, tempdb para Microsoft SQL Server.

- b. **Protocolo:** Escolha o protocolo para o volume (NFS, CIFS ou iSCSI) e, em seguida, defina o controle de acesso ou permissões para o volume.

Se você escolher CIFS e um servidor ainda não estiver configurado, o BlueXP solicitará que você configure um servidor CIFS usando o active Directory ou um grupo de trabalho.

A lista a seguir descreve os campos para os quais você pode precisar de orientação:

Campo	Descrição
Controle de acesso	Uma política de exportação NFS define os clientes na sub-rede que podem acessar o volume. Por padrão, o BlueXP insere um valor que fornece acesso a todas as instâncias na sub-rede.

Campo	Descrição
Permissões e usuários/grupos	Esses campos permitem controlar o nível de acesso a um compartilhamento SMB para usuários e grupos (também chamados de listas de controle de acesso ou ACLs). Você pode especificar usuários ou grupos do Windows locais ou de domínio, ou usuários ou grupos UNIX. Se você especificar um nome de usuário do domínio do Windows, você deve incluir o domínio do usuário usando o nome de domínio do formato.

- a. **Perfil de uso:** Escolha se deseja ativar ou desativar os recursos de eficiência de armazenamento no volume para reduzir a quantidade total de armazenamento de que você precisa.
- b. **Review:** Reveja os detalhes sobre o volume e selecione **Add**.

Criar volumes FlexGroup

Você pode usar a API do BlueXP para criar volumes do FlexGroup. Um volume FlexGroup é um volume com escalabilidade horizontal que oferece alto desempenho e distribuição automática de carga.

- ["Saiba como criar um volume FlexGroup usando a API"](#)
- ["Saiba o que é um volume FlexGroup"](#)

Administrar o ONTAP usando a visualização avançada (Gerenciador do sistema)

Se você precisar executar gerenciamento avançado de um cluster ONTAP no local, use o Gerenciador de sistemas do ONTAP, que é uma interface de gerenciamento fornecida com um sistema ONTAP. Incluímos a interface do Gerenciador de sistema diretamente no BlueXP para que você não precise sair do BlueXP para gerenciamento avançado.

Esta visualização avançada está disponível como uma visualização prévia. Planejamos refinar essa experiência e adicionar melhorias nos próximos lançamentos. Por favor, envie-nos feedback usando o chat no produto.

Caraterísticas

A visualização Avançada no BlueXP oferece acesso a recursos de gerenciamento adicionais:

- Gerenciamento avançado de storage
 - Gerencie grupos de consistência, compartilhamentos, qtrees, cotas e VMs de armazenamento.
- Gerenciamento de rede
 - Gerencie IPspaces, interfaces de rede, portsets e portas ethernet.
- Eventos e empregos
 - Ver registros de eventos, alertas do sistema, trabalhos e registros de auditoria.
- Proteção de dados avançada
 - Proteja VMs de storage, LUNs e grupos de consistência.
- Gerenciamento de host

Configurar grupos de iniciadores SAN e clientes NFS.

Configurações compatíveis

O gerenciamento avançado pelo System Manager é compatível com clusters ONTAP no local executados no 9.10.0 ou posterior.

A integração do System Manager não é suportada nas regiões GovCloud ou em regiões que não têm acesso de saída à Internet.

Limitações

Alguns recursos do Gerenciador de sistema não são compatíveis com clusters ONTAP locais ao usar a visualização avançada no BlueXP .

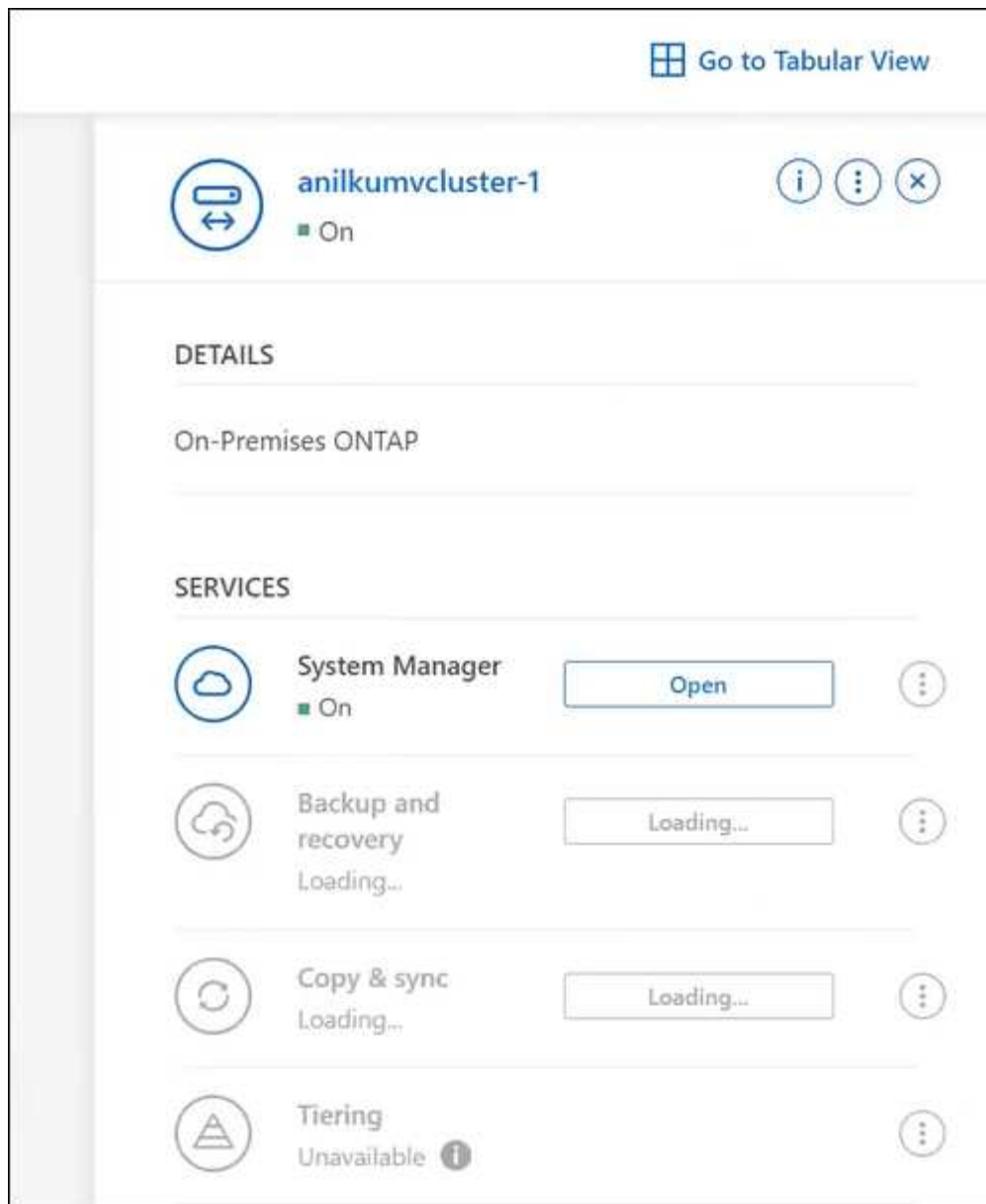
["Reveja a lista de limitações"](#).

Use a visualização avançada

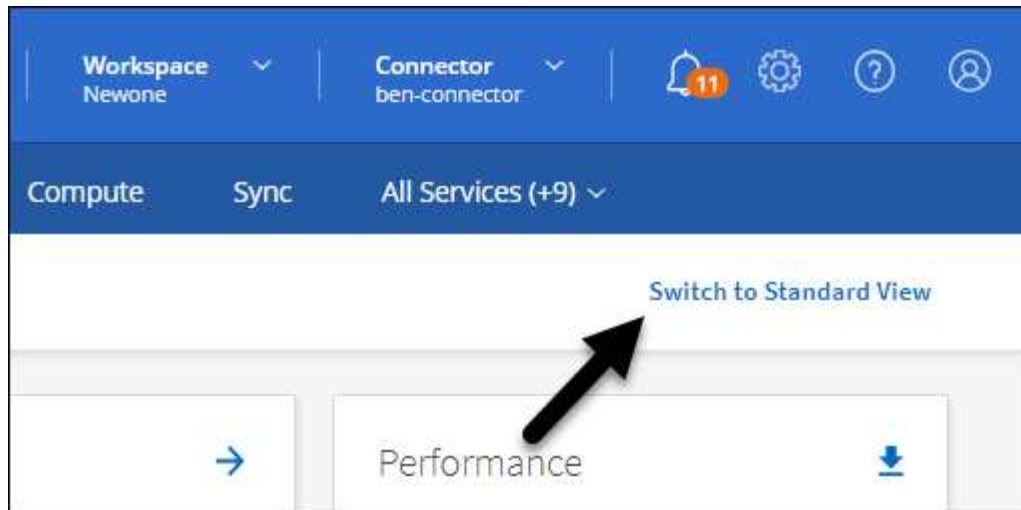
Abra um ambiente de trabalho ONTAP local e selecione a opção visualização avançada.

Passos

1. Na página tela, selecione o cluster do ONTAP no local no qual você deseja provisionar volumes.
2. No painel direito, em **Serviços**, localize **System Manager** e selecione **Open**.



3. Se a mensagem de confirmação aparecer, leia-a e selecione **Fechar**.
4. Use o Gerenciador do sistema para gerenciar o ONTAP.
5. Se necessário, selecione **mudar para Vista padrão** para retornar ao gerenciamento padrão por meio do BlueXP .



Obtenha ajuda com o System Manager

Se precisar de ajuda para usar o Gerenciador de sistema com o ONTAP, "[Documentação do ONTAP](#)" consulte para obter instruções passo a passo. Aqui estão alguns links que podem ajudar:

- "[Gerenciamento de volume e LUN](#)"
- "[Gerenciamento de rede](#)"
- "[Proteção de dados](#)"

Ative os serviços BlueXP

Habilite os serviços de dados do BlueXP em seus ambientes de trabalho para replicar dados, fazer backup, dados em categorias e muito mais.

Replique dados

Replique dados entre sistemas Cloud Volumes ONTAP, sistemas de arquivos do Amazon FSX para ONTAP e clusters do ONTAP. Escolher uma replicação de dados única, que pode ajudar você a migrar dados de e para a nuvem, ou uma programação recorrente, que pode ajudar na recuperação de desastres ou na retenção de dados em longo prazo.

["Documentação de replicação"](#)

Faça backup dos dados

Faça backup dos dados do sistema ONTAP no local para storage de objetos econômico na nuvem.

["Documentação de backup e recuperação"](#)

Digitalize, mapeie e classifique seus dados

Analise os clusters locais corporativos para mapear e classificar dados e identificar informações privadas. Isso pode ajudar a reduzir os riscos de segurança e conformidade, diminuir os custos de storage e auxiliar nos projetos de migração de dados.

["Documentação de classificação"](#)

Categorize os dados na nuvem

Estenda seu data center para a nuvem ao dispor automaticamente em camadas os dados inativos de clusters do ONTAP para o storage de objetos.

["Disposição em camadas na documentação"](#)

Manter a integridade, o tempo de atividade e a performance

Implemente as soluções sugeridas para clusters do ONTAP antes de uma interrupção ou falha ocorrer.

["Documentação sobre resiliência operacional"](#)

Identifique clusters com baixa capacidade

Identifique clusters que estejam mostrando baixa capacidade, revise os clusters para ver a capacidade atual e prevista e muito mais.

["Documentação de eficiência econômica"](#)

Exibir informações do cluster e detalhes do contrato

A carteira digital da BlueXP permite visualizar os detalhes do contrato de cada um dos clusters do ONTAP no local. Se você ainda não descobriu um cluster no BlueXP, você também pode fazer isso a partir da carteira digital.

["Saiba mais sobre como gerenciar licenças para clusters ONTAP on-premise a partir da carteira digital da BlueXP"](#)

Otimize clusters com o consultor digital do BlueXP

O consultor digital do BlueXP permite otimizar as operações, a segurança e a performance dos clusters do ONTAP.

Caraterísticas

Você pode ver o status geral do seu sistema de storage, informações de alto nível sobre o bem-estar do sistema, inventário, Planejamento, atualizações e insights valiosos em um nível de lista de observação usando o consultor digital do BlueXP.

- Analisar e otimizar a integridade dos sistemas de storage
- Obtenha insights sobre todos os riscos para seus sistemas de storage e ações para reduzir os riscos
- Analise o desempenho dos seus dispositivos de armazenamento visualizando o formato gráfico dos dados de desempenho
- Obtenha detalhes sobre sistemas que excederam 90% de capacidade ou estão próximos de 90% de capacidade
- Obtenha informações sobre o hardware e o software que expiraram ou estão prestes a expirar nos próximos 6 meses
- Atualize o software do sistema de storage e atualize o firmware do ONTAP usando o Ansible

Sistemas ONTAP suportados

O consultor digital fornece informações para todos os sistemas ONTAP locais e sistemas Cloud Volumes ONTAP associados à sua conta do site de suporte da NetApp (NSS).

Mais informações

"Documentação do consultor digital"

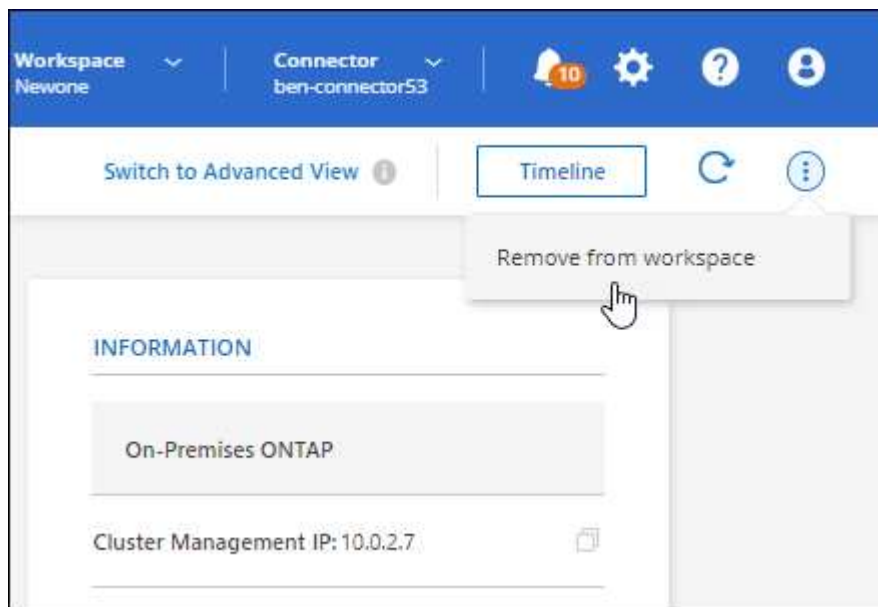
Remover um ambiente de trabalho do ONTAP no local

Remova um ambiente de trabalho do ONTAP no local se não quiser mais gerenciá-lo do BlueXP .

A remoção do ambiente de trabalho não afeta o cluster do ONTAP. Você pode reencontrá-lo de BlueXP a qualquer momento.

Passos

1. Na página Canvas, selecione o ambiente de trabalho do ONTAP no local.
2. Selecione o ícone do menu e selecione **Remover do espaço de trabalho**.



3. Selecione **Remover** para confirmar.

Conhecimento e apoio

Registre-se para obter suporte

O Registro de suporte é necessário para receber suporte técnico específico da BlueXP e de suas soluções e serviços de storage. O Registro de suporte também é necessário para habilitar fluxos de trabalho importantes para sistemas Cloud Volumes ONTAP.

O Registro para suporte não ativa o suporte do NetApp para um serviço de arquivos de provedor de nuvem. Para obter suporte técnico relacionado a um serviço de arquivo de provedor de nuvem, sua infraestrutura ou qualquer solução usando o serviço, consulte "obter ajuda" na documentação do BlueXP para esse produto.

- ["Amazon FSX para ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes Service para Google Cloud"](#)

Visão geral do Registro de suporte

Existem duas formas de Registro para ativar o direito de suporte:

- Registrar o número de série da sua conta BlueXP (o número de série 960xxxxxxxx de 20 dígitos localizado na página recursos de suporte no BlueXP).

Isso serve como seu ID de assinatura de suporte único para qualquer serviço no BlueXP . Cada assinatura de suporte no nível de conta do BlueXP deve ser registrada.

- Registrando os números de série do Cloud Volumes ONTAP associados a uma assinatura no mercado do seu provedor de nuvem (estes são números de série de 20 dígitos 909201xxxxxxxx).

Esses números de série são comumente referidos como *PAYGO serial numbers* e são gerados pelo BlueXP no momento da implantação do Cloud Volumes ONTAP.

Registrar ambos os tipos de números de série permite recursos como abrir tickets de suporte e geração automática de casos. O Registro é concluído adicionando contas do site de suporte da NetApp (NSS) ao BlueXP , conforme descrito abaixo.

Registre o BlueXP para obter suporte ao NetApp

Para se Registrar para obter suporte e ativar o direito de suporte, um usuário em sua organização (ou conta) do BlueXP deve associar uma conta do site de suporte da NetApp ao login do BlueXP . A forma como você se Registra no suporte da NetApp depende se você já tem uma conta do site de suporte da NetApp (NSS).

Cliente existente com uma conta NSS

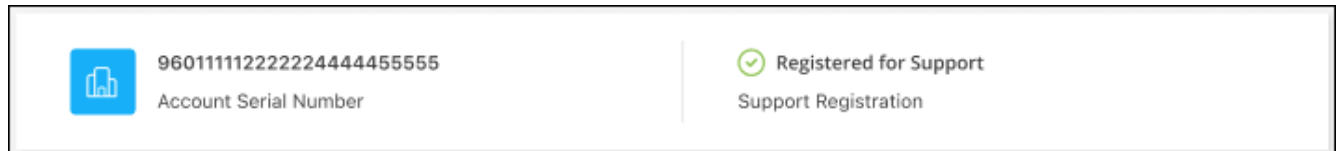
Se você é um cliente da NetApp com uma conta NSS, você simplesmente precisa se Registrar para obter suporte através do BlueXP .

Passos

1. No canto superior direito do console BlueXP , selecione o ícone Configurações e selecione **credenciais**.
2. Selecione **credenciais do usuário**.

3. Selecione **Adicionar credenciais NSS** e siga o prompt de autenticação do site de suporte da NetApp (NSS).
4. Para confirmar que o processo de Registro foi bem-sucedido, selecione o ícone Ajuda e selecione **suporte**.

A página **recursos** deve mostrar que sua organização do BlueXP está registrada para suporte.



Observe que outros usuários do BlueXP não verão esse mesmo status de Registro de suporte se não tiverem associado uma conta do site de suporte da NetApp ao login do BlueXP . No entanto, isso não significa que sua organização do BlueXP não esteja registrada para suporte. Desde que um usuário na organização tenha seguido esses passos, sua organização foi registrada.

Cliente existente, mas sem conta NSS

Se você já é um cliente NetApp com licenças e números de série existentes, mas *no* conta NSS, você precisa criar uma conta NSS e associá-la ao seu login no BlueXP .

Passos

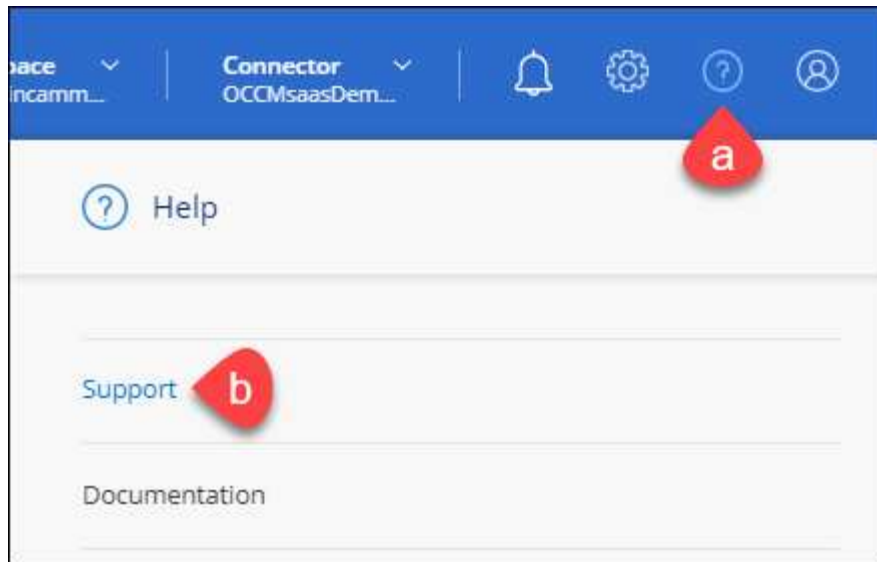
1. Crie uma conta do site de suporte da NetApp preenchendo o. "[Formulário de Registro do usuário do site de suporte da NetApp](#)"
 - a. Certifique-se de selecionar o nível de usuário apropriado, que normalmente é **Cliente NetApp/Usuário final**.
 - b. Certifique-se de copiar o número de série da conta BlueXP (960xxxx) usado acima para o campo de número de série. Isto irá acelerar o processamento da conta.
2. Associe a sua nova conta NSS ao seu login no BlueXP executando as etapas em [Cliente existente com uma conta NSS](#).

Novo na NetApp

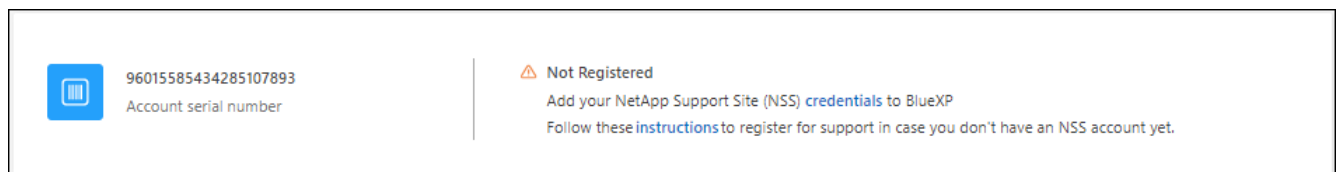
Se você é novo no NetApp e não tem uma conta NSS, siga cada passo abaixo.

Passos

1. No canto superior direito do console do BlueXP , selecione o ícone Ajuda e selecione **suporte**.



2. Localize o número de série da ID da conta na página Registro de suporte.



3. Navegue "[Site de Registro de suporte da NetApp](#)" e selecione **não sou um Cliente NetApp registrado**.

4. Preencha os campos obrigatórios (aqueles com asteriscos vermelhos).

5. No campo **linha de produtos**, selecione **Cloud Manager** e, em seguida, selecione seu provedor de cobrança aplicável.

6. Copie o número de série da sua conta a partir da etapa 2 acima, complete a verificação de segurança e confirme se leu a Política de Privacidade de dados globais da NetApp.

Um e-mail é enviado imediatamente para a caixa de correio fornecida para finalizar esta transação segura. Certifique-se de verificar suas pastas de spam se o e-mail de validação não chegar em poucos minutos.

7. Confirme a ação a partir do e-mail.

A confirmação envia sua solicitação à NetApp e recomenda que você crie uma conta do site de suporte da NetApp.

8. Crie uma conta do site de suporte da NetApp preenchendo o. "[Formulário de Registro do usuário do site de suporte da NetApp](#)"

a. Certifique-se de selecionar o nível de usuário apropriado, que normalmente é **Cliente NetApp/Usuário final**.

b. Certifique-se de copiar o número de série da conta (960xxxx) usado acima para o campo de número de série. Isto irá acelerar o processamento.

Depois de terminar

O NetApp deve entrar em Contato com você durante esse processo. Este é um exercício de integração única para novos usuários.

Depois de ter sua conta do site de suporte da NetApp, associe a conta ao login do BlueXP , executando as

etapas em [Cliente existente com uma conta NSS](#).

Associar credenciais NSS para suporte ao Cloud Volumes ONTAP

A associação das credenciais do site de suporte da NetApp à sua organização do BlueXP é necessária para ativar os seguintes fluxos de trabalho principais para o Cloud Volumes ONTAP:

- Registro de sistemas Cloud Volumes ONTAP de pagamento conforme o uso para suporte

Fornecer sua conta NSS é necessário para ativar o suporte para o seu sistema e para obter acesso aos recursos de suporte técnico da NetApp.

- Implantando o Cloud Volumes ONTAP quando você traz sua própria licença (BYOL)

É necessário fornecer a sua conta NSS para que o BlueXP possa carregar a sua chave de licença e ativar a subscrição para o período que adquiriu. Isso inclui atualizações automáticas para renovações de prazo.

- Atualizar o software Cloud Volumes ONTAP para a versão mais recente

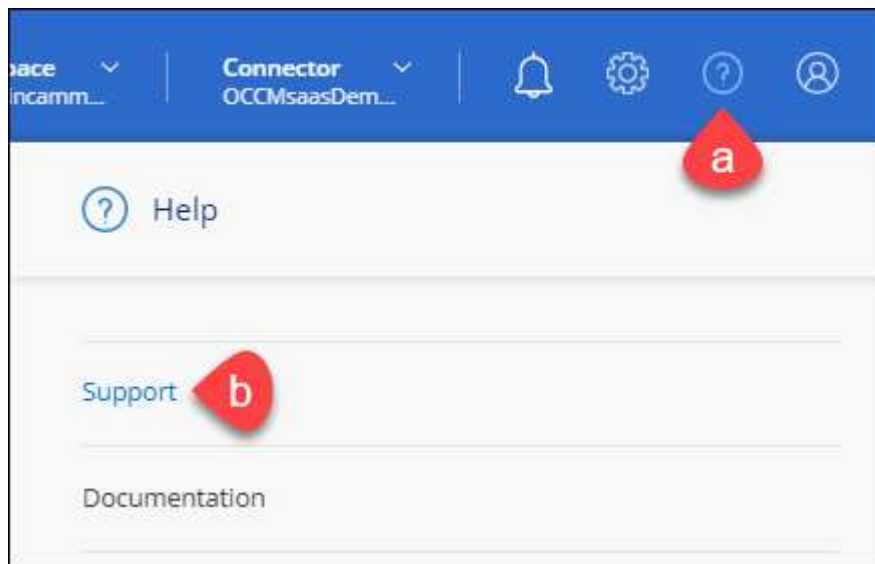
Associar credenciais NSS à sua organização do BlueXP é diferente da conta NSS associada a um login de usuário do BlueXP .

Essas credenciais do NSS estão associadas ao ID específico da organização do BlueXP . Os utilizadores que pertencem à organização BlueXP podem aceder a estas credenciais a partir de **suporte > Gestão NSS**.

- Se você tiver uma conta no nível do cliente, pode adicionar uma ou mais contas NSS.
- Se você tiver uma conta de parceiro ou revendedor, você pode adicionar uma ou mais contas NSS, mas elas não podem ser adicionadas ao lado de contas de nível de cliente.

Passos

1. No canto superior direito do console do BlueXP , selecione o ícone Ajuda e selecione **suporte**.



2. Selecione **NSS Management > Add NSS Account** (Gestão NSS > Adicionar conta NSS*).
3. Quando for solicitado, selecione **continuar** para ser redirecionado para uma página de login da Microsoft.

O NetApp usa o Microsoft Entra ID como provedor de identidade para serviços de autenticação

específicos para suporte e licenciamento.

4. Na página de login, forneça seu endereço de e-mail e senha registrados no site de suporte da NetApp para executar o processo de autenticação.

Essas ações permitem que o BlueXP use sua conta NSS para tarefas como downloads de licenças, verificação de atualização de software e futuros Registros de suporte.

Observe o seguinte:

- A conta NSS tem de ser uma conta ao nível do cliente (não uma conta de convidado ou temporária). Você pode ter várias contas NSS no nível do cliente.
- Só pode haver uma conta NSS se essa conta for uma conta de nível de parceiro. Se você tentar adicionar contas NSS no nível do cliente e existir uma conta no nível do parceiro, você receberá a seguinte mensagem de erro:

"O tipo de cliente NSS não é permitido para esta conta, uma vez que já existem utilizadores NSS de tipo diferente."

O mesmo acontece se você tiver contas NSS pré-existentes no nível do cliente e tentar adicionar uma conta no nível do parceiro.

- Após o login bem-sucedido, o NetApp armazenará o nome de usuário do NSS.

Este é um ID gerado pelo sistema que mapeia para o seu e-mail. Na página **NSS Management**, você pode exibir seu e-mail no ******* menu.

- Se você precisar atualizar seus tokens de credenciais de login, há também uma opção **Atualizar credenciais** ******* no menu.

Usando esta opção, você solicita que você faça login novamente. Observe que o token para essas contas expira após 90 dias. Uma notificação será postada para alertá-lo sobre isso.

Obtenha ajuda

A NetApp oferece suporte ao BlueXP e seus serviços de nuvem de várias maneiras. Amplas opções gratuitas de suporte autônomo estão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, como artigos da base de conhecimento (KB) e um fórum da comunidade. O seu registro de suporte inclui suporte técnico remoto através de Bilheteira na Web.

Obtenha suporte para um serviço de arquivos do provedor de nuvem

Para obter suporte técnico relacionado a um serviço de arquivo de provedor de nuvem, sua infraestrutura ou qualquer solução usando o serviço, consulte "obter ajuda" na documentação do BlueXP para esse produto.

- ["Amazon FSX para ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes Service para Google Cloud"](#)

Para receber suporte técnico específico da BlueXP e de suas soluções e serviços de storage, use as opções de suporte descritas abaixo.

Use opções de suporte autônomo

Estas opções estão disponíveis gratuitamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana:

- Documentação

A documentação do BlueXP que você está visualizando no momento.

- "[Base de conhecimento](#)"

PESQUISE na base de conhecimento do BlueXP para encontrar artigos úteis para solucionar problemas.

- "[Comunidades](#)"

Junte-se à comunidade BlueXP para seguir as discussões em curso ou criar novas.

Crie um caso com o suporte do NetApp

Além das opções de suporte autônomo acima, você pode trabalhar com um especialista de suporte da NetApp para resolver quaisquer problemas depois de ativar o suporte.

Antes de começar

- Para usar o recurso **criar um caso**, primeiro você deve associar suas credenciais do site de suporte da NetApp ao login do BlueXP . "[Saiba como gerenciar credenciais associadas ao seu login no BlueXP](#)".
- Se você estiver abrindo um caso para um sistema ONTAP com um número de série, sua conta NSS deve estar associada ao número de série desse sistema.

Passos

1. No BlueXP , selecione **Ajuda > suporte**.
 2. Na página **recursos**, escolha uma das opções disponíveis em suporte técnico:
 - a. Selecione **Ligue para nós** se quiser falar com alguém no telefone. Você será direcionado para uma página no NetApp.com que lista os números de telefone que você pode ligar.
 - b. Selecione **criar um caso** para abrir um ticket com um especialista em suporte da NetApp:
 - **Serviço**: Selecione o serviço ao qual o problema está associado. Por exemplo, BlueXP quando específico para um problema de suporte técnico com fluxos de trabalho ou funcionalidade dentro do serviço.
 - **Ambiente de trabalho**: Se aplicável ao armazenamento, selecione **Cloud Volumes ONTAP** ou **no local** e, em seguida, o ambiente de trabalho associado.

A lista de ambientes de trabalho está dentro do escopo da organização (ou conta) do BlueXP , do projeto (ou da área de trabalho) e do conector que você selecionou no banner superior do serviço.
- **Prioridade do caso**: Escolha a prioridade para o caso, que pode ser baixa, média, alta ou Crítica.

Para saber mais detalhes sobre essas prioridades, passe o Mouse sobre o ícone de informações ao lado do nome do campo.
 - **Descrição do problema**: Forneça uma descrição detalhada do seu problema, incluindo quaisquer mensagens de erro aplicáveis ou etapas de solução de problemas que você executou.
 - **Endereços de e-mail adicionais**: Insira endereços de e-mail adicionais se você quiser que outra

pessoa saiba sobre esse problema.

- **Anexo (Opcional):** Carregue até cinco anexos, um de cada vez.

Os anexos estão limitados a 25 MB por ficheiro. As seguintes extensões de arquivo são suportadas: txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx e csv.

The screenshot shows a web form for creating a support case. At the top, it identifies the user as 'ntapitdemo' and 'NetApp Support Site Account'. The form includes several sections: 'Service' and 'Working Environment' are dropdown menus, both currently set to 'Select'; 'Case Priority' is a dropdown menu set to 'Low - General guidance'; 'Issue Description' is a large text area with a placeholder text: 'Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.'; 'Additional Email Addresses (Optional)' is a text input field with the placeholder 'Type here'; and 'Attachment (Optional)' is a file upload area showing 'No files selected' and an 'Upload' button. There are also information icons (i) next to the Case Priority, Additional Email Addresses, and Attachment sections.

Depois de terminar

Um pop-up aparecerá com o número do seu caso de suporte. Um especialista em suporte da NetApp irá rever o seu caso e voltar para você em breve.

Para obter um histórico de seus casos de suporte, você pode selecionar **Configurações > linha do tempo** e procurar ações chamadas "criar caso de suporte". Um botão à direita permite expandir a ação para ver detalhes.

É possível que você encontre a seguinte mensagem de erro ao tentar criar um caso:

"Você não está autorizado a criar um caso contra o serviço selecionado"

Esse erro pode significar que a conta NSS e a empresa de Registro com a qual está associada não são a mesma empresa de Registro para o número de série da conta BlueXP (ou seja. 960xxxx) ou o número de

série do ambiente de trabalho. Pode procurar assistência utilizando uma das seguintes opções:

- Use o chat no produto
- Envie um caso não técnico em <https://mysupport.netapp.com/site/help>

Gerenciar seus casos de suporte (prévia)

Você pode visualizar e gerenciar casos de suporte ativos e resolvidos diretamente do BlueXP . Você pode gerenciar os casos associados à sua conta NSS e à sua empresa.

O gerenciamento de casos está disponível como uma prévia. Planejamos refinar essa experiência e adicionar melhorias nos próximos lançamentos. Por favor, envie-nos feedback usando o chat no produto.

Observe o seguinte:

- O painel de gerenciamento de casos na parte superior da página oferece duas visualizações:
 - A vista à esquerda mostra o total de casos abertos nos últimos 3 meses pela conta do usuário NSS que você forneceu.
 - A visualização à direita mostra o total de casos abertos nos últimos 3 meses ao nível da sua empresa com base na sua conta NSS de utilizador.

Os resultados na tabela refletem os casos relacionados à exibição selecionada.

- Você pode adicionar ou remover colunas de interesse e pode filtrar o conteúdo de colunas como prioridade e Status. Outras colunas fornecem apenas capacidades de ordenação.

Veja os passos abaixo para obter mais detalhes.

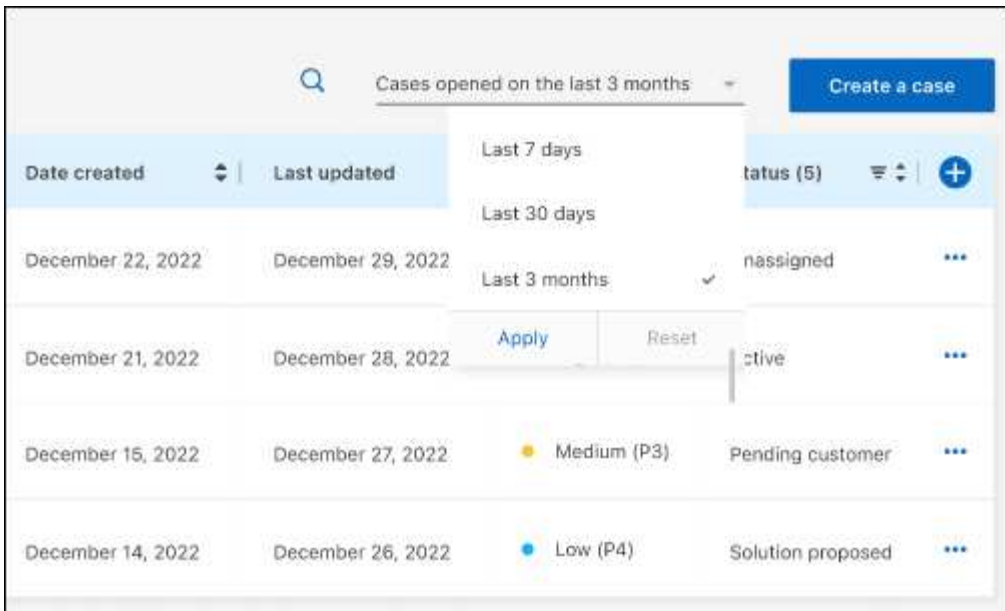
- Em um nível por caso, oferecemos a capacidade de atualizar notas de caso ou fechar um caso que ainda não esteja no status fechado ou pendente fechado.

Passos

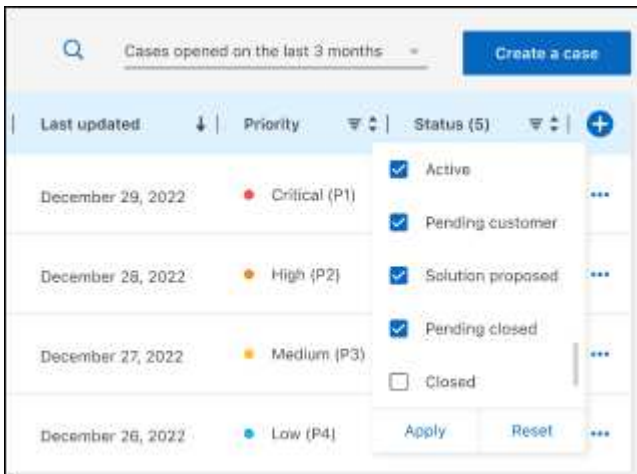
1. No BlueXP , selecione **Ajuda > suporte**.
2. Selecione **Gerenciamento de casos** e, se for solicitado, adicione sua conta NSS ao BlueXP .

A página **Gerenciamento de casos** mostra casos abertos relacionados à conta NSS associada à conta de usuário do BlueXP . Esta é a mesma conta NSS que aparece na parte superior da página **NSS Management**.

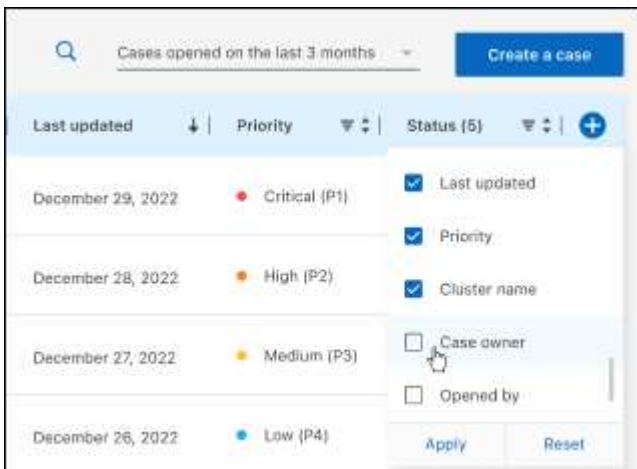
3. Opcionalmente, modifique as informações exibidas na tabela:
 - Em **casos da organização**, selecione **Exibir** para ver todos os casos associados à sua empresa.
 - Modifique o intervalo de datas escolhendo um intervalo de datas exato ou escolhendo um intervalo de tempo diferente.



- Filtre o conteúdo das colunas.



- Altere as colunas que aparecem na tabela selecionando  e escolhendo as colunas que você deseja exibir.

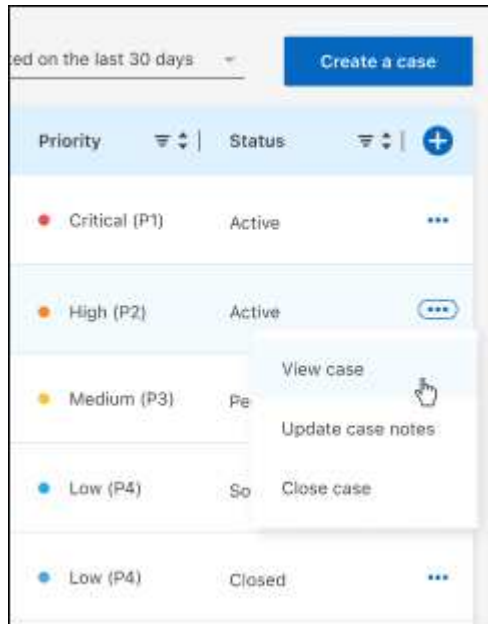


4. Gerencie um caso existente ●●●selecionando e selecionando uma das opções disponíveis:

- **Ver caso:** Veja detalhes completos sobre um caso específico.
- * Atualizar notas de caso*: Forneça detalhes adicionais sobre o seu problema ou selecione **carregar arquivos** para anexar até um máximo de cinco arquivos.

Os anexos estão limitados a 25 MB por ficheiro. As seguintes extensões de arquivo são suportadas: txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx e csv.

- * Fechar caso*: Forneça detalhes sobre por que você está fechando o caso e selecione **Fechar caso**.



Avisos legais

Avisos legais fornecem acesso a declarações de direitos autorais, marcas registradas, patentes e muito mais.

Direitos de autor

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marcas comerciais

NetApp, o logotipo DA NetApp e as marcas listadas na página de marcas comerciais da NetApp são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Patentes

Uma lista atual de patentes de propriedade da NetApp pode ser encontrada em:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Política de privacidade

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Código aberto

Os arquivos de aviso fornecem informações sobre direitos autorais de terceiros e licenças usadas no software NetApp.

["Aviso para BlueXP"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 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.