



# Notas de lançamento

## Element Software

NetApp  
January 31, 2025

# Índice

- Informações de versão atual e anterior ..... 1
  - Software NetApp Element ..... 1
  - Serviços de gestão ..... 1
  - Plug-in do NetApp Element para vCenter Server ..... 1
  - Firmware de armazenamento ..... 2
  - Encontre mais informações ..... 2
  - O que há de novo ..... 2

# Informações de versão atual e anterior

Você pode encontrar links para as notas de versão mais recentes e anteriores de vários componentes do ambiente de storage Element.



Você será solicitado a fazer login usando suas credenciais de suporte da NetApp.

## Software NetApp Element

- ["Notas de versão do software NetApp Element 12.3.2"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12.3.1"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12,3"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12.2.1"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12,2"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12.0.1"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12,0"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 11.8.2"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 11.8.1"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 11,8"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 11,7"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 11.5.1"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 11.3P1"](#)

## Serviços de gestão

- ["Notas de versão dos Serviços de Gestão"](#)

## Plug-in do NetApp Element para vCenter Server

- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 5,3" \*NOVO\*](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 5,2"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 5,1"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 5,0"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 4,10"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 4,9"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 4,8"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 4,7"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 4,6"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 4,5"](#)
- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 4,4"](#)

- ["Notas de versão do vCenter Plug-in 4,3"](#)

## Firmware de armazenamento

- ["Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2,146 \(mais recente\)"](#)
- ["Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2.99.2"](#)
- ["Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2,76"](#)
- ["Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2,27"](#)
- ["Notas de lançamento do H610S BMC 3.84.07"](#)

## Encontre mais informações

- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)
- ["Plug-in do NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Documentação para versões anteriores dos produtos NetApp SolidFire e Element"](#)
- ["Visão geral do storage all-flash da SolidFire"](#)

## O que há de novo

O NetApp atualiza periodicamente o software SolidFire e Element para oferecer novos recursos, aprimoramentos e correções de bugs. O Element 12,3 apresenta melhorias de criptografia de software em repouso, aprimoramentos de segurança, atualizações de firmware de armazenamento, funcionalidade aprimorada de snapshot e comportamento aprimorado para unidades com falha.

## NetApp Bugs Online contém problemas conhecidos e resolvidos


Problemas conhecidos e resolvidos agora estão listados na ferramenta NetApp Bugs Online. Você pode procurar esses problemas para o Element e outros produtos.

1. Vá para ["NetApp Bugs Online"](#).
2. Digite o nome do produto, por exemplo "elemento", no campo **pesquisar por palavra-chave**.
3.  Selecione o ícone, selecione **Fixed in Versions** e selecione **OK**.

## Manage Columns

<input checked="" type="checkbox"/>	Fav
<input type="checkbox"/>	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	Title
<input type="checkbox"/>	Summary
<input checked="" type="checkbox"/>	Severity
<input checked="" type="checkbox"/>	Fixed In Versions
<input checked="" type="checkbox"/>	Found In Versions
<input type="checkbox"/>	Workaround
<input type="checkbox"/>	Product ID
<input checked="" type="checkbox"/>	Bug ID
<input type="checkbox"/>	Bug Title
<input type="checkbox"/>	Internal Code Names
<input type="checkbox"/>	Internal Workarounds

Cancel



4. Para filtrar por liberação, digite a versão de liberação no campo **Fixed in Versions**.

### Elemento 12.3.2

Saiba mais sobre o que há de novo no elemento 12,3.2.

A versão do software Element 12.3.2 contém a mitigação que fecha a exposição do software Element à vulnerabilidade do Apache Log4j. Os clusters de storage do NetApp SolidFire com o recurso volumes virtuais (vols) habilitado são expostos a essa vulnerabilidade.

### Elemento 12.3.1

Saiba mais sobre o que há de novo no elemento 12,3.1.

### Pacote de firmware de armazenamento 2.99.2

A versão do Element 12.3.1 inclui o pacote de firmware de armazenamento versão 2.99.2. Se o seu cluster de storage já estiver no Element 12,3, você terá a opção de simplesmente instalar o novo pacote de firmware

## Suporte para classificação de nó de CPU dinâmica para plataformas de host SolidFire ESDS

O SolidFire agora pode suportar a gama completa de CPUs de geração de Lago cascata de Ouro e Prata Intel, uma gama de modelos 24D. O recurso classificação de nó dinâmico atribui uma classificação de IOPS de QoS entre 50K e 100K ao servidor host com base na CPU.

Número de núcleos de CPU	Classificação de IOPS do nó ESDS
8	50K
10	60K
12	75K
Mais de 16 anos	100K

### Suporte para configuração de rede de ligação única para SolidFire ESDS

Agora você pode usar uma configuração de rede de ligação única para o seu host com o SolidFire ESDS.

### Novo suporte ao servidor no SDS empresarial do SolidFire

O SolidFire ESDS está agora disponível em servidores HPE DL380. Consulte o ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade NetApp \(IMT\)"](#) para obter mais informações sobre a configuração suportada.

## Elemento 12,3

Saiba mais sobre o que há de novo no Element 12,3.

### Suporte a fila de instantâneos FIFO

O Element 12,3 permite que você crie uma fila FIFO (First-in-First-out) para instantâneos de volume. Usando a API Element, você pode especificar o número mínimo e máximo de slots de snapshot FIFO que devem ser reservados ao criar um volume. Quando a fila de instantâneos FIFO para um volume está cheia, o próximo instantâneo criado para esse volume remove o instantâneo mais antigo desse volume do sistema. Os snapshots FIFO e não FIFO usam o mesmo pool de slots de snapshot disponíveis em um volume.

Os seguintes métodos da API Element estão relacionados aos snapshots FIFO (consulte ["Documentação da API Element"](#) para obter detalhes sobre cada método de API):

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- Createvolume
- Modificar GroupSnapshot
- ModifySchedule

- ModifySnapshot
- Modifyvolume
- ModifyVolumes

### **Suporte a serialização de instantâneos**

O Element 12,3 suporta a criação de instantâneos serializados. Ao criar um novo snapshot usando a API Element, você pode especificar que o snapshot não deve ser criado se uma replicação de snapshot anterior ainda estiver em andamento.

Os seguintes métodos da API Element estão relacionados à serialização de instantâneos (consulte "[Documentação da API Element](#)") para obter detalhes sobre cada método de API):

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- ModifySchedule

### **Suporte à retenção de snapshot**

O Element 12,3 permite especificar um tempo de retenção para snapshots. Se você não especificar um tempo de retenção ou um tempo de expiração para um instantâneo, ele será retido para sempre.

Os métodos de API Element a seguir estão relacionados à retenção de snapshot (consulte "[Documentação da API Element](#)") para obter detalhes sobre cada método de API):

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- Modificar GroupSnapshot
- ModifySchedule
- ModifySnapshot

### **Melhorias na criptografia de software em repouso**

Para o recurso de criptografia de software em repouso, o Element 12,3 introduz o Gerenciamento de chave externa (EKM) e a capacidade de rechavear a chave mestra de criptografia de software. É possível ativar a criptografia de software em repouso ao criar um cluster de storage. Quando você cria um cluster de storage de SDS empresarial do SolidFire, a criptografia de software em repouso é habilitada por padrão. Esse recurso criptografa todos os dados armazenados nos SSDs nos nós de storage e causa apenas um impacto muito pequeno na performance de I/O cliente (cerca de 2%).

Os seguintes métodos da API Element estão relacionados à criptografia de software em repouso (consulte "[Documentação da API Element](#)") para obter detalhes sobre cada método de API):

- CreateCluster
- DisableEncryptionAtRest
- EnableEncryptionAtRest

- [GetSoftwareEncryptionAtRestInfo](#)
- [RekeySoftwareEncryptionAtRestMasterKey](#)

### Atualizações de firmware do nó de storage

O Element 12,3 inclui atualizações de firmware para nós de storage. ["Saiba mais"](#).

### Melhorias de segurança

O Element 12,3 resolve vulnerabilidades de segurança para nós de storage e nó de gerenciamento. ["Saiba mais"](#) sobre essas melhorias de segurança.

### Comportamento aprimorado para falhas de unidades

O Element 12,3 executa verificações periódicas de integridade em unidades de dispositivo SolidFire usando dados INTELIGENTES de integridade das unidades. Uma unidade que falha na verificação INTELIGENTE de integridade pode estar próxima da falha. Se uma unidade falhar na verificação de integridade INTELIGENTE, a unidade será transferida para o estado **Failed** e uma falha crítica do cluster de gravidade será exibida:

```
Drive with serial: <serial number> in slot: <node slot><drive slot> has failed the SMART overall health check. To resolve this fault, replace the drive.
```

### Novo suporte ao servidor no SDS empresarial do SolidFire

O SolidFire ESDS está agora disponível nos servidores Dell R640. Consulte o ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade NetApp \(IMT\)"](#) para obter mais informações sobre a configuração suportada.

### Novo local para problemas conhecidos do SolidFire ESDS

Agora você pode procurar por problemas conhecidos no ["Ferramenta Bugs Online \(login necessário\)"](#).

### Encontre mais informações

- ["Notas de lançamento dos serviços de gerenciamento e controle de nuvem híbrida da NetApp"](#)
- ["Plug-in do NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)
- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)
- ["Centro de Documentação de Software SolidFire e Element para versões anteriores"](#)
- ["Página de recursos do NetApp HCI"](#)
- ["Versões de firmware de storage compatíveis para nós de storage do SolidFire" NOVO](#)



## **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.