



Notas de lançamento

ASA r2

NetApp
February 11, 2026

Índice

Notas de lançamento	1
Novidades no ONTAP 9.18.1 para sistemas ASA r2	1
Proteção de dados	1
Rede	1
Migração de dados SAN	1
Segurança	1
Eficiência de storage	2
Novidades no ONTAP 9.17.1 para sistemas ASA r2	2
Migração de dados SAN	2
Proteção de dados	2
Gerenciamento de storage	3
Novidades do ONTAP 9.16,1 para sistemas ASA R2	3
Sistemas	3
Proteção de dados	3
Suporte ao protocolo	4
Eficiência de storage	4
Novidades do ONTAP 9.16,0 para sistemas ASA R2	4
Sistemas	4
System Manager	4
Gerenciamento de storage	5
Segurança dos dados	5
Alterações nos limites e padrões do ONTAP que afetam os sistemas ASA R2	5
Alterações nos limites do ONTAP	5

Notas de lançamento

Novidades no ONTAP 9.18.1 para sistemas ASA r2

Saiba mais sobre os novos recursos disponíveis no ONTAP 9.18.1 para sistemas ASA r2.

Proteção de dados

Atualização	Descrição
"Suporte aprimorado para configurações de sincronização ativa do SnapMirror."	O suporte para sincronização ativa do SnapMirror foi ampliado de clusters de dois nós para clusters de quatro nós.

Rede

Atualização	Descrição
"Descarregamento de hardware IPsec Suporte a IPv6"	O suporte ao descarregamento de hardware IPsec foi estendido ao IPv6.
"Algoritmos OpenSSL PQC"	O ONTAP oferece suporte a algoritmos criptográficos de computação pós-quântica para SSL. Esses algoritmos fornecem proteção adicional contra possíveis ataques futuros de computação quântica e estão disponíveis quando o modo SSL FIPS está desativado.

Migração de dados SAN

Atualização	Descrição
"Suporte para migração de VMs de armazenamento"	Você pode migrar uma máquina virtual (VM) de armazenamento de um cluster ASA para um cluster ASA R2 sem interrupções. Isso permite que cargas de trabalho em bloco sejam migradas para sistemas ASA r2, preservando a integridade dos dados e garantindo que não haja impacto nos aplicativos. O processo de migração foi projetado para manter os mapeamentos de host e as configurações de LUN existentes, reduzindo o esforço operacional e o risco durante a migração.

Segurança

Atualização	Descrição
"Suporte para capacitação automática de ARP/AI"	Ao inicializar um novo cluster ASA r2 9.18.1 ou atualizar seu cluster para 9.18.1, o ARP/AI é ativado automaticamente por padrão em todas as unidades de armazenamento recém-criadas após um período de carência de 12 horas. Se você não desativar o ARP/AI durante o período de carência, ele será ativado em todo o cluster para as unidades de armazenamento recém-criadas quando o período de carência terminar.

Eficiência de storage

Atualização	Descrição
"Suporte para descarregamento de cópia NVMe"	O recurso de descarregamento de cópia NVMe permite que um host NVMe transfira as operações de cópia de sua CPU para a CPU do controlador de armazenamento ONTAP. O host pode copiar dados de um namespace NVMe para outro, reservando seus recursos de CPU para cargas de trabalho de aplicativos.
"Suporte para modificação da reserva de snapshots e exclusão automática de snapshots."	Você pode modificar a reserva de snapshots e ativar a exclusão automática de snapshots para limitar a quantidade de espaço usada para snapshots em suas unidades de armazenamento ASA r2. Quando a reserva de snapshots está configurada com exclusão automática de snapshots, os snapshots mais antigos são excluídos automaticamente quando o espaço usado pelos snapshots excede a reserva de snapshots. Isso evita interrupções nos aplicativos, impedindo que os snapshots consumam espaço na sua unidade de armazenamento destinada aos dados do usuário.

Novidades no ONTAP 9.17.1 para sistemas ASA r2

Saiba mais sobre os novos recursos disponíveis no ONTAP 9.17.1 para sistemas ASA r2.

Migração de dados SAN

Atualização	Descrição
"Suporte para migração de dados de um sistema de armazenamento de terceiros"	A migração de dados SAN usando Importação de LUN Estrangeiro (FLI) é compatível com sistemas ASA r2. A FLI permite migrar dados de um LUN em um sistema de armazenamento de terceiros para um sistema ASA r2.

Proteção de dados

Atualização	Descrição
"Suporte para proteção autônoma contra ransomware com inteligência artificial (ARP/IA)"	O ARP/AI pode ser habilitado em unidades de armazenamento ASA r2. O ARP/AI oferece proteção adicional de dados, detectando e reportando potenciais ataques de ransomware sem período de aprendizagem.
"Suporte SnapMirror Active Sync para protocolos NVMe"	O SnapMirror Active Sync adiciona suporte para cargas de trabalho VMware com acesso a hosts NVMe/TCP e NVMe/FC para clusters ONTAP de dois nós. O suporte a cargas de trabalho VMware para NVMe/TCP depende da resolução do bug da VMware ID: TR1049746.
"Suporte para alterações de geometria em grupos de consistência em relacionamentos de replicação"	Os sistemas ASA r2 oferecem suporte a alterações de geometria em grupos de consistência em uma sincronização ativa do SnapMirror ou em um relacionamento de replicação assíncrona sem excluir o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror ou interromper o relacionamento assíncrono. Quando ocorre uma alteração na geometria do grupo de consistência primário, a alteração é replicada para o grupo de consistência secundário.

Atualização	Descrição
"Suporte para replicação assíncrona de grupos de consistência filhos"	Políticas de replicação assíncrona podem ser aplicadas a grupos de consistência em relacionamentos hierárquicos.

Gerenciamento de storage

Atualização	Descrição
"Suporte para balanceamento automático de carga de trabalho"	As cargas de trabalho são balanceadas automaticamente entre os nós de um par de HA para otimizar o desempenho e a utilização de recursos.

Novidades do ONTAP 9.16,1 para sistemas ASA R2

Saiba mais sobre os novos recursos disponíveis no ONTAP 9.16,1 para sistemas ASA R2.

Sistemas

Atualização	Descrição
Sistemas	<p>Os seguintes sistemas NetApp ASA r2 são suportados a partir do ONTAP 9.16.1. Esses sistemas oferecem uma solução unificada de hardware e software que cria uma experiência simplificada, específica para as necessidades de clientes que utilizam apenas SAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA A50 • ASA A30 • ASA A20 • ASA C30

Proteção de dados

Atualização	Descrição
"Suporte para migração de chave de criptografia entre gerenciadores de chaves"	Ao alternar do gerenciador de chaves integrado do ONTAP para um gerenciador de chaves externo no nível do cluster, você pode usar a interface de linha de comando (CLI) do ONTAP para migrar facilmente as chaves de criptografia de um gerenciador de chaves para o outro.
"Suporte para grupos hierárquicos de consistência"	Os grupos hierárquicos de consistência permitem criar um grupo de consistência pai que contém vários grupos filhos de consistência. Isso simplifica a proteção e o gerenciamento de dados para estruturas de dados complexas.

Suporte ao protocolo

Atualização	Descrição
"Suporte a NVMe para multipathing ativo-ativo simétrico"	O NVMe/FC e o NVMe/TCP agora oferecem suporte à arquitetura ativo-ativo simétrica para multipathing de modo que todos os caminhos entre os hosts e o storage estejam ativos/otimizados.

Eficiência de storage

Atualização	Descrição
"Suporte para rebalanceamento automático de unidades de armazenamento"	O ONTAP reequilibrará automaticamente as unidades de storage nas zonas de disponibilidade de storage para obter performance e utilização de capacidade ideais.
"Alocação de espaço NVMe habilitada por padrão"	A alocação de espaço (também chamada de "perfuração" e "desaparecer") é habilitada para namespaces NVMe por padrão. A desalocação de espaço permite que um host inutilize blocos de nomes para recuperar espaço. Isso melhora muito a eficiência geral do storage, especialmente com sistemas de arquivos que têm alta rotatividade de dados.

Novidades do ONTAP 9.16,0 para sistemas ASA R2

Saiba mais sobre os novos recursos disponíveis no ONTAP 9.16,0 para sistemas ASA R2.

Sistemas

Atualização	Descrição
Sistemas	Os seguintes sistemas NetApp ASA r2 estão disponíveis. Esses sistemas oferecem uma solução unificada de hardware e software que cria uma experiência simplificada, específica para as necessidades de clientes que utilizam apenas SAN. <ul style="list-style-type: none">• ASA A1K• ASA A70• ASA A90

System Manager

Atualização	Descrição
"Suporte otimizado para clientes somente de SAN"	O System Manager é otimizado para oferecer suporte à funcionalidade essencial de SAN, ao mesmo tempo em que remove a visibilidade de recursos e funções não compatíveis em ambientes SAN.

Gerenciamento de storage

Atualização	Descrição
"Gerenciamento simplificado de storage"	<p>Os sistemas ASA R2 apresentam o uso de unidades de storage com grupos de consistência para gerenciamento simplificado de storage.</p> <ul style="list-style-type: none">• Uma <i>unidade de armazenamento</i> torna o espaço de armazenamento disponível para seus hosts SAN para operações de dados. Uma unidade de storage refere-se a um LUN para hosts SCSI ou a um namespace NVMe para hosts NVMe.• <i>Um grupo de consistência</i> é uma coleção de unidades de armazenamento que são gerenciadas como uma única unidade.

Segurança dos dados

Atualização	Descrição
"Gerenciador de chaves integrado e criptografia de camada dupla"	Os sistemas ASA R2 são compatíveis com um gerenciador de chaves integrado e criptografia de camada dupla (hardware e software).

Alterações nos limites e padrões do ONTAP que afetam os sistemas ASA R2

Saiba mais sobre as alterações nos limites e padrões que afetam os sistemas ASA R2. A NetApp se esforça para ajudar seus clientes a entender os padrões mais importantes e limitar as alterações em cada versão do ONTAP.

Alterações nos limites do ONTAP

Recurso	Limite de alteração	Alterado na versão...
VMs de armazenamento por cluster	O número máximo de máquinas virtuais (VMs) de armazenamento suportadas por par HA foi aumentado de 32 para 256.	ONTAP 9.18.1
SnapMirror sincronização ativa	O suporte para SnapMirror active sync foi ampliado de clusters de dois nós para clusters de quatro nós.	ONTAP 9.18.1
Nós por cluster	O número máximo de nós por cluster aumenta de 2 para 12.  Se você estiver executando o ONTAP 9.16.1 com mais de 2 nós em um cluster, não será possível reverter para o ONTAP 9.16.0.	ONTAP 9.16.1

Recurso	Limite de alteração	Alterado na versão...
Unidades de armazenamento	O número máximo de unidades de storage é aumentado de 2500 por par de HA para 10.000 por par de HA.	ONTAP 9.16,1

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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.