



# **Limitações conhecidas**

## Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp  
January 31, 2025

# Índice

- Limitações conhecidas ..... 1
  - Limitações em todos os provedores de nuvem ..... 1
  - Limitações conhecidas na AWS ..... 2
  - Limitações conhecidas no Azure ..... 3
  - Limitações conhecidas no Google Cloud ..... 4

# Limitações conhecidas

## Limitações em todos os provedores de nuvem

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.

As limitações a seguir se aplicam ao Cloud Volumes ONTAP em todos os provedores de nuvem: AWS, Azure e Google Cloud.

### Máximo de operações de replicação simultânea

O número máximo de transferências simultâneas de SnapMirror ou SnapVault para Cloud Volumes ONTAP é de 100 por nó, independentemente do tipo de instância ou do tipo de máquina.

### Os snapshots do fornecedor de nuvem não devem ser usados para seus planos de backup e recuperação

Você não deve usar os snapshots do seu provedor de nuvem como parte do plano de backup e recuperação para dados do Cloud Volumes ONTAP. Você sempre deve usar as cópias Snapshot do ONTAP ou soluções de backup de terceiros para fazer backup e restaurar dados hospedados no Cloud Volumes ONTAP.

["Saiba como usar o Cloud Backup Service para fazer backup e restaurar dados do ONTAP"](#).



Os pontos de consistência do ONTAP no sistema de arquivos WAFL determinam a consistência dos dados. Somente o ONTAP pode silenciar o sistema de arquivos WAFL para fazer um backup consistente com falhas.

### O Cloud Volumes ONTAP é compatível com instâncias de VM reservadas e sob demanda

O Cloud Volumes ONTAP pode ser executado em uma instância de VM reservada ou sob demanda do seu provedor de nuvem. Outros tipos de instâncias de VM não são suportados.

### As soluções de gerenciamento automático de recursos de aplicativos não devem ser usadas

As soluções de gerenciamento automático de recursos de aplicativos não devem gerenciar sistemas Cloud Volumes ONTAP. Isso pode resultar em uma alteração para uma configuração não suportada. Por exemplo, a solução pode alterar o Cloud Volumes ONTAP para um tipo de instância de VM não suportado.

### As atualizações de software devem ser concluídas pelo BlueXP

As atualizações do Cloud Volumes ONTAP devem ser concluídas a partir do BlueXP . Você não deve atualizar o Cloud Volumes ONTAP usando o Gerenciador de sistema ou a CLI. Isso pode afetar a estabilidade do sistema.

## **A implantação do Cloud Volumes ONTAP não deve ser modificada a partir do console do seu provedor de nuvem**

As alterações em uma configuração do Cloud Volumes ONTAP a partir do console do seu provedor de nuvem resultam em uma configuração não suportada. Quaisquer alterações aos recursos do Cloud Volumes ONTAP que o BlueXP cria e gerencia podem afetar a estabilidade do sistema e a capacidade do BlueXP de gerenciar o sistema.

## **Os discos e agregados devem ser gerenciados a partir do BlueXP**

Todos os discos e agregados devem ser criados e excluídos diretamente do BlueXP. Você não deve executar essas ações de outra ferramenta de gerenciamento. Isso pode afetar a estabilidade do sistema, dificultar a capacidade de adicionar discos no futuro e, potencialmente, gerar taxas redundantes de provedores de nuvem.

## **Limitação de licenciamento do SnapManager**

As licenças SnapManager por servidor são suportadas com o Cloud Volumes ONTAP. As licenças por sistema de storage (pacote SnapManager) não são suportadas.

## **Funcionalidades ONTAP não suportadas**

Os seguintes recursos não são compatíveis com o Cloud Volumes ONTAP:

- Deduplicação in-line de nível de agregado
- Deduplicação em segundo plano de nível de agregado
- Centro de manutenção do disco
- Sanitização de disco
- Espelhamento FabricPool
- Fibre Channel (FC)
- Piscinas flash
- Volumes infinitos
- Grupos de interfaces
- Failover de LIF Intranode
- MetroCluster
- ONTAP S3 na AWS e Google Cloud (o protocolo S3 é compatível com Azure)
- RAID4, RAID-DP, RAID-TEC (RAID0 é suportado)
- Processador de serviço
- Modos SnapLock Compliance e empresarial (somente o Cloud WORM é suportado)
- SnapMirror síncrono
- VLANs

## **Limitações conhecidas na AWS**

As limitações conhecidas a seguir são específicas do Cloud Volumes ONTAP no Amazon

Web Services. Certifique-se de também rever "[Limitações em todos os provedores de nuvem](#)".

## Limitações do AWS Outpost

Se você tiver um AWS Outpost, você poderá implantar o Cloud Volumes ONTAP nesse Outpost selecionando a VPC Outpost no assistente ambiente de trabalho. A experiência é a mesma que qualquer outra VPC que reside na AWS. Observe que você precisará primeiro implantar um conector no AWS Outpost.

Existem algumas limitações a apontar:

- No momento, apenas sistemas Cloud Volumes ONTAP de nó único são compatíveis
- As instâncias EC2 que você pode usar com o Cloud Volumes ONTAP estão limitadas ao que está disponível em seu Outpost
- Somente SSDs de uso geral (GP2) são suportados no momento

## Limitações do Flash Cache

Os tipos de instância C5D e R5D incluem armazenamento NVMe local, que o Cloud Volumes ONTAP usa como *Flash Cache*. Observe as seguintes limitações:

- A compactação deve ser desativada em todos os volumes para aproveitar as melhorias de desempenho do Flash Cache.

Não é possível escolher a eficiência de storage ao criar um volume no BlueXP ou criar um volume e, em seguida "[Desative a compressão de dados usando a CLI](#)", .

- O reaquecimento do cache após uma reinicialização não é suportado com o Cloud Volumes ONTAP.

## Alarmes falsos relatados pelo Amazon CloudWatch

O Cloud Volumes ONTAP não libera CPUs quando ocioso, "[Amazon CloudWatch](#)" então pode relatar um aviso de CPU alto para a instância EC2 porque ele vê 100% de uso. Pode ignorar este alarme. O comando ONTAP statistics exibe o verdadeiro uso das CPUs.

## Os pares de HA do Cloud Volumes ONTAP não são compatíveis com storage imediato para giveback

Depois que um nó é reiniciado, o parceiro deve sincronizar os dados antes que ele possa retornar o armazenamento. O tempo necessário para sincronizar os dados depende da quantidade de dados gravados pelos clientes enquanto o nó estava inativo e da velocidade de gravação de dados durante o tempo de giveback.

["Saiba como o storage funciona em um par de HA do Cloud Volumes ONTAP executado na AWS"](#).

## Limitações conhecidas no Azure

As seguintes limitações conhecidas são específicas do Cloud Volumes ONTAP no Microsoft Azure. Certifique-se de também rever "[Limitações em todos os provedores de nuvem](#)".

## Limitações do Flash Cache

O tipo de VM Standard\_L8s\_v2 inclui armazenamento NVMe local, que o Cloud Volumes ONTAP usa como *Flash Cache*. Observe as seguintes limitações para o Flash Cache:

- A compactação deve ser desativada em todos os volumes para aproveitar as melhorias de desempenho do Flash Cache.

Não é possível escolher a eficiência de storage ao criar um volume no BlueXP ou criar um volume e, em seguida "[Desative a compressão de dados usando a CLI](#)", .

- O reaquecimento do cache após uma reinicialização não é suportado com o Cloud Volumes ONTAP.

## Limitações DE HA

As limitações a seguir afetam os pares de HA do Cloud Volumes ONTAP no Microsoft Azure:

- NFSv4 não é suportado. NFSv3 é suportado.
- Pares HA não são suportados em algumas regiões.

["Consulte a lista de regiões do Azure suportadas"](#)

## Limitações conhecidas no Google Cloud

As limitações conhecidas a seguir são específicas do Cloud Volumes ONTAP no Google Cloud Platform. Certifique-se de também rever "[Limitações em todos os provedores de nuvem](#)".

### Limitações do Google Private Service Connect

Se você utilizar "[Google Private Service Connect](#)" a VPC na qual está implantando o Cloud Volumes ONTAP, precisará implementar Registros DNS que encaminham o tráfego para o necessário "[Pontos finais da API do BlueXP](#)".

A disposição em camadas dos dados do Cloud Volumes ONTAP em um bucket do Google Cloud Storage não é compatível com o Private Service Connect.

## **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.