



## **Notas de versão**

NetApp HCI

NetApp  
November 18, 2025

# Índice

Notas de versão .....	1
O que há de novo no NetApp HCI .....	1
NetApp HCI 1,10 .....	1
Software Element 12,5 .....	2
Upgrades automatizados com o Ansible .....	3
Informações adicionais sobre a versão .....	3
NetApp HCI .....	3
Software NetApp Element .....	3
Serviços de gestão .....	4
Plug-in do NetApp Element para vCenter Server .....	4
Firmware de computação .....	4
Firmware de armazenamento .....	5

# Notas de versão

## O que há de novo no NetApp HCI

O NetApp atualiza periodicamente o NetApp HCI para trazer novos recursos, aprimoramentos e correções de bugs. O NetApp HCI 1,10 inclui o software Element 12,5 para clusters de storage.



O software Element 12,9 é a versão mais recente e inclui atualizações de segurança e de componentes do sistema, melhorias operacionais e resolução de problemas. ["Saiba mais sobre as novidades do Element 12,9"](#).

- A [10](#) seção descreve novos recursos e atualizações no NetApp HCI versão 1,10.
- A [5](#) seção descreve novos recursos e atualizações no elemento 12,5.

### NetApp HCI 1,10

O NetApp HCI 1,10 inclui melhorias de segurança e estabilidade e aumenta a flexibilidade de dimensionamento pós-implantação.

#### Flexibilidade de dimensionamento pós-implantação

O NetApp HCI 1,10 aumenta sua flexibilidade para expandir os recursos de computação do NetApp HCI, removendo o requisito de atender às configurações padrão do vmk e do vmnic de implantação nos nós de computação. A partir do NetApp HCI 1,10, o NetApp HCI espera apenas configurações gerais de vmk nos nós de computação quando você expande os recursos de computação. ["Saiba mais"](#).

#### Atualizações de firmware do nó de storage

O NetApp HCI 1,10 inclui atualizações de firmware para nós de storage. ["Saiba mais"](#).

#### Atualizações de firmware do nó de computação

O NetApp HCI 1,10 inclui atualizações de firmware para nós de computação. ["Saiba mais"](#).

#### Plug-in do NetApp Element para disponibilidade do vCenter Server 4,9

O plug-in do NetApp Element para vCenter Server 4,9 está disponível fora das versões do nó de gerenciamento 12,5 e do NetApp HCI 1,10. Para atualizar o plug-in, siga as instruções na ["Atualizações do NetApp HCI"](#) documentação.

#### Versões suportadas das atualizações do VMware vSphere

Com o NetApp HCI 1,10, o VMware vSphere 7,0 é compatível com implantação e expansão.

#### Melhorias no controle de nuvem híbrida da NetApp

O controle de nuvem híbrida da NetApp foi aprimorado para a versão 1,10. ["Saiba mais"](#).

## Problemas resolvidos e problemas conhecidos

A ferramenta NetApp Bugs Online contém problemas resolvidos e conhecidos para NetApp HCI, software Element e outros produtos. Você pode navegar por esses problemas usando palavras-chave ou versões em ["NetApp Bugs Online"](#).

## Software Element 12,5

O Element 12,5 apresenta acesso aprimorado ao nó de storage, gerenciabilidade aprimorada de domínios de proteção personalizados, eventos e falhas de cluster novos e aprimorados, funcionalidade aprimorada de IU do Cluster, segurança aprimorada e atualizações automatizadas com Ansible.

### Acesso aprimorado ao nó de storage

O Element 12,5 traz acesso remoto aprimorado a nós individuais usando certificados SSH assinados. Para fornecer acesso remoto seguro aos nós de storage, uma nova conta de usuário local de privilégios limitados chamada `sfreadonly` agora é criada durante o RTFI de um nó de storage. A `sfreadonly` conta permite o acesso ao back-end do nó de storage para fins básicos de manutenção ou solução de problemas. Agora você pode configurar o `supportAdmin` tipo de acesso para um usuário administrador de cluster para permitir o acesso de suporte do NetApp ao cluster conforme necessário.

### Gerenciamento de domínios de proteção personalizados aprimorados

O Element 12,5 possui uma nova interface de usuário que permite visualizar rapidamente e facilmente domínios de proteção personalizados existentes e configurar novos domínios de proteção personalizados.

### Falhas, eventos e alertas do cluster novos e aprimorados

O Element 12,5 aprimora a solução de problemas do sistema com a introdução dos novos códigos de falha do cluster `BmcSelfTestFailed` e `CpuThermalEventThreshold`. O elemento 12,5 também contém melhorias de robustez para eventos e alertas de cluster existentes, como `nodeOffline`, `volumeOffline`, , `driveHealthFault` `networkEvent` e `cSumEvent`.

### Ative a criptografia de software em repouso a partir da IU criar cluster

Com a adição de uma nova caixa de verificação na IU criar cluster, o Element 12,5 oferece a opção de ativar a criptografia de software em repouso para clusters de storage all-flash SolidFire durante a criação do cluster.

### Atualizações de firmware do nó de storage

O Element 12,5 inclui atualizações de firmware para nós de storage. ["Saiba mais"](#).

### Segurança melhorada

O elemento 12,5 contém a mitigação que fecha a exposição do software Element à vulnerabilidade Apache Log4j. Os clusters de storage do NetApp SolidFire com o recurso volumes virtuais (vols) habilitado são expostos à vulnerabilidade do Apache Log4j. Para obter informações sobre a solução alternativa para a vulnerabilidade do Apache Log4j no software NetApp Element, consulte o

Se você estiver executando o Element 11.x, 12,0 ou 12,2 ou se o cluster de storage já estiver no Element 12,3 ou 12.3.1 com o recurso Vols habilitado, você deve atualizar para o 12,5.

O Element 12,5 também inclui mais de 120 correções de vulnerabilidades de segurança CVE.

## Upgrades automatizados com o Ansible

Com o 12,5 Ansible, você pode automatizar o fluxo de trabalho de atualização do software Element com a ajuda do Ansible para realizar uma atualização progressiva de todo o cluster de storage. Para começar, navegue até o ["Repositório do NetApp"](#) no GitHub e baixe a `nar_solidfire_sds_upgrade` função e a documentação.

## 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"](#)
- ["Página de recursos do NetApp HCI"](#)
- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)
- ["Versões de firmware e driver ESXi compatíveis para versões de NetApp HCI e firmware para nós de storage NetApp HCI"](#)

## Informações adicionais sobre a versão

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



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

### NetApp HCI

- ["Notas de versão do NetApp HCI 1,10"](#)
- ["Notas de lançamento do NetApp HCI 1.9P1"](#)
- ["Notas de versão do NetApp HCI 1,9"](#)
- ["Notas de lançamento do NetApp HCI 1.8P1"](#)
- ["Notas de versão do NetApp HCI 1,8"](#)
- ["Notas de lançamento do NetApp HCI 1.7P1"](#)

### Software NetApp Element

- ["Notas de versão do NetApp Element Software 12.9" NOVO](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12,8"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12,7"](#)
- ["Notas de versão do software NetApp Element 12,5"](#)
- ["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 plug-in vCenter 5,5](#)"
- "[Notas de versão do vCenter Plug-in 5,4](#)"
- "[Notas de versão do vCenter Plug-in 5,3](#)"
- "[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 computação**

- "[Notas de lançamento do pacote de firmware de computação 2.179.0](#)"
- "[Notas de lançamento do pacote de firmware de computação 2.174.0](#)"
- "[Notas de lançamento do pacote de firmware de computação 2.154.4](#)"
- "[Notas de lançamento do pacote de firmware de computação 2,146](#)"
- "[Notas de lançamento do pacote de firmware de computação 2,76](#)"
- "[Notas de lançamento do pacote de firmware de computação 2,27](#)"
- "[Notas de lançamento do pacote de firmware de computação 12.2.109](#)"
- "[Versões de firmware e driver ESXi compatíveis](#)"

## Firmware de armazenamento

- "Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2.182.0"
- "Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2.175.0"
- "Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2.164.0"
- "Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2.150"
- "Notas de lançamento do pacote de firmware de armazenamento 2.146"
- "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"
- "Versões de firmware e driver ESXi compatíveis"

## 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.