



Notas de lançamento

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
November 04, 2025

Índice

Notas de lançamento	1
Notas de lançamento	1
Novidades nas ONTAP tools for VMware vSphere 10.4	1
Comparação de recursos das ONTAP tools for VMware vSphere 9 e ONTAP tools for VMware vSphere 10	2

Notas de lançamento

Notas de lançamento

Saiba mais sobre os novos e aprimorados recursos disponíveis nas ONTAP tools for VMware vSphere 10.4.

Para obter uma lista completa de novos recursos e melhorias, consulte [Novidades nas ONTAP tools for VMware vSphere 10.4](#).

Para saber mais sobre se a migração das ONTAP tools for VMware vSphere 9 para as ferramentas ONTAP 10.4 é adequada para sua implantação, consulte [Comparação de recursos das ONTAP tools for VMware vSphere 9 e ONTAP tools for VMware vSphere 10](#). A migração é suportada das ONTAP tools for VMware vSphere versões 9.12-D e 9.13-D para as ONTAP tools for VMware vSphere 10.4.

Para mais informações, consulte o "[Notas de versão das ONTAP tools for VMware vSphere 10.4](#)". Você deve entrar com sua conta NetApp ou criar uma conta para acessar as Notas de Versão.

Novidades nas ONTAP tools for VMware vSphere 10.4

Saiba mais sobre os novos recursos disponíveis nas ONTAP tools for VMware vSphere 10.4.

Atualizar	Descrição
"Suporte para sistema ASA r2 com 12 nós por cluster"	As ONTAP tools for VMware vSphere 10.4 oferecem suporte a fluxos de trabalho para sistemas de armazenamento ASA r2 com até 12 nós por cluster, melhorando a eficiência e a escalabilidade do gerenciamento de dados. Ele oferece suporte a datastores vVols com protocolos iSCSI e FC, e datastores VMFS com protocolos iSCSI, FC e NVMe, fornecendo opções de armazenamento flexíveis e aprimoradas.
"Melhorias na interface do usuário do gerenciador de ferramentas ONTAP"	Agora você pode habilitar o servidor NTP para sincronização de tempo precisa em todo o ambiente e configurar as definições de telemetria para monitorar e analisar o desempenho do sistema a partir da interface do Gerenciador de ferramentas ONTAP. Essas configurações não estão mais disponíveis no console de manutenção.
Recursos de segurança aprimorados	Os recursos de segurança agora oferecem proteção aprimorada e conformidade com os padrões do setor, proporcionando uma experiência robusta e fácil de usar para ajudar os administradores a gerenciar ambientes VMware de forma mais eficaz.
"Recursos aprimorados de recuperação de desastres SRA"	As ONTAP tools for VMware vSphere 10.4 agora oferecem suporte a operações de recuperação de desastres usando Site Recovery Appliance (SRA) com snapshots com nomes personalizados, além de cópias de snapshots agendadas do SnapMirror.

Comparação de recursos das ONTAP tools for VMware vSphere 9 e ONTAP tools for VMware vSphere 10

Saiba se a migração das ONTAP tools for VMware vSphere 9 para as ONTAP tools for VMware vSphere 10.1 ou versões posteriores é ideal para você.



Para obter as informações de compatibilidade mais atualizadas, consulte "[Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade da NetApp](#)".

Recurso	Ferramentas ONTAP 9.13	Ferramentas ONTAP 10.1	Ferramentas ONTAP 10.2 em diante
Proposta de valor chave	Simplifique e otimize as operações do dia 0 ao dia 2 com recursos aprimorados de segurança, conformidade e automação	Evolução das ferramentas ONTAP 10.x em direção à paridade 9.xx, ao mesmo tempo em que estende os limites de alta disponibilidade, desempenho e escala	Supporte expandido para incluir FC para VMFS e vVols, e NVMe-oF/FC, NVMe-oF/TCP somente para VMFS. Facilidade de uso para NetApp SnapMirror, configuração simples para clusters de armazenamento metro vSphere e suporte VMware Live Site Recovery de três sites
Qualificação de liberação ONTAP	ONTAP 9.9.1 para ONTAP 9.16.1	ONTAP 9.12.1 para ONTAP 9.14.1	ONTAP 9.12.1 para ONTAP 9.15.1 para ferramentas ONTAP 10.2. ONTAP 9.14.1, 9.15.1, 9.16.0 e 9.16.1 para ferramentas ONTAP 10.3. ONTAP 9.14.1, 9.15.1, 9.16.0 e 9.16.1 para ferramentas ONTAP 10.4. ONTAP 9.16.1P3 e posterior é necessário para as ferramentas ONTAP 10.4 ao usar sistemas ASA r2.
Supporte à versão VMware	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.5 para VMware Live Site Recovery 9.0	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7 para VMware Live Site Recovery 9.0	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7 para VMware Live Site Recovery 9.0
Supporte de protocolo	Armazenamentos de dados NFS e VMFS: NFS (v3 e v4.1), VMFS (iSCSI e FCP) Armazenamentos de dados vVols : iSCSI, FCP, NVMe/FC, NFS v3	Armazenamentos de dados NFS e VMFS: NFS (v3 e v4.1), VMFS (iSCSI) Armazenamentos de dados vVols : iSCSI, NFS v3	Armazenamentos de dados NFS e VMFS: NFS (v3 e v4.1), VMFS (iSCSI/FCP/NVMe-oF) Armazenamentos de dados vVols : iSCSI, FCP, NFS v3
Escalabilidade	Hosts e VMs: 300 hosts, até 10 mil VMs Datastores: 600 NFS, até 50 VMFS, até 250 vVols vVols: até 14.000	Hosts e VMs: 600 Hosts vVols: Até 140.000	Hosts e VMs: 600 Hosts vVols: Até 140.000

Recurso	Ferramentas ONTAP 9.13	Ferramentas ONTAP 10.1	Ferramentas ONTAP 10.2 em diante
Observabilidade	Painéis de desempenho, capacidade e conformidade do host Relatórios dinâmicos de VM e armazenamento de dados	Painéis atualizados de desempenho, capacidade e conformidade do host Relatórios dinâmicos de VM e armazenamento de dados	Painéis atualizados de desempenho, capacidade e conformidade do host Relatórios dinâmicos de VM e armazenamento de dados
Proteção de dados	Replicação SRA para VMFS e NFS Replicação baseada em FlexVols para vVols Integração SCV e interoperável para backup	Replicação SRA para armazenamentos de dados iSCSI VMFS e NFS v3	Replicação SRA para proteção de três sites de datastores iSCSI VMFS e NFS v3 combinando SMAS e VMware Live Site Recovery.
Suporte do provedor VASA	VASA 4.0	VASA 3.0	VASA 3.0

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 SOBRESSALENTES; 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.