



# Notas de lançamento

## SANtricity 11.7

NetApp  
February 13, 2025

# Índice

- Notas de lançamento ..... 1
- Novidades no SANtricity os 11,7 ..... 1
- Notas de lançamento ..... 5

# Notas de lançamento

## Novidades no SANtricity os 11,7

A tabela a seguir descreve os novos recursos no Gerenciador de sistema do SANtricity 11,7.

### Novos recursos na versão 11,75

Os sistemas devem estar executando o 11.70.5 para atualizar para o 11,80.x ou posterior.

### Novos recursos na versão 11,74

Novo recurso	Descrição
Suporte para FIPS 140-3	Agora, o FIPS 140-3 é compatível com determinadas unidades para SSDs baseados em SAS e NVMe. As unidades SSD de nível FIPS 140-3 podem coexistir com as unidades SSD de nível FIPS 140-2, desde que todas as unidades sejam baseadas em NVMe ou todas baseadas em SAS. Ao usar uma mistura desses níveis em grupos de volume e pools de discos, esteja ciente de que o grupo ou pool funcionará no nível mais baixo de segurança (140-2).
Suporte a MFA e SSH	Para as versões 11,74 e posteriores do SANtricity, o recurso Login remoto permite configurar a autorização multifator (MFA), exigindo que os usuários digitem uma chave SSH e/ou uma senha SSH. A opção de menu na seção hardware mudou de <b>alterar login remoto</b> para <b>Configurar login remoto (SSH)</b> .
Acesse tokens	Esta versão inclui um novo recurso para criar tokens de acesso. Esses tokens permitem que você se autentique com a API REST ou interface de linha de comando (CLI), sem expor nomes de usuário e senhas. Esse recurso é fornecido na seção Gerenciamento de acesso.

### Novos recursos na versão 11,73

Novo recurso	Descrição
Provisionamento de recursos e suporte DULBE	Os recursos de provisionamento de recursos e os recursos da unidade DULBE agora são totalmente suportados nesta versão. Esse suporte inclui tornar o MAPEAMENTO direcionado para o host em volumes provisionados por recursos mais amplamente utilizável.
Expansão SAS de EF600 GB (512e GB)	Esta versão fornece suporte para expansão para gabinetes SAS-3 para o sistema de armazenamento EF600. Com essa expansão, os SSDs NVMe de 4KiB blocos podem coexistir com SSDs e HDDs SAS de 512e TB. No entanto, unidades com tamanhos de bloco diferentes não podem ser configuradas no mesmo pool ou grupo de volume.

Novo recurso	Descrição
Compatível com SSD QLC	Esta versão suporta a geração atual de SSDs QLC que têm o recurso ONTAP definido no firmware da unidade, mas não têm o conjunto completo de recursos específicos da e-Series. As unidades QLC (somente NVMe) são menores, mas têm menor desempenho de gravação e baixa classificação de resistência. Portanto, elas não devem ser usadas com workloads com uso intenso de gravação.
Suporte a TLS 1,3	Agora, o TLS 1,3 é compatível com o gerenciamento incorporado. Esse suporte se aplica ao System Manager e aos Serviços da Web incorporados, com a capacidade de ativá-lo ou desativá-lo. (O suporte a TLS 1,3 foi adicionado em uma versão anterior para o Web Services Proxy e Unified Manager.)
RAID 1 DDP com no mínimo de 8 unidades	Com essa versão, o RAID 1 DDP não requer mais um mínimo de 11 SSDs em um pool. O mínimo agora permite pools de SSD de 8 unidades se apenas volumes RAID 1 forem criados no pool.
Eliminação da chave EKMS	Um administrador de armazenamento agora pode solicitar um servidor de gerenciamento de chaves externo (EKMS) para excluir uma chave antiga. A exclusão de chave ocorre somente durante um processo de rechave depois que as unidades instaladas tiverem a nova chave.

## Novos recursos na versão 11,72

Novo recurso	Descrição
Suporte SNMPv3	SNMPv3 agora é compatível com notificações de alerta, configuráveis no <b>Configurações &gt; Alertas</b> . O SNMPv3 fornece segurança através de autenticação forte e criptografia de dados.
Suporte a replicação de chaves para vários servidores de chaves	Para o gerenciamento de chaves externas para unidades de autcriptografia, a caixa de diálogo criar gerenciamento de chaves externas inclui uma nova opção para adicionar vários servidores de chaves.
Versões atualizadas do navegador	As versões mínimas do navegador do System Manager foram atualizadas.

## Novos recursos na versão 11,71

Novo recurso	Descrição
EF300 expansão	Esta versão fornece suporte para expansão para gabinetes SAS-3 para o sistema de armazenamento EF300. Com essa expansão, os SSDs NVMe de 4KiB blocos podem coexistir com SSDs e HDDs SAS de 512e TB. No entanto, unidades com tamanhos de bloco diferentes não podem ser configuradas no mesmo pool ou grupo de volume.

<b>Novo recurso</b>	<b>Descrição</b>
Opção de modo FEC na configuração iSCSI	Para matrizes de armazenamento que utilizam a placa de interface de anfitrião iSCSI de 25GB GB, está disponível uma nova opção para definir o modo de correção de erros de encaminhamento (FEC) quando configurar portas iSCSI.
Volumes de armazenamento remoto	A funcionalidade de volumes de armazenamento remoto opcional permite importar volumes de um sistema de armazenamento remoto para um sistema de armazenamento local da série e utilizando uma ligação iSCSI. O storage remoto pode ser a mesma marca que o seu sistema e-Series ou de um fornecedor de storage diferente, desde que seja acessível por iSCSI.
Funcionalidade de higienizar (apagar) adicionada para unidades sem FDE	O recurso de limpeza da unidade agora inclui unidades sem FDE no procedimento. A partir da página hardware, pode abrir o menu de contexto da unidade e seleccionar "Apagar" (anteriormente, esta seleção era "Apagar seguro").
Conexão segura para alertas de e-mail	Para ativar notificações de e-mail criptografadas, você pode configurar opcionalmente e-mails de saída (alertas, envios ASUP) para fornecer credenciais de autenticação. Os tipos de criptografia incluem SMTPS e STARTTLS.
Adições de AutoSupport	Um alerta agora aparece na área notificações quando o AutoSupport não está ativado.
Alteração de formato de alerta syslog	O formato de alerta Syslog agora suporta RFC 5424.

## Novos recursos na versão 11,70

<b>Novo recurso</b>	<b>Descrição</b>
Novo modelo de sistema de armazenamento – EF300	Esta versão apresenta o sistema de storage all-NVMe-flash de baixo custo EF300. O EF300 inclui 24 unidades SSD NVMe e uma única placa de interface de host (HIC) por controladora. As interfaces de host NVMe sobre Fabrics com suporte incluem NVMe sobre IB, NVMe sobre RoCE e NVMe sobre FC. As interfaces SCSI compatíveis incluem FC, IB em iSER e IB em SRP. Vários sistemas de storage EF300 e outros sistemas de storage e-Series podem ser visualizados e gerenciados no Unified Manager.
Novo recurso de provisionamento de recursos (somente EF300 e EF600)	O recurso provisionamento de recursos é novo para os sistemas de armazenamento EF300 e EF600. Os volumes provisionados por recurso podem ser colocados em uso imediatamente sem processo de inicialização em segundo plano.

Novo recurso	Descrição
Adicionar opção de tamanho de bloco 512e (apenas EF300 e EF600)	Para sistemas de armazenamento EF300 e EF600, um volume pode ser definido para suportar um tamanho de bloco de 512 bytes ou 4KiB. O recurso 512e foi adicionado para permitir o suporte da interface de host iSCSI e do sistema operacional VMware. Se possível, o System Manager sugere o valor padrão apropriado.
Nova opção de envio de despachos AutoSupport sob demanda	Um novo recurso Enviar Envio AutoSupport permite que você envie dados para o suporte técnico sem esperar por um despacho programado. Esta opção está disponível na guia AutoSupport (Configuração) do Centro de suporte.
Aprimoramentos do servidor de gerenciamento de chaves externas	<p>O recurso para conexão a um servidor de gerenciamento de chaves externo inclui os seguintes aprimoramentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ignore a função para criar uma chave de backup.</li> <li>• Escolha um certificado intermediário para o servidor de gerenciamento de chaves, além dos certificados de cliente e servidor.</li> </ul>
Aprimoramentos de certificado	Esta versão permite usar uma ferramenta externa como o OpenSSL para gerar uma solicitação de assinatura de certificado (CSR), que também exige que você importe um arquivo de chave privada juntamente com o certificado assinado.
Novo recurso de Inicialização off-line para grupos de volume	Para a criação de volume, o System Manager fornece um método para ignorar a etapa de atribuição do host para que os volumes recém-criados sejam inicializados off-line. Essa funcionalidade é aplicável apenas a grupos de volumes RAID em unidades SAS (ou seja, não a pools de disco dinâmicos ou aos SSDs NVMe incluídos nos sistemas de storage EF300 e EF600). Esse recurso destina-se a cargas de trabalho que precisam ter os volumes com desempenho total quando o uso começa, em vez de ter a inicialização executada em segundo plano.
Novo recurso coletar dados de configuração	Esse novo recurso salva os dados de configuração RAID do controlador, que inclui todos os dados para grupos de volumes e pools de discos (as mesmas informações do comando CLI para <code>save storageArray dbmDatabase</code> ). Esse recurso foi adicionado para auxiliar o suporte técnico e está localizado na guia Diagnósticos do Centro de suporte.
Altere a capacidade de preservação padrão para pools de discos no caso de unidade 12	Anteriormente, um pool de discos de 12 unidades foi criado com capacidade de preservação (sobressalente) suficiente para cobrir duas unidades. O padrão agora é alterado para lidar com uma única falha de unidade para oferecer um pequeno pool padrão mais econômico.

## Notas de lançamento

Notas de versão estão disponíveis fora deste site. Você será solicitado a fazer login usando suas credenciais do site de suporte da NetApp.

- ["11,70 Notas de lançamento"](#)
- ["11,60 Notas de lançamento"](#)
- ["11,50 Notas de lançamento"](#)

## **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.