



# Notas de versão do BlueXP

## Release Notes

NetApp  
December 17, 2024

# Índice

Notas de versão do BlueXP .....	1
Mudanças recentes em BlueXP .....	2
Recursos administrativos .....	2
Alertas .....	4
Amazon FSX para ONTAP .....	4
Storage Amazon S3 .....	6
Storage Azure Blob .....	6
Azure NetApp Files .....	6
Backup e recuperação .....	7
Classificação .....	8
Cloud Volumes ONTAP .....	9
Cloud Volumes Service para Google Cloud .....	11
Operações da nuvem .....	12
Copiar e sincronizar .....	13
Consultor digital .....	13
Carteira digital .....	14
Recuperação de desastres .....	15
Sistemas e-Series .....	17
Eficiência económica .....	17
Armazenamento em cache na borda .....	18
Google Cloud Storage .....	18
Kubernetes .....	18
Relatórios de migração .....	18
Clusters ONTAP no local .....	18
Resiliência operacional .....	19
Proteção contra ransomware .....	19
Remediação .....	21
Replicação .....	21
Atualizações de software .....	22
StorageGRID .....	22
Disposição em camadas .....	23
Armazenamento em cache de volume .....	24
Fábrica de carga de trabalho .....	24
Índice de notas de lançamento .....	25
Administração .....	25
Armazenamento .....	25
Serviços de dados .....	25
Avisos legais .....	27
Direitos de autor .....	27
Marcas comerciais .....	27
Patentes .....	27
Política de privacidade .....	27
Código aberto .....	27

# Notas de versão do BlueXP

# Mudanças recentes em BlueXP

Saiba mais sobre as mudanças mais recentes nos serviços de nuvem que fazem parte da plataforma BlueXP . Para obter um histórico de versões completo, aceda ao ["conjunto completo de notas de lançamento"](#) para cada serviço individual.

## Recursos administrativos

Esta seção descreve novos recursos relacionados aos recursos de administração do BlueXP : Contas, conetores, credenciais de provedor de nuvem e muito mais.

### 16 de dezembro de 2024

#### Novos terminais seguros para obter imagens de conetores

Quando instala o conetor ou quando ocorre uma atualização automática, o conetor contacta os repositórios para transferir imagens para a instalação ou atualização. Por padrão, o conetor sempre contactou os seguintes pontos finais:

- [https://\\*.blob.core.windows.net](https://*.blob.core.windows.net)
- <https://cloudmanagerinfraprod.azurecr.io>

O primeiro endpoint inclui um Wild card porque não podemos fornecer um local definitivo. O balanceamento de carga do repositório é gerenciado pelo provedor de serviços, o que significa que os downloads podem acontecer de diferentes pontos de extremidade.

Para uma maior segurança, o conetor pode agora transferir a instalação e atualizar imagens de endpoints dedicados:

- <https://bluexpinfraprod.eastus2.data.azurecr.io>
- <https://bluexpinfraprod.azurecr.io>

Recomendamos que você comece a usar esses novos endpoints removendo os endpoints existentes de suas regras de firewall e permitindo os novos endpoints.

Esses novos terminais são suportados a partir da versão 3.9.47 do conetor. Não há compatibilidade retroativa com versões anteriores do conetor.

Observe o seguinte:

- Os endpoints existentes ainda são suportados. Se você não quiser usar os novos endpoints, nenhuma alteração será necessária.
- O conetor entra em contacto primeiro com os terminais existentes. Se esses endpoints não estiverem acessíveis, o conetor entrará em Contato automaticamente com os novos endpoints.
- Os novos endpoints não são suportados nos seguintes cenários:
  - Se o conetor estiver instalado numa região governamental.
  - Se você usar o conetor com backup e recuperação do BlueXP ou com proteção contra ransomware BlueXP .

Para ambos os cenários, pode continuar a utilizar os endpoints existentes.

## 9 de dezembro de 2024

### Conetor 3.9.47

Esta versão do conetor BlueXP inclui correções de erros e uma alteração nos pontos finais contactados durante a instalação do conetor.

Neste momento, a versão 3.9.47 está disponível para o modo padrão e modo restrito.

### Endpoint para entrar em Contato com o suporte do NetApp durante a instalação

Quando instala manualmente o conetor, o instalador deixa de entrar em contacto com a <https://support.NetApp.com>.

O instalador ainda entra em Contato com <https://mysupport.NetApp.com>.

### Gerenciamento de identidade e acesso do BlueXP

A página conetores lista apenas os conetores atualmente disponíveis. Ele não exibe mais conetores que você removeu.

## 26 de novembro de 2024

### Lançamento do modo privado (3,9.46)

Uma nova versão do modo privado está agora disponível para transferência a partir do "[Site de suporte da NetApp](#)"

A versão 3.9.46 inclui atualizações para os seguintes componentes e serviços do BlueXP .

Componente ou serviço	Versão incluída nesta versão	Alterações desde a versão anterior do modo privado
Conetor	3.9.46	Pequenas melhorias de segurança e correções de bugs
Backup e recuperação	22 de novembro de 2024	Aceda ao " <a href="#">Novidades na página de backup e recuperação do BlueXP</a> " e consulte as alterações incluídas na versão de Novembro de 2024
Classificação	4 de Novembro de 2024 (versão 1,37)	Aceda ao " <a href="#">Novidades na página de classificação do BlueXP</a> " e consulte as alterações incluídas nas versões 1,32 a 1,37
Gerenciamento de Cloud Volumes ONTAP	11 de novembro de 2024	Acesse " <a href="#">Novidades na página de gerenciamento do Cloud Volumes ONTAP</a> " e consulte as alterações incluídas nos lançamentos de outubro de 2024 e novembro de 2024

Componente ou serviço	Versão incluída nesta versão	Alterações desde a versão anterior do modo privado
Gerenciamento de clusters do ONTAP no local	26 de novembro de 2024	Aceda ao " <a href="#">Novidades na página de gerenciamento de clusters do ONTAP no local</a> " e consulte as alterações incluídas na versão de Novembro de 2024

Embora a carteira digital BlueXP e a replicação BlueXP também estejam incluídas no modo privado, não há alterações na versão anterior do modo privado.

Para obter mais detalhes sobre o modo privado, incluindo como atualizar, consulte o seguinte:

- "[Saiba mais sobre o modo privado](#)"
- "[Saiba como começar a usar o BlueXP no modo privado](#)"
- "[Saiba como atualizar o conector ao usar o modo privado](#)"

## Alertas

### 7 de outubro de 2024

#### Página da lista de alertas do BlueXP

É possível identificar rapidamente clusters do ONTAP com baixa capacidade ou baixa performance, avaliar a extensão da disponibilidade e identificar riscos de segurança. Você pode visualizar alertas relacionados a capacidade, performance, proteção, disponibilidade, segurança e configuração.

#### Detalhes dos alertas

Você pode detalhar os detalhes do alerta e encontrar recomendações.

#### Exibir detalhes do cluster vinculados ao System Manager

Com os alertas do BlueXP, você pode visualizar os alertas associados ao seu ambiente de storage do ONTAP e detalhar os detalhes vinculados ao Gerenciador de sistemas do ONTAP.

["Saiba mais sobre os alertas do BlueXP"](#).

## Amazon FSX para ONTAP

### 11 de novembro de 2024

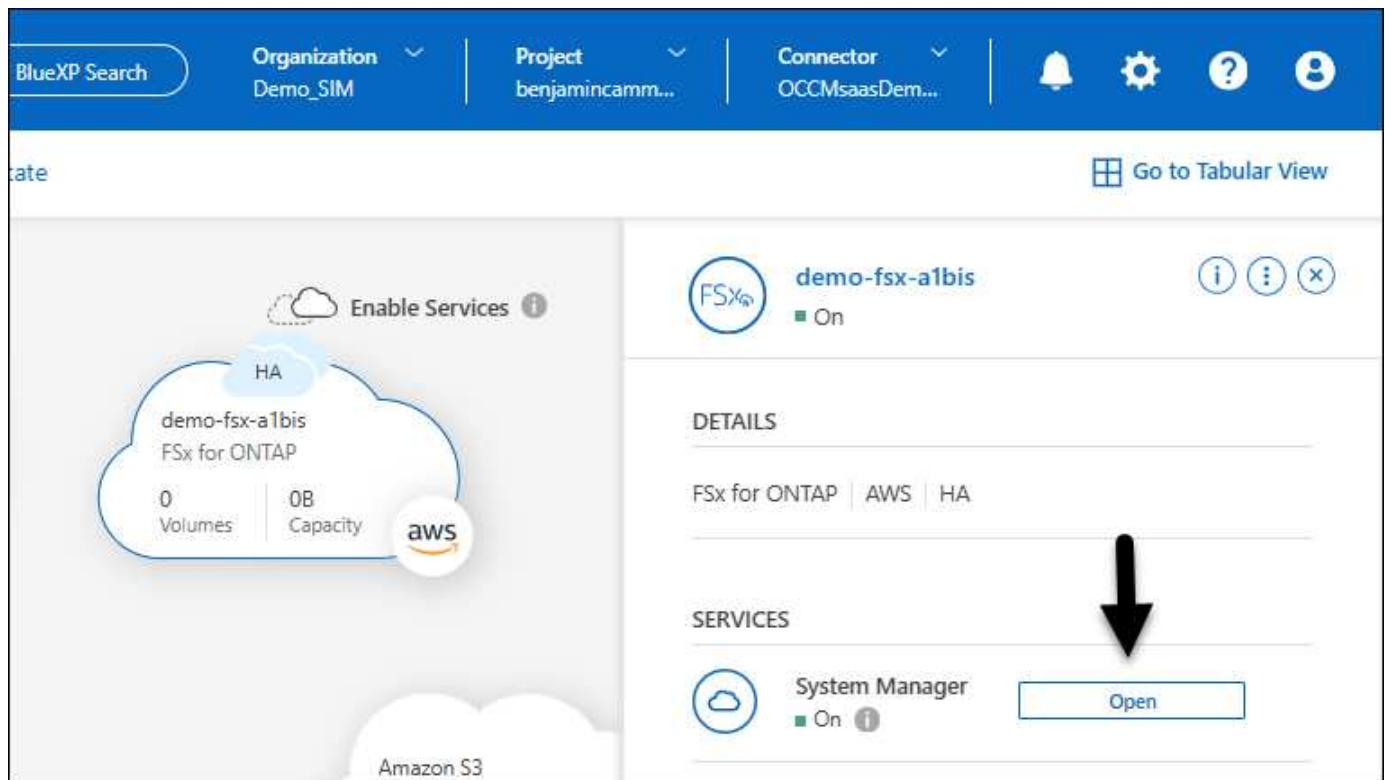
#### O FSX para ONTAP se integra à fábrica de carga de trabalho do BlueXP

As tarefas de gerenciamento do sistema de arquivos do FSX for ONTAP, como adicionar volumes, expandir a capacidade do sistema de arquivos e gerenciar VMs de armazenamento, agora são gerenciadas na fábrica de cargas de trabalho do BlueXP, um novo serviço oferecido pelo NetApp e pelo Amazon FSX for NetApp ONTAP. Você pode usar suas credenciais e permissões existentes como antes. A diferença é que agora você pode fazer mais da fábrica de workloads do BlueXP para gerenciar seus sistemas de arquivos. Quando você abre um ambiente de trabalho do FSX for ONTAP a partir do BlueXP Canvas, você vai diretamente para a

fábrica de cargas de trabalho do BlueXP .

["Saiba mais sobre os recursos do FSX for ONTAP na fábrica de cargas de trabalho do BlueXP"](#)

Se você está procurando a opção *Advanced view*, que permite gerenciar um sistema de arquivos FSX for ONTAP usando o Gerenciador de sistema do ONTAP, agora você pode encontrar essa opção na tela do BlueXP depois de selecionar o ambiente de trabalho.



## 30 de julho de 2023

### Suporte para três regiões adicionais

Agora, os clientes podem criar o Amazon FSX para sistemas de arquivos NetApp ONTAP em três novas regiões da AWS: Europa (Zurique), Europa (Espanha) e Ásia-Pacífico (Hyderabad).

["O Amazon FSX para NetApp ONTAP agora está disponível em três regiões adicionais"](#) Consulte para obter detalhes completos.

## 02 de julho de 2023

### Adicione uma VM de storage

Agora você pode adicionar uma VM de armazenamento ao sistema de arquivos do Amazon FSX for NetApp ONTAP usando o BlueXP .

### A aba **Minhas oportunidades** agora é **minha propriedade**

A guia **Minhas oportunidades** agora é **minha propriedade**. A documentação é atualizada para refletir o novo nome.

# Storage Amazon S3

5 de março de 2023

## Capacidade de adicionar novos buckets do BlueXP

Você teve a capacidade de visualizar buckets do Amazon S3 no BlueXP Canvas por um tempo. Agora você pode adicionar novos buckets e alterar propriedades para buckets existentes diretamente do BlueXP . ["Veja como adicionar novos buckets do Amazon S3"](#).

# Storage Azure Blob

5 de junho de 2023

## Capacidade de adicionar novas contas de storage do BlueXP

Você já teve a capacidade de visualizar o armazenamento de Blobs do Azure no BlueXP Canvas por algum tempo. Agora você pode adicionar novas contas de armazenamento e alterar propriedades para contas de armazenamento existentes diretamente do BlueXP . ["Veja como adicionar novas contas de armazenamento Azure Blob"](#).

# Azure NetApp Files

12 de junho de 2024

## Nova permissão necessária

Agora é necessária a permissão a seguir para gerenciar volumes do Azure NetApp Files a partir do BlueXP :

Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read

Esta permissão é necessária para ler uma sub-rede virtual.

Se você estiver gerenciando o Azure NetApp Files do BlueXP no momento, precisará adicionar essa permissão à função personalizada associada ao aplicativo Microsoft Entra que você criou anteriormente.

["Saiba como configurar um aplicativo Microsoft Entra e exibir as permissões de função personalizadas"](#).

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.

11 de abril de 2021

## Suporte para modelos de volume

Um novo serviço modelos de aplicativos permite configurar um modelo de volume para o Azure NetApp Files. O modelo deve facilitar o trabalho porque certos parâmetros de volume já serão definidos no modelo, como



pool de capacidade, tamanho, protocolo, VNet e sub-rede onde o volume deve residir e muito mais. Quando um parâmetro já está predefinido, você pode simplesmente pular para o próximo parâmetro de volume.

- ["Saiba mais sobre modelos de aplicativos e como usá-los em seu ambiente"](#)
- ["Saiba como criar um volume Azure NetApp Files a partir de um modelo"](#)

## Backup e recuperação

### 22 de novembro de 2024

Esta versão de backup e recuperação do BlueXP inclui as seguintes atualizações.

#### Modos de proteção SnapLock Compliance e SnapLock Enterprise

Agora, o backup e a recuperação do BlueXP podem fazer backup de volumes no local do FlexVol e do FlexGroup configurados com os modos de proteção SnapLock Compliance ou SnapLock Enterprise. Os clusters precisam estar executando o ONTAP 9.14 ou superior para esse suporte. O backup de volumes do FlexVol usando o modo SnapLock Enterprise tem sido suportado desde a versão 9.11.1 do ONTAP. As versões anteriores do ONTAP não oferecem suporte para fazer backup de volumes de proteção SnapLock.

Consulte a lista completa de volumes suportados no ["Saiba mais sobre o backup e a recuperação do BlueXP"](#).

#### Indexação para processo de pesquisa e restauração na página volumes

Antes de poder utilizar a Pesquisa e Restauo, tem de ativar a "Indexação" em cada ambiente de trabalho de origem a partir do qual pretende restaurar os dados de volume. Isso permite que o Catálogo indexado acompanhe os arquivos de backup para cada volume. A página volumes agora mostra o status da indexação:

- Indexado: Os volumes foram indexados.
- Em curso
- Não indexado
- Indexação em pausa
- Erro
- Não ativado

### 27 de setembro de 2024

Esta versão de backup e recuperação do BlueXP inclui as seguintes atualizações.

#### Suporte a Podman no RHEL 8 ou 9 com Browse and Restore

O backup e a recuperação do BlueXP agora suportam restaurações de arquivos e pastas no Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versões 8 e 9 usando o mecanismo Podman. Isso se aplica ao método de pesquisa e restauração de backup e recuperação do BlueXP .

O BlueXP Connector versão 3.9.40 suporta determinadas versões do Red Hat Enterprise Linux versões 8 e 9 para qualquer instalação manual do software Connector em um host RHEL 8 ou 9, independentemente do local, além dos sistemas operacionais mencionados no ["requisitos de host"](#) . Essas novas versões RHEL requerem o mecanismo Podman em vez do mecanismo Docker. Anteriormente, o backup e a recuperação do BlueXP tinham duas limitações ao usar o motor Podman. Estas limitações foram removidas.

["Saiba mais sobre como restaurar dados do ONTAP a partir de arquivos de backup"](#).

## **A indexação mais rápida do catálogo melhora a Pesquisa e a Restauração**

Esta versão inclui um índice de catálogo melhorado que completa a indexação da linha de base muito mais rápido. A indexação mais rápida permite que você use o recurso Pesquisa e Restauração mais rapidamente.

["Saiba mais sobre como restaurar dados do ONTAP a partir de arquivos de backup"](#).

## **22 de julho de 2024**

### **Restaure volumes com menos de 1 GB**

Com esta versão, agora você pode restaurar volumes criados no ONTAP com menos de 1 GB. O tamanho mínimo de volume que você pode criar usando o ONTAP é de 20 MB.

### **Dicas sobre como mitigar os custos do DataLock**

O recurso DataLock protege seus arquivos de backup de serem modificados ou excluídos por um período de tempo especificado. Isso é útil para proteger seus arquivos contra ataques de ransomware.

Para obter detalhes sobre o DataLock e dicas sobre como mitigar os custos associados, ["Configurações de política de backup para objeto"](#) consulte .

### **Integração com o AWS IAM em qualquer lugar**

O serviço Amazon Web Services (AWS) Identity and Access Management (IAM) Role Anywhere permite que você use funções do IAM e credenciais de curto prazo para suas cargas de trabalho *fora* da AWS para acessar APIs da AWS com segurança, da mesma forma que você usa funções do IAM para cargas de trabalho *on* AWS. Quando você usa funções do IAM em qualquer infraestrutura de chave privada e tokens da AWS, não precisa de chaves de acesso e chaves secretas de longo prazo da AWS. Isso permite que você gire as credenciais com mais frequência, melhorando a segurança.

Com esta versão, o suporte para o serviço AWS IAM Roles Anywhere é uma prévia da tecnologia.

Consulte a ["Blog de lançamento de backup e recuperação do BlueXP em julho de 2024"](#).

### **Pasta FlexGroup ou restauração de diretório agora disponível**

Anteriormente, os volumes do FlexVol podiam ser restaurados, mas não era possível restaurar pastas ou diretórios do FlexGroup. Com o ONTAP 9.15,1 P2, você pode restaurar pastas do FlexGroup usando a opção Procurar e restaurar.

Com esta versão, o suporte para a restauração de pastas FlexGroup é uma prévia da tecnologia.

Para obter detalhes, ["Restaure pastas e ficheiros utilizando Procurar Restaurar"](#) consulte .

Para obter detalhes para ativá-lo manualmente, ["Blog de lançamento de backup e recuperação do BlueXP em julho de 2024"](#) consulte .

## **Classificação**

## 16 de dezembro de 2024

### Versão 1,38

Esta versão de classificação do BlueXP inclui melhorias gerais e correções de bugs.

## 4 de novembro de 2024

### Versão 1,37

Esta versão de classificação do BlueXP inclui as seguintes atualizações.

#### Suporte para RHEL 8,10

Esta versão fornece suporte para Red Hat Enterprise Linux v8,10, além de versões anteriormente suportadas. Isso é aplicável a qualquer instalação manual no local da classificação do BlueXP, incluindo implantações em locais escuros.

Os seguintes sistemas operacionais requerem o uso do motor de contêiner Podman, e eles exigem a classificação BlueXP versão 1,30 ou superior: Red Hat Enterprise Linux versão 8,8, 8,10, 9,0, 9,1, 9,2, 9,3 e 9,4.

Saiba mais "[Classificação BlueXP](#)" sobre o .

#### Suporte para NFS v4,1

Esta versão fornece suporte para NFS v4,1, além de versões com suporte anterior.

Saiba mais "[Classificação BlueXP](#)" sobre o .

## 10 de outubro de 2024

### Versão 1,36

#### Suporte para RHEL 9,4

Esta versão fornece suporte para Red Hat Enterprise Linux v9,4, além de versões anteriormente suportadas. Isso é aplicável a qualquer instalação manual no local da classificação do BlueXP, incluindo implantações em locais escuros.

Os seguintes sistemas operacionais requerem o uso do motor de contêiner Podman, e eles exigem a classificação BlueXP versão 1,30 ou superior: Red Hat Enterprise Linux versão 8,8, 9,0, 9,1, 9,2, 9,3 e 9,4.

Saiba mais "[Visão geral das implantações de classificação BlueXP](#)" sobre o .

#### Desempenho de digitalização melhorado

Esta versão proporciona um melhor desempenho de digitalização.

## Cloud Volumes ONTAP

### 9 de dezembro de 2024

#### Lista de VMs com suporte atualizadas para o Azure para se alinhar às práticas recomendadas

As famílias de máquinas DS\_v2 e ES\_v3 não estão mais disponíveis para seleção no BlueXP ao implantar

novas instâncias do Cloud Volumes ONTAP no Azure. Essas famílias serão mantidas e apoiadas apenas em sistemas antigos e existentes. Novas implantações do Cloud Volumes ONTAP são suportadas no Azure somente a partir da versão 9.12.1. Recomendamos que mude para ES\_v4 ou qualquer outra série compatível com Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 e posterior. No entanto, as máquinas das séries DS\_v2 e ES\_v3 estarão disponíveis para novas implantações feitas através da API.

["Configurações compatíveis no Azure"](#)

## 11 de novembro de 2024

### Fim da disponibilidade para licenças baseadas em nós

A NetApp planejou o fim da disponibilidade (EOA) e o fim do suporte (EOS) do licenciamento baseado em nós da Cloud Volumes ONTAP. A partir de 11 de novembro de 2024, a disponibilidade limitada de licenças baseadas em nós foi encerrada. O suporte para licenciamento baseado em nós termina em 31 de dezembro de 2024. Após a EOA de suas licenças baseadas em nós, você deve fazer a transição para o licenciamento baseado em capacidade usando a ferramenta de conversão de licença do BlueXP .

Para compromissos anuais ou de longo prazo, a NetApp recomenda que você entre em Contato com seu representante da NetApp antes da data da EOA ou da data de expiração da licença para garantir que os pré-requisitos para a transição estejam em vigor. Se você não tiver um contrato de longo prazo para um nó Cloud Volumes ONTAP e executar seu sistema com uma assinatura paga conforme o uso (PAYGO) sob demanda, é importante Planejar sua conversão antes da data EOS. Para contratos de longo prazo e assinaturas PAYGO, você pode usar a ferramenta de conversão de licenças BlueXP para uma conversão perfeita.

["Término da disponibilidade de licenças baseadas em nós"](#) ["Converta licenças baseadas em nós em capacidade"](#)

### Remoção de implantações baseadas em nós do BlueXP

A opção de implantar sistemas Cloud Volumes ONTAP usando licenças baseadas em nós é obsoleta no BlueXP . Exceto em alguns casos especiais, você não pode usar licenças baseadas em nós para implantações do Cloud Volumes ONTAP para nenhum provedor de nuvem.

A NetApp reconhece os seguintes requisitos exclusivos de licenciamento em conformidade com as obrigações contratuais e as necessidades operacionais, e continuará a dar suporte a licenças baseadas em nós nessas situações:

- Clientes do setor público dos EUA
- Implantações em modo privado
- Implementações da região da China do Cloud Volumes ONTAP na AWS
- Se você tiver um nó de by-node válido e não expirado, traga sua própria licença (licença BYOL)

["Término da disponibilidade de licenças baseadas em nós"](#)

### Adição de uma categoria inativa de dados do Cloud Volumes ONTAP no storage Azure Blob

O BlueXP agora permite que você selecione uma categoria inativa para armazenar os dados da categoria de capacidade no storage Blob do Azure. Adicionar a camada fria às camadas quentes e frias existentes fornece uma opção de storage mais econômica e uma melhor economia.

["Categorização de dados no Azure"](#)

## Opção para restringir o acesso público à conta de armazenamento do Azure

Agora você tem a opção de restringir o acesso público à sua conta de storage para sistemas Cloud Volumes ONTAP no Azure. Ao desativar o acesso, você pode proteger seu endereço IP privado da exposição mesmo dentro do mesmo VNet, caso haja necessidade de cumprir com as políticas de segurança da sua organização. Essa opção também desativa a disposição de dados em camadas dos sistemas Cloud Volumes ONTAP e se aplica a pares de nó único e alta disponibilidade.

["Regras do grupo de segurança"](#).

## Habilitação DE WORM após a implantação do Cloud Volumes ONTAP

Agora, você pode ativar o storage WORM (uma gravação, muitas leituras) em um sistema Cloud Volumes ONTAP existente usando o BlueXP. Esse recurso oferece a flexibilidade de habilitar o WORM em um ambiente de trabalho, mesmo que o WORM não tenha sido ativado durante sua criação. Uma vez ativado, você não pode desativar WORM.

["Habilitando WORM em um ambiente de trabalho do Cloud Volumes ONTAP"](#)

## 25 de outubro de 2024

### Lista de VMs com suporte atualizada para o Google Cloud para se alinhar às práticas recomendadas

As máquinas da série n1 não estão mais disponíveis para seleção no BlueXP ao implantar novas instâncias do Cloud Volumes ONTAP no Google Cloud. As máquinas da série n1 serão mantidas e suportadas apenas em sistemas existentes mais antigos. Novas implantações do Cloud Volumes ONTAP são suportadas no Google Cloud apenas a partir da versão 9,8. Recomendamos que mude para os tipos de máquinas da série n2 compatíveis com o Cloud Volumes ONTAP 9,8 e posterior. As máquinas da série n1, no entanto, estarão disponíveis para novas implantações realizadas através da API.

["Configurações compatíveis no Google Cloud"](#).

### Suporte a zonas locais para Amazon Web Services em modo privado

O BlueXP agora oferece suporte a zonas locais da AWS para implantações de alta disponibilidade (HA) do Cloud Volumes ONTAP no modo privado. O suporte anteriormente limitado apenas ao modo padrão foi agora estendido para incluir o modo privado.



As zonas locais da AWS não são suportadas ao usar o BlueXP no modo restrito.

Para obter mais informações sobre zonas locais da AWS com implantações de HA, ["Zonas locais da AWS"](#) consulte .

## Cloud Volumes Service para Google Cloud

### 9 de setembro de 2020

#### Suporte ao Cloud Volumes Service para Google Cloud

Agora você pode gerenciar o Cloud Volumes Service para Google Cloud diretamente do BlueXP :

- Configure e crie um ambiente de trabalho

- Crie e gerencie volumes NFSv3 e NFSv4,1 para clientes Linux e UNIX
- Crie e gerencie volumes SMB 3.x para clientes Windows
- Criar, excluir e restaurar snapshots de volume

## Operações da nuvem

7 de dezembro de 2020

### Navegação entre o Cloud Manager e o Spot

Agora é mais fácil navegar entre o Cloud Manager e o Spot.

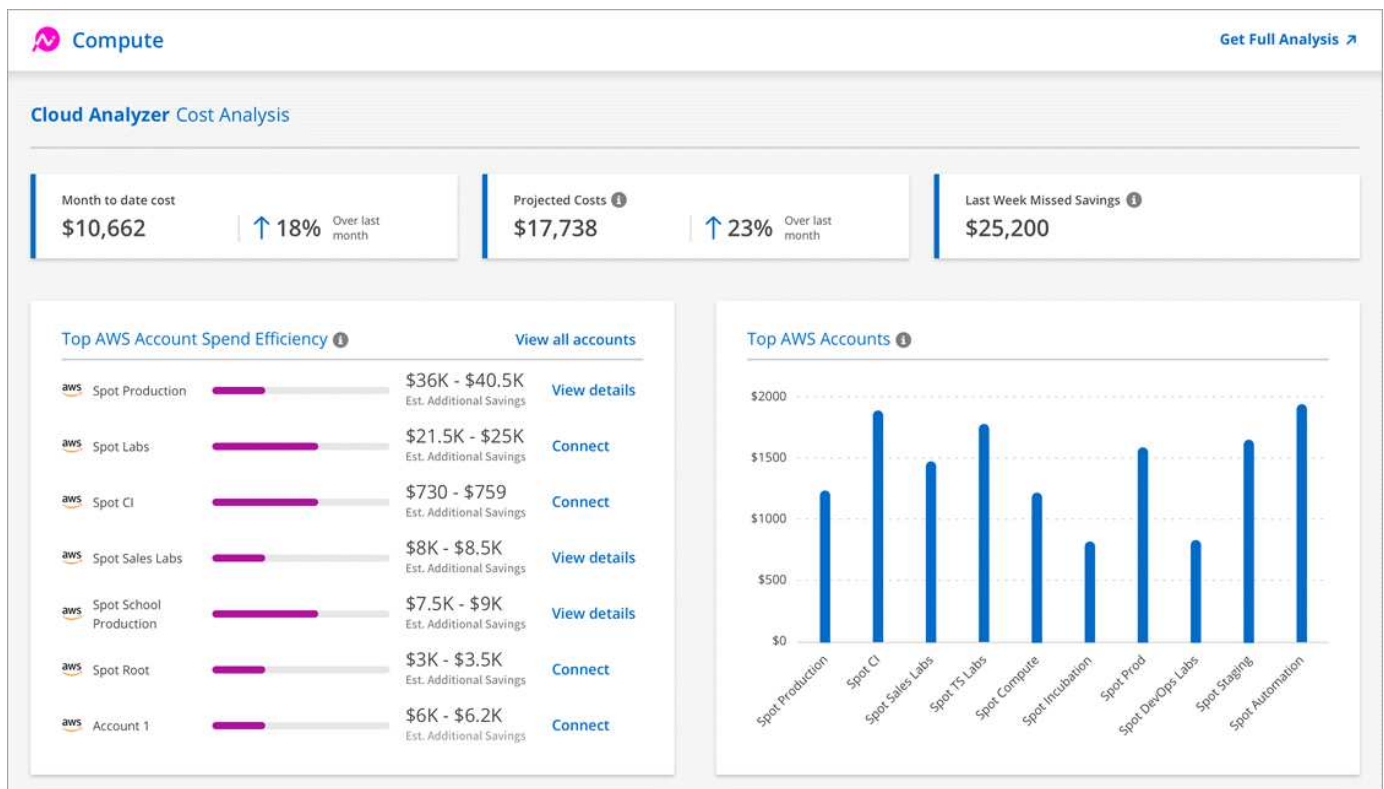
Uma nova seção **Storage Operations** no Spot permite que você navegue diretamente para o Cloud Manager. Depois de terminar, você pode voltar ao Spot na guia **Compute** no Cloud Manager.

18 de outubro de 2020

### Apresentando o serviço Compute

Ao aproveitar "Spot's Cloud Analyzer"o , o Cloud Manager agora pode fornecer uma análise de custos de alto nível dos seus gastos com computação em nuvem e identificar possíveis economias. Essas informações estão disponíveis no serviço **Compute** no Cloud Manager.

["Saiba mais sobre o serviço Compute"](#).



# Copiar e sincronizar

## 27 de outubro de 2024

### Correções de bugs

Atualizamos o serviço de cópia e sincronização do BlueXP e o corretor de dados para corrigir alguns bugs. A nova versão do Data Broker é 1,0.56.

## 16 de setembro de 2024

### Correções de bugs

Atualizamos o serviço de cópia e sincronização do BlueXP e o corretor de dados para corrigir alguns bugs. A nova versão do Data Broker é 1,0.55.

## 11 de agosto de 2024

### Correções de bugs

Atualizamos o serviço de cópia e sincronização do BlueXP e o corretor de dados para corrigir alguns bugs. A nova versão do Data Broker é 1,0.54.

# Consultor digital

## 12 de dezembro de 2024

### Consultor de atualização

Agora você pode visualizar o firmware de armazenamento, o firmware do SP/BMC e o Autonomous ransomware Package (ARP) recomendados para uma atualização. ["Saiba como visualizar as recomendações de atualização de firmware"](#).

## 23 de setembro de 2024

### Ofertas de suporte

A oferta de serviço do NetApp SupportEdge Basic agora inclui todos os recursos do consultor digital disponíveis no SupportEdge Advisor e no SupportEdge Expert, exceto a topologia de pilha completa (VMware), que não fornece visibilidade sobre o monitoramento de pilha completa do VMware, mesmo se ativado.

## 21 de agosto de 2024

### Relatórios

O relatório **planos de Upgrade Advisor de 7 modos** não está mais disponível, uma vez que os sistemas de 7 modos chegaram ao fim do suporte limitado. Para obter mais informações, ["Suporte à versão de software"](#) consulte . Saiba mais ["Atualização dos sistemas de storage Data ONTAP que operam no modo 7D."](#)sobre o .

# Carteira digital

**5 de março de 2024**

## Recuperação de desastres da BlueXP

A carteira digital BlueXP agora permite gerenciar licenças para recuperação de desastres do BlueXP . Você pode adicionar licenças, atualizar licenças e exibir detalhes sobre a capacidade licenciada.

["Saiba como gerenciar licenças para serviços de dados do BlueXP "](#)

**30 de julho de 2023**

## Melhorias nos relatórios de uso

Várias melhorias nos relatórios de uso do Cloud Volumes ONTAP estão agora disponíveis:

- A unidade TIB está agora incluída no nome das colunas.
- Um novo campo *node(s)* para números de série está agora incluído.
- Uma nova coluna *Workload Type* agora está incluída no relatório de uso das VMs de armazenamento.
- Os nomes dos ambientes de trabalho agora estão incluídos nos relatórios de uso de volume e VMs de armazenamento.
- O tipo de volume *file* agora é rotulado como *Primary (Read/Write)*.
- O tipo de volume *secondary* agora é rotulado como *Secondary (DP)*.

Para obter mais informações sobre os relatórios de uso, ["Transfira relatórios de utilização"](#) consulte .

**7 de maio de 2023**

## Ofertas privadas do Google Cloud

A carteira digital da BlueXP agora identifica as assinaturas do Google Cloud Marketplace associadas a uma oferta privada e mostra a data e o prazo de término da assinatura. Esta melhoria permite-lhe verificar se aceitou com sucesso a oferta privada e validar os seus termos.

## Avaria na utilização de carregamento

Agora você pode descobrir o que você está sendo cobrado quando você está inscrito em licenças baseadas em capacidade. Os seguintes tipos de relatórios de utilização estão disponíveis para transferência a partir da carteira digital BlueXP . Os relatórios de uso fornecem detalhes de capacidade de suas assinaturas e informam como você está sendo cobrado pelos recursos em suas assinaturas do Cloud Volumes ONTAP. Os relatórios transferíveis podem ser facilmente compartilhados com outras pessoas.

- Uso do pacote Cloud Volumes ONTAP
- Uso de alto nível
- Utilização de VMs de storage
- Utilização de volumes

Para obter mais informações sobre os relatórios de uso, ["Transfira relatórios de utilização"](#) consulte .



# Recuperação de desastres

30 de outubro de 2024

## Relatórios

Agora você pode gerar e baixar relatórios para ajudá-lo a analisar seu cenário. Os relatórios pré-projetados resumem failovers e failbacks, mostram detalhes de replicação em todos os locais e mostram os detalhes da tarefa nos últimos sete dias.

Consulte a ["Criar relatórios de recuperação de desastres"](#).

## teste gratuito de 30 dias

Agora você pode se inscrever para uma avaliação gratuita de 30 dias da recuperação de desastres do BlueXP . Anteriormente, as avaliações gratuitas duravam 90 dias.

Consulte a ["Configure o licenciamento"](#).

## Desativar e ativar planos de replicação

Uma versão anterior incluiu atualizações da estrutura de agendamento de teste de failover, que era necessária para dar suporte a programações diárias e semanais. Esta atualização exigiu que você desabilite e reative todos os planos de replicação existentes para que você possa usar as novas programações de teste de failover diárias e semanais. Este é um requisito único.

Veja como:

1. No menu superior, selecione **planos de replicação**.
2. Selecione um plano e selecione o ícone ações para exibir o menu suspenso.
3. Selecione **Desativar**.
4. Após alguns minutos, selecione **Enable** (Ativar).

## Mapeamento de pastas

Quando você cria um plano de replicação e mapeia recursos de computação, agora é possível mapear pastas para que as VMs sejam recuperadas em uma pasta especificada para datacenter, cluster e host.

Para obter detalhes, ["Crie um plano de replicação"](#) consulte .

## Detalhes da VM disponíveis para failover, failback e failover de teste

Quando uma falha ocorre e você está iniciando um failover, executando um failback ou testando o failover, agora você pode ver detalhes das VMs e identificar quais VMs não reiniciaram.

Consulte a ["Failover de aplicativos para um local remoto"](#).

## Atraso de inicialização da VM com sequência de inicialização ordenada

Quando você cria um plano de replicação, agora você pode definir um atraso de inicialização para cada VM no plano. Isso permite que você defina uma sequência para que as VMs comecem a garantir que todas as VMs prioritárias One estejam sendo executadas antes que as VMs prioritárias subsequentes sejam iniciadas.

Para obter detalhes, ["Crie um plano de replicação"](#) consulte .

### **Informações do sistema operacional da VM**

Quando você cria um plano de replicação, agora você pode ver o sistema operacional de cada VM no plano. Isso é útil para decidir como agrupar VMs em um grupo de recursos.

Para obter detalhes, ["Crie um plano de replicação"](#) consulte .

### **Alias de nome da VM**

Quando você cria um plano de replicação, agora é possível adicionar um prefixo e sufixo aos nomes da VM no SIT de recuperação de desastres. Isso permite que você use um nome mais descritivo para as VMs no plano.

Para obter detalhes, ["Crie um plano de replicação"](#) consulte .

### **Limpe os instantâneos antigos**

Você pode excluir todos os snapshots que não forem mais necessários além da contagem de retenção especificada. Os snapshots podem se acumular ao longo do tempo quando você diminui a contagem de retenção de snapshots, e agora você pode removê-los para liberar espaço. Você pode fazer isso a qualquer momento sob demanda ou quando você excluir um plano de replicação.

Para obter detalhes, ["Gerencie sites, grupos de recursos, planos de replicação, armazenamentos de dados e informações de máquinas virtuais"](#) consulte .

### **Reconciliar instantâneos**

Agora você pode reconciliar snapshots que estão fora de sincronia entre a origem e o destino. Isso pode ocorrer se os snapshots forem excluídos em um destino fora da recuperação de desastres do BlueXP . O serviço exclui o instantâneo na origem automaticamente a cada 24 horas. No entanto, você pode executar isso sob demanda. Esse recurso permite que você garanta que os snapshots sejam consistentes em todos os sites.

Para obter detalhes, ["Gerenciar planos de replicação"](#) consulte .

## **20 de setembro de 2024**

### **Suporte para datastores VMware VMFS on-premises para locais**

Esta versão inclui suporte para VMs montadas em armazenamentos de dados do sistema de arquivos de máquina virtual (VMFS) do VMware vSphere para iSCSI e FC protegidos para storage no local. Anteriormente, o serviço fornecia uma *visualização de tecnologia* com suporte a armazenamentos de dados VMFS para iSCSI e FC.

Aqui estão algumas considerações adicionais sobre os protocolos iSCSI e FC:

- O suporte FC é para protocolos de front-end do cliente, não para replicação.
- A recuperação de desastres do BlueXP oferece suporte a apenas um LUN por volume de ONTAP. O volume não deve ter vários LUNs.
- Para qualquer plano de replicação, o volume ONTAP de destino deve usar os mesmos protocolos que o volume ONTAP de origem que hospeda as VMs protegidas. Por exemplo, se a origem usar um protocolo FC, o destino também deve usar FC.

## 2 de agosto de 2024

### Suporte para armazenamentos de dados VMware VMFS on-premises para FC

Esta versão inclui uma visualização de *tecnologia* do suporte a VMs montadas nos armazenamentos de dados do sistema de arquivos de máquina virtual (VMFS) do VMware vSphere para FC protegido no storage local. Anteriormente, o serviço forneceu uma visualização de tecnologia com suporte aos datastores VMFS para iSCSI.



A NetApp não cobra por nenhuma capacidade de workload visualizada.

### Cancelar trabalho

Com esta versão, agora você pode cancelar um trabalho na IU do Monitor de trabalhos.

Consulte a "[Monitorizar trabalhos](#)".

## Sistemas e-Series

### 18 de setembro de 2022

#### Suporte para e-Series

Agora você pode descobrir seus sistemas e-Series diretamente da BlueXP . Descobrir sistemas e-Series oferece uma visão completa dos dados em sua multicloud híbrida.

## Eficiência econômica

### 15 de maio de 2024

#### Funcionalidades desativadas

Alguns recursos de eficiência econômica do BlueXP foram temporariamente desativados:

- Atualização de tecnologia
- Adicionar capacidade

### 14 de março de 2024

#### Opções de atualização de tecnologia

Se você tiver ativos existentes e quiser determinar se uma tecnologia precisa ser atualizada, use as opções de atualização da tecnologia de eficiência econômica da BlueXP . Você pode analisar uma breve avaliação de suas cargas de trabalho atuais e obter recomendações ou, se você enviou logs do AutoSupport para o NetApp nos últimos 90 dias, o serviço agora pode fornecer uma simulação de workload para ver como suas cargas de trabalho funcionam no novo hardware.

Você também pode adicionar um workload e excluir cargas de trabalho existentes da simulação.

Anteriormente, você só poderia fazer uma avaliação de seus ativos e identificar se uma atualização de tecnologia é recomendada.

O recurso agora faz parte da opção de atualização técnica na navegação à esquerda.

Saiba mais sobre o ["Avalie uma atualização de tecnologia"](#).

## 08 de novembro de 2023

### Atualização de tecnologia

Esta versão da eficiência econômica do BlueXP inclui uma nova opção para fazer uma avaliação de seus ativos e identificar se uma atualização de tecnologia é recomendada. O serviço inclui uma nova opção de atualização técnica na navegação à esquerda, novas páginas onde você pode fazer uma avaliação de suas cargas de trabalho e ativos atuais e um relatório que fornece recomendações para você.

## Armazenamento em cache na borda

O serviço de cache BlueXP Edge foi removido em 7 de agosto de 2024.

## Google Cloud Storage

### 10 de julho de 2023

#### Capacidade de adicionar novos buckets e gerenciar buckets existentes do BlueXP

Você já teve a capacidade de visualizar os buckets do Google Cloud Storage no BlueXP Canvas por algum tempo. Agora você pode adicionar novos buckets e alterar propriedades para buckets existentes diretamente do BlueXP . ["Veja como adicionar novos buckets do Google Cloud Storage"](#).

## Kubernetes

O suporte à descoberta e ao gerenciamento de clusters do Kubernetes foi removido em 7 de agosto de 2024.

## Relatórios de migração

O serviço de relatórios de migração do BlueXP foi removido em 7 de agosto de 2024.

## Clusters ONTAP no local

### 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.

## **Resiliência operacional**

**02 de abril de 2023**

### **Serviço de resiliência operacional do BlueXP**

Com o novo serviço de resiliência operacional da BlueXP e as sugestões de correção automatizada de risco operacional de TI, você pode implementar as correções sugeridas antes que ocorra uma interrupção ou falha.

A resiliência operacional é um serviço que ajuda você a analisar alertas e eventos para manter a integridade, o tempo de atividade e a performance de serviços e soluções.

["Saiba mais sobre a resiliência operacional do BlueXP "](#)

## **Proteção contra ransomware**

**7 de novembro de 2024**

### **Ativar a classificação de dados e procurar informações de identificação pessoal (PII)**

Com essa versão, você pode habilitar a classificação do BlueXP , um componente essencial da família BlueXP , para verificar e classificar dados em seus workloads de compartilhamento de arquivos. A classificação de dados ajuda a identificar se os seus dados incluem informações pessoais ou privadas, o que pode aumentar os riscos de segurança. Esse processo também afeta a importância da carga de trabalho e ajuda a garantir que você esteja protegendo as cargas de trabalho com o nível certo de proteção.

A verificação de dados PII na proteção contra ransomware do BlueXP geralmente está disponível para clientes que implantaram a classificação BlueXP . A classificação do BlueXP está disponível como parte da plataforma BlueXP sem custo adicional e pode ser implantada no local ou na nuvem do cliente.

Consulte a ["Configurar as configurações de proteção contra ransomware do BlueXP"](#).

Para iniciar a digitalização, na página proteção, clique em **Identify exposure** (identificar exposição à privacidade) na coluna Privacy exposure (exposição à privacidade).

["Procure dados confidenciais pessoalmente identificáveis com a classificação BlueXP"](#).

## Integração SIEM com o Microsoft Sentinel

Agora você pode enviar dados para o seu sistema de gerenciamento de eventos e segurança (SIEM) para análise e detecção de ameaças usando o Microsoft Sentinel. Anteriormente, você poderia selecionar o AWS Security Hub ou o Splunk Cloud como seu SIEM.

["Saiba mais sobre como configurar as configurações de proteção contra ransomware do BlueXP"](#).

## Teste gratuito agora 30 dias

Com esse lançamento, novas implantações de proteção contra ransomware do BlueXP agora têm 30 dias para uma avaliação gratuita. Anteriormente, a proteção contra ransomware da BlueXP forneceu 90 dias como uma avaliação gratuita. Se você já está no teste gratuito de 90 dias, essa oferta continua por 90 dias.

## Restaure a carga de trabalho do aplicativo no nível do arquivo para o Podman

Antes de restaurar uma carga de trabalho de aplicação no nível do ficheiro, agora pode ver uma lista de ficheiros que podem ter sido afetados por um ataque e identificar os que pretende restaurar. Anteriormente, se os conetores BlueXP em uma organização (anteriormente uma conta) estavam usando o Podman, esse recurso foi desativado. Agora está habilitado para Podman. Você pode permitir que a proteção contra ransomware do BlueXP escolha os arquivos a serem restaurados, você pode carregar um arquivo CSV que lista todos os arquivos afetados por um alerta ou você pode identificar manualmente quais arquivos deseja restaurar.

["Saiba mais sobre como recuperar de um ataque de ransomware"](#).

## 30 de setembro de 2024

### Agrupamento personalizado de workloads de compartilhamento de arquivos

Com essa versão, agora você pode agrupar compartilhamentos de arquivos em grupos para facilitar a proteção do data Estate. O serviço pode proteger todos os volumes de um grupo ao mesmo tempo. Anteriormente, você precisava proteger cada volume separadamente.

["Saiba mais sobre como agrupar cargas de trabalho de compartilhamento de arquivos em estratégias de proteção contra ransomware"](#).

## 2 de setembro de 2024

### Avaliação de riscos de segurança do Digital Advisor

A proteção contra ransomware da BlueXP agora reúne informações sobre riscos de segurança altos e críticos relacionados a um cluster do consultor digital da NetApp. Se algum risco for encontrado, a proteção contra ransomware do BlueXP fornece uma recomendação no painel **ações recomendadas** do Painel: "Corrigir uma vulnerabilidade de segurança conhecida no cluster <name>." A partir da recomendação no Dashboard, clicar em **Review and FIX** sugere rever o Digital Advisor e um artigo CVE (Common Vulnerability & Exposure) para resolver o risco de segurança. Se houver vários riscos de segurança, revise as informações no Digital

Advisor.

Consulte a ["Documentação do Digital Advisor"](#).

### **Faça backup do Google Cloud Platform**

Com essa versão, você pode definir um destino de backup para um bucket do Google Cloud Platform. Anteriormente, você poderia adicionar destinos de backup apenas ao NetApp StorageGRID, Amazon Web Services e Microsoft Azure.

["Saiba mais sobre como configurar as configurações de proteção contra ransomware do BlueXP "](#).

### **Suporte para o Google Cloud Platform**

O serviço agora oferece suporte ao Cloud Volumes ONTAP para proteção de storage. Anteriormente, o serviço suportava apenas o Cloud Volumes ONTAP para Amazon Web Services e o Microsoft Azure, juntamente com nas no local.

["Saiba mais sobre a proteção contra ransomware da BlueXP e fontes de dados compatíveis, destinos de backup e ambientes de trabalho"](#).

### **Controles de acesso baseados em função**

Agora é possível limitar o acesso a atividades específicas com o controle de acesso baseado em funções (RBAC). A proteção contra ransomware do BlueXP usa duas funções do BlueXP : Administrador de conta do BlueXP e administrador não-conta (visualizador).

Para obter detalhes sobre as ações que cada função pode executar, ["Controles de acesso baseados em função Privileges"](#) consulte .

## **Remediação**

O serviço de remediação BlueXP foi removido em 22 de abril de 2024.

## **Replicação**

### **18 de setembro de 2022**

#### **FSX para ONTAP para Cloud Volumes ONTAP**

Agora você pode replicar dados de um sistema de arquivos do Amazon FSX for ONTAP para o Cloud Volumes ONTAP.

["Saiba como configurar a replicação de dados"](#).

### **31 de julho de 2022**

#### **FSX para ONTAP como a fonte de dados**

Agora você pode replicar dados de um sistema de arquivos do Amazon FSX for ONTAP para os seguintes destinos:

- Amazon FSX para ONTAP

- Cluster ONTAP on-premises

["Saiba como configurar a replicação de dados"](#).

## 2 de setembro de 2021

### Suporte para o Amazon FSX for ONTAP

Agora você pode replicar dados de um sistema Cloud Volumes ONTAP ou cluster do ONTAP no local para um sistema de arquivos do Amazon FSX for ONTAP.

["Saiba como configurar a replicação de dados"](#).

## Atualizações de software

### 07 de agosto de 2024

#### Atualização do ONTAP

O serviço de atualizações de software da BlueXP fornece uma experiência de atualização contínua aos usuários, mitigando riscos e garantindo que os clientes possam aproveitar totalmente os recursos do ONTAP.

Saiba mais ["Atualizações de software BlueXP"](#) sobre o .

## StorageGRID

### 7 de agosto de 2024

#### Nova vista avançada

A partir do StorageGRID 11,8, você pode usar a interface familiar do Gerenciador de Grade para gerenciar seu sistema StorageGRID a partir do BlueXP .

["Saiba como administrar o StorageGRID usando a exibição avançada"](#).

#### Capacidade de analisar e aprovar o certificado da interface de gerenciamento do StorageGRID

Agora você pode analisar e aprovar um certificado de interface de gerenciamento do StorageGRID ao descobrir o sistema StorageGRID do BlueXP . Você também pode revisar e aprovar o certificado de interface de gerenciamento StorageGRID mais recente em uma grade descoberta.

["Saiba como analisar e aprovar o certificado do servidor durante a descoberta do sistema."](#)

### 18 de setembro de 2022

#### Suporte para StorageGRID

Agora você pode descobrir seus sistemas StorageGRID diretamente da BlueXP . Ao descobrir o StorageGRID, você obtém uma visão completa dos dados na multicloud híbrida.



# Disposição em camadas

9 de agosto de 2023

## Use um prefixo personalizado para o nome do bucket

No passado, você precisava usar o prefixo padrão "Fabric-pool" ao definir o nome do bucket, por exemplo, *Fabric-pool-bucket1*. Agora você pode usar um prefixo personalizado ao nomear seu bucket. Esse recurso está disponível somente ao categorizar dados no Amazon S3. ["Saiba mais"](#).

## PESQUISE um cluster em todos os conetores BlueXP

Se você estiver usando vários conetores para gerenciar todos os sistemas de storage no ambiente, alguns clusters nos quais você deseja implementar a disposição em camadas podem estar em conetores diferentes. Se você não tiver certeza de qual conector está gerenciando um determinado cluster, poderá pesquisar em todos os conetores usando a disposição em camadas do BlueXP. ["Saiba mais"](#).

4 de julho de 2023

## Ajuste a largura de banda para transferir dados inativos

Ao ativar a disposição em camadas do BlueXP, o ONTAP pode usar uma quantidade ilimitada de largura de banda da rede para transferir os dados inativos de volumes no cluster para o storage de objetos. Se você notar que a disposição em categorias de tráfego está afetando as cargas de trabalho normais do usuário, poderá controlar a quantidade de largura de banda que pode ser usada durante a transferência. ["Saiba mais"](#).

## Evento de disposição em camadas exibido no Centro de notificações

O evento de disposição em camadas "armazene dados adicionais do cluster <name> ao storage de objetos para aumentar a eficiência de storage" agora aparece como uma notificação quando um cluster está em camadas menos de 20% dos dados inativos, incluindo clusters que não estão em camadas.

Esta notificação é uma "recomendação" para ajudar a tornar seus sistemas mais eficientes e economizar nos custos de armazenamento. Ele fornece um link para o ["Calculadora de economia e custo total de propriedade em camadas do BlueXP"](#) para ajudá-lo a calcular suas economias de custo.

3 de abril de 2023

## O separador Licenciamento foi removido

A guia Licenciamento foi removida da interface de disposição em camadas do BlueXP. Todo o licenciamento para assinaturas de pagamento conforme o uso (PAYGO) é acessado a partir do Painel no local de disposição em camadas do BlueXP agora. Também há um link dessa página para a carteira digital da BlueXP para que você possa visualizar e gerenciar qualquer BYOL (bring-your-own-licenses) em camadas do BlueXP.

## As guias de disposição em camadas foram renomeadas e atualizadas

A guia "Painel de clusters" foi renomeada para "clusters" e a guia "Visão geral on-Prem" foi renomeada para "Painel on-premises". Essas páginas adicionaram algumas informações que o ajudarão a avaliar se você pode otimizar seu espaço de armazenamento com configuração adicional de disposição em camadas.

# Armazenamento em cache de volume

04 de junho de 2023

## Armazenamento em cache de volume

O armazenamento em cache de volume, um recurso do software ONTAP 9, é um recurso de armazenamento em cache remoto que simplifica a distribuição de arquivos, reduz a latência da WAN ao aproximar os recursos de seus usuários e recursos de computação e reduz os custos de largura de banda da WAN. O armazenamento em cache de volume fornece um volume persistente e gravável em um local remoto. Você pode usar o armazenamento em cache de volume do BlueXP para acelerar o acesso aos dados ou descarregar tráfego de volumes acessados com muita frequência. Os volumes de cache são ideais para cargas de trabalho com uso intenso de leitura, especialmente quando os clientes precisam acessar os mesmos dados repetidamente.

Com o armazenamento em cache de volume do BlueXP, você tem funcionalidades de armazenamento em cache para a nuvem, especificamente para o Amazon FSX for NetApp ONTAP, Cloud Volumes ONTAP e ambientes locais como trabalho.

["Saiba mais sobre o armazenamento em cache de volume do BlueXP"](#).

# Fábrica de carga de trabalho

11 de novembro de 2024

## Integração de fábrica do workload no console BlueXP

Agora você pode usar a fábrica de carga de trabalho do ["Consola BlueXP"](#). A experiência do console do BlueXP fornece a mesma funcionalidade que o console de fábrica da carga de trabalho.

["Saiba como acessar a fábrica da carga de trabalho a partir do console BlueXP"](#)

# Índice de notas de lançamento

Veja o conjunto completo de notas de versão para cada serviço BlueXP individual.

## Administração

["Configuração e administração"](#)

## Armazenamento

- ["Amazon FSX para ONTAP"](#)
- ["Storage Amazon S3"](#)
- ["Storage Azure Blob"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["Gestão de Cloud Volumes ONTAP em BlueXP "](#)
- ["Cloud Volumes Service para Google Cloud"](#)
- ["Sistemas e-Series"](#)
- ["Google Cloud Storage"](#)
- ["Clusters ONTAP no local"](#)
- ["StorageGRID"](#)

## Serviços de dados

- ["Alertas"](#)
- ["Catálogo de automação"](#)
- ["Backup e recuperação"](#)
- ["Classificação"](#)
- ["Operações da nuvem"](#)
- ["Copiar e sincronizar"](#)
- ["Consultor digital"](#)
- ["Carteira digital"](#)
- ["Recuperação de desastres"](#)
- ["Eficiência económica"](#)
- ["Resiliência operacional"](#)
- ["Proteção contra ransomware"](#)
- ["Replicação"](#)
- ["Atualizações de software"](#)
- ["Disposição em camadas"](#)
- ["Armazenamento em cache de volume"](#)

- "Fábrica de carga de trabalho"

# 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 © 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.