



Comece agora

SANtricity software

NetApp
March 17, 2026

Índice

Comece agora	1
Saiba mais sobre o software SANtricity	1
SANtricity System Manager	1
SANtricity Unified Manager	2
Suporte do software SANtricity para navegador e sistema operacional	4
Navegadores	4
Sistemas operacionais	5
Configuração do SANtricity System Manager	5
Acessar SANtricity System Manager	5
Saiba mais sobre o assistente de configuração do SANtricity System Manager	6
Perguntas frequentes sobre a configuração do sistema de storage para SANtricity System Manager ...	8
Configuração do SANtricity Unified Manager	9
Instalar SANtricity Unified Manager	9
Acessar SANtricity Unified Manager	10

Comece agora

Saiba mais sobre o software SANtricity

Os sistemas E-Series incluem o software SANtricity para provisionamento de storage e outras tarefas.

Este site descreve como usar as seguintes interfaces de gerenciamento SANtricity:

- System Manager — uma interface Web usada para gerenciar um array de storage individual em sua rede.
- Unified Manager — uma interface Web usada para visualizar e gerenciar todos os arrays de storage em sua rede.



Os arrays de storage EF600/EF600C e EF300/EF300C não suportam espelhamento síncrono ou volumes finos.

SANtricity System Manager

O System Manager é um software de gerenciamento baseado na Web incorporado em cada controlador. Para acessar a interface de usuário, aponte um navegador para o endereço IP do controlador. Um assistente de instalação ajuda você a começar com a configuração do sistema.

System Manager oferece uma variedade de recursos de gerenciamento, incluindo:



Desempenho

Visualize até 30 dias de dados de desempenho, incluindo latência de E/S, IOPS, utilização de CPU e taxa de transferência.



Storage

Provisione armazenamento usando pools ou grupos de volumes e crie cargas de trabalho de aplicativos.



Proteção de dados

Realize backup e recuperação de desastres usando snapshots, cópia de volume e espelhamento remoto.



Hardware

Verifique o status dos componentes e execute algumas funções relacionadas a esses componentes, como atribuir hot spare drives.



Alertas

Notifique os administradores sobre eventos importantes que ocorrem no array de storage. Os alertas podem ser enviados por e-mail, SNMP traps e syslog.



Gerenciamento de acesso

Configurar a autenticação de usuários que exige que os usuários façam login no sistema com credenciais atribuídas.



Configurações do sistema

Configurar outros recursos de desempenho do sistema, como cache SSD e balanceamento de carga automático.



Suporte

Visualize dados de diagnóstico, gerencie atualizações e configure AutoSupport, que monitora a integridade de um array de storage e envia despachos automáticos para o suporte técnico.

SANtricity Unified Manager

Unified Manager é um software baseado na Web usado para gerenciar todo o seu domínio. A partir de uma visão central, você pode ver o status de todos os arrays E-Series e EF-Series mais recentes, como E4000, E2800, EF280, EF300, E5700, EF570, EF600, EF300C e EF600C. Você também pode executar operações em lote em arrays de storage selecionados.

Unified Manager é instalado em um servidor de gerenciamento juntamente com o Web Services Proxy. Para

acessar o Unified Manager, você abre um navegador e digita o URL que aponta para o servidor onde o Web Services Proxy está instalado.

Unified Manager oferece uma variedade de recursos de gerenciamento, incluindo:



Descubra arrays de storage

Encontre e adicione os arrays de storage que deseja gerenciar na rede da sua organização. Em seguida, você poderá visualizar o status de todos os arrays de storage em uma única página.



Lançar

Abra uma instância do System Manager para executar operações de gerenciamento individuais em um determinado array de storage.



Importar configurações

Realize uma importação em lote de um array de storage para vários arrays, incluindo configurações de alertas, AutoSupport e serviços de diretório.



Espelhamento

Configurar pares espelhados assíncronos ou síncronos entre dois arrays de storage.



Gerenciar grupos

Organize arrays de storage em grupos para facilitar o gerenciamento.



Central de Atualizações

Atualize o software SANtricity OS em vários arrays de storage.



Certificados

Crie solicitações de assinatura de certificado (CSRs), importe certificados e gerencie certificados existentes para vários arrays de storage.



Gerenciamento de acesso

Configure a autenticação de usuário que exige que os usuários façam login no Unified Manager com credenciais atribuídas.

Suporte do software SANtricity para navegador e sistema operacional

O software SANtricity oferece suporte a vários tipos de navegadores e sistemas operacionais.

Navegadores

Os seguintes navegadores e versões são suportados.

Navegador	Versão mínima
Google Chrome	89
Mozilla Firefox	80
Safari	14
Microsoft Edge	90



Para o Unified Manager, o Web Services Proxy deve estar instalado e disponível no navegador. Para obter mais informações, consulte ["Visão geral do SANtricity Web Services Proxy"](#)

Sistemas operacionais

Os seguintes sistemas operacionais e versões são suportados.

Sistema operacional	Versão/arquitetura mínima
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	7.x, 8.x / 64 bits
SuSE Linux Enterprise Server (SLES)	12.x, 15.x / 64 bits
Oracle Linux (OL)	7.x, 8.x / 64 bits
Windows Server	2016, 2019, 2022 / 64 bits
Ubuntu	18.04, 20.04 / 64 bits

Configuração do SANtricity System Manager

Acessar SANtricity System Manager

Para acessar a interface de usuário do SANtricity System Manager, aponte um navegador para o endereço IP do controlador. Um assistente de instalação ajuda você a começar com a configuração do sistema.

Antes de começar

- Instale e configure seu hardware, conforme descrito em um dos guias de configuração expressa:
 - ["Configuração express do Linux"](#)
 - ["Configuração express do VMware"](#)
 - ["Configuração expressa do Windows"](#)
- Configure uma estação de gerenciamento que atenda aos seguintes requisitos:
 - Conectado a uma rede que seja 1 Gbps ou mais rápida.
 - Conectado à mesma sub-rede que as portas de gerenciamento de storage.
 - Utilizada como uma estação separada, em vez de um host (E/S conectada) usada para gerenciamento de dados.
 - Configurar para gerenciamento fora da banda, no qual uma estação de gerenciamento de storage envia comandos para o sistema de storage através das conexões Ethernet com o controlador.
 - Configurar com um navegador compatível. Consulte ["Navegadores e sistemas operacionais compatíveis"](#).

Passos

1. No seu navegador, digite o seguinte URL: `https://<IPAddress>`

`IPAddress` é o endereço de um dos controladores do array de storage.

Na primeira vez que System Manager é aberto em um array de storage que não foi configurado, o prompt Definir senha do administrador é exibido.

2. Insira a senha do System Manager para a função admin nos campos Definir Senha do Administrador e Confirmar Senha e, em seguida, clique em **Definir Senha**.

O assistente de instalação é iniciado no primeiro acesso.

3. Utilize o assistente de instalação para executar as seguintes tarefas:
 - **Verificar hardware (controladores e unidades)** — Verifique o número de controladores e unidades no array de storage. Atribua um nome ao array.
 - **Verificar hosts e sistemas operacionais** — Verifique os tipos de host e sistema operacional que o array de storage pode acessar.
 - **Aceitar pools** — Aceite a configuração de pool recomendada para o método de instalação expressa. Um pool é um grupo lógico de unidades.
 - **Configurar alertas** — Permita que o System Manager receba notificações automáticas quando ocorrer um problema com o array de storage.
 - **Ativar AutoSupport** — Monitore automaticamente a integridade do seu array de storage e envie despachos para suporte técnico.

Para obter mais informações sobre o assistente de instalação, consulte "[Visão geral do assistente de instalação](#)".

Saiba mais sobre o assistente de configuração do SANtricity System Manager

Use o assistente de configuração para configurar seu array de storage, incluindo hardware, hosts, aplicativos, cargas de trabalho, pools, alertas e AutoSupport.

Configuração inicial

Ao abrir System Manager pela primeira vez, o assistente de configuração é iniciado. O assistente de configuração solicita que você execute tarefas básicas de configuração, como nomear seu array de storage, configurar seus hosts, selecionar aplicações e criar pools de storage.



Antes de prosseguir com a configuração inicial, acesse o Upgrade Center (**Support > Upgrade Center**) e verifique se o software SANtricity OS está atualizado. Se necessário, faça upgrade para a versão mais recente e atualize o navegador para continuar a configuração. Para mais informações, consulte "[Visão geral do Upgrade Center](#)".

Se você cancelar o assistente, não poderá reiniciá-lo manualmente. O assistente é reiniciado automaticamente quando você abre System Manager ou atualiza o navegador e *pelo menos uma* das seguintes condições for atendida:

- Não foram detectados pools e grupos de volume.
- Nenhuma carga de trabalho detectada.
- Nenhuma notificação está configurada.

Terminologia

O assistente de configuração usa os seguintes termos.

Termo	Descrição
Aplicativo	Um aplicativo é um programa de software, como Microsoft SQL Server ou Microsoft Exchange.
Alerta	Os alertas notificam os administradores sobre eventos importantes que ocorrem nos arrays de storage. Os alertas podem ser enviados por e-mail, traps SNMP ou syslog.
AutoSupport	O recurso AutoSupport monitora a integridade de um array de storage e envia despachos automáticos para suporte técnico.
Hardware	O hardware do sistema de storage inclui arrays de storage, controladoras e unidades.
Host	Um host é um servidor que envia I/O para um volume em um array de storage.
Objeto	Um objeto é qualquer componente de storage lógico ou físico. Objetos lógicos incluem grupos de volumes, pools e volumes. Objetos físicos incluem o array de storage, controladores de array, hosts e unidades.
Pool	Um pool é um conjunto de unidades agrupadas logicamente. Você pode usar um pool para criar um ou mais volumes acessíveis a um host. (Você cria volumes a partir de um pool ou de um grupo de volume.)
Volume	<p>Um volume é um contêiner no qual aplicativos, bancos de dados e sistemas de arquivos armazenam dados. É o componente lógico criado para que o host acesse o storage no array de storage.</p> <p>Um volume é criado a partir da capacidade disponível em um pool ou um grupo de volume. Um volume tem uma capacidade definida. Embora um volume possa consistir em mais de uma unidade, um volume aparece como um componente lógico para o host.</p>
Grupo de volume	Um grupo de volume é um contêiner para volumes com características compartilhadas. Um grupo de volume tem uma capacidade definida e nível RAID. Você pode usar um grupo de volume para criar um ou mais volumes acessíveis a um host. (Você cria volumes a partir de um grupo de volume ou de um pool.)
Carga de trabalho	Uma carga de trabalho é um objeto de storage que suporta uma aplicação. Você pode definir uma ou mais cargas de trabalho, ou instâncias, por aplicação. Para algumas aplicações, o sistema configura a carga de trabalho para conter volumes com características subjacentes semelhantes. Essas características de volume são otimizadas com base no tipo de aplicação que a carga de trabalho suporta. Por exemplo, se você criar uma carga de trabalho que suporte uma aplicação Microsoft SQL Server e, posteriormente, criar volumes para essa carga de trabalho, as características subjacentes do volume serão otimizadas para suportar Microsoft SQL Server.

Perguntas frequentes sobre a configuração do sistema de storage para SANtricity System Manager

Esta FAQ pode ajudar se você estiver apenas procurando uma resposta rápida para uma pergunta.

E se eu não vir todos os meus componentes de hardware?

Se você não visualizar todos os componentes de hardware na caixa de diálogo Verificar Hardware, isso pode significar que uma drive shelf não está conectada corretamente ou que uma shelf incompatível está instalada no array de storage.

Verifique se todas as gavetas de disco estão conectadas corretamente. Se tiver dúvidas sobre quais gavetas de disco são compatíveis, entre em contato com o suporte técnico.

E se eu não vir todos os meus hosts?

Se você não visualizar seus hosts conectados, então a detecção automática falhou, os hosts estão conectados incorretamente ou nenhum host está conectado no momento.

Você pode configurar hosts posteriormente, após concluir a configuração. Você pode criar hosts manualmente da seguinte forma:

- Você pode criar hosts manualmente e associar os identificadores de porta de host apropriados acessando **Storage > Hosts**. Hosts que foram criados manualmente também são exibidos no assistente de **Initial Setup**.
- O destino e o host devem estar configurados para o tipo de porta do host (por exemplo, iSCSI ou NVMe sobre RoCE), e uma sessão com o storage deve ser estabelecida antes que a detecção automática funcione.

Como a identificação de aplicativos me ajuda a gerenciar meu array de storage?

Ao identificar aplicativos, SANtricity System Manager recomenda automaticamente uma configuração de volume que otimiza o storage com base no tipo de aplicativo.

A otimização de volumes por aplicação pode tornar as operações de storage mais eficientes. Características como tipo de I/O, tamanho do segmento, propriedade do controlador e cache de leitura e gravação estão incluídas na configuração do volume. Além disso, você pode visualizar dados de desempenho por aplicação e por carga de trabalho para avaliar a latência, IOPS e MiB/s das aplicações e suas respectivas cargas de trabalho.

O que é uma workload?

Para algumas aplicações na sua rede, como SQL Server ou Exchange, você pode definir uma carga de trabalho que otimize o storage para essa aplicação.

Uma carga de trabalho é um objeto de storage que suporta uma aplicação. Você pode definir uma ou mais cargas de trabalho, ou instâncias, por aplicação. Para algumas aplicações, o sistema configura a carga de trabalho para conter volumes com características subjacentes semelhantes. Essas características de volume são otimizadas com base no tipo de aplicação que a carga de trabalho suporta. Por exemplo, se você criar uma carga de trabalho que suporte uma aplicação Microsoft SQL Server e, posteriormente, criar volumes para essa carga de trabalho, as características subjacentes do volume serão otimizadas para suportar Microsoft SQL Server.

Durante a criação de volumes, o sistema solicita que você responda a perguntas sobre o uso da carga de trabalho. Por exemplo, se você estiver criando volumes para Microsoft Exchange, será perguntado quantas caixas de correio você precisa, quais são os requisitos médios de capacidade da caixa de correio e quantas cópias do banco de dados você deseja. O sistema usa essas informações para criar uma configuração de volume ideal para você, que pode ser editada conforme necessário.

Como configuro o método de entrega para AutoSupport?

Para acessar as tarefas de configuração para os métodos de entrega do AutoSupport, vá ao **Suporte > Central de Suporte** e, em seguida, clique na guia **AutoSupport**.

Os seguintes protocolos são suportados: HTTPS e SMTP.

Como posso saber se devo aceitar a configuração de pool recomendada?

Se você aceita a configuração de pool recomendada depende de alguns fatores.

Determine o tipo de storage mais adequado às suas necessidades respondendo às seguintes perguntas:

- Você prefere vários pools de menor capacidade, em vez dos maiores pools possíveis?
- Você prefere grupos de volume RAID em vez de pools?
- Você prefere provisionar seus discos manualmente, em vez de receber uma configuração recomendada?

Se você respondeu Sim a alguma dessas perguntas, considere rejeitar a configuração de pool recomendada.

SANtricity System Manager não detectou nenhum host. O que devo fazer?

Se você não visualizar seus hosts conectados, então a detecção automática falhou, os hosts estão conectados incorretamente ou nenhum host está conectado no momento.

Você pode configurar hosts posteriormente, após concluir a configuração. Você pode criar hosts manualmente da seguinte forma:

- Você pode criar hosts manualmente e associar os identificadores de porta de host apropriados acessando **Storage > Hosts**. Hosts que foram criados manualmente também são exibidos no assistente de **Initial Setup**.
- O destino e o host devem estar configurados para o tipo de porta do host (por exemplo, iSCSI ou NVMe sobre RoCE), e uma sessão com o storage deve ser estabelecida antes que a detecção automática funcione.

Configuração do SANtricity Unified Manager

Instalar SANtricity Unified Manager

SANtricity Unified Manager está incluído no Web Services Proxy, que é um servidor de API RESTful instalado separadamente em um sistema host para gerenciar NetApp E-Series sistemas de storage.

Para instalar o Web Services Proxy e Unified Manager, consulte as seguintes instruções no centro de documentação do E-Series e SANtricity:

1. ["Revise os requisitos de instalação e atualização"](#)
2. ["Baixe e instale o arquivo Web Services Proxy"](#)

Acessar SANtricity Unified Manager

Após instalar o Web Services Proxy, você pode acessar SANtricity Unified Manager para gerenciar vários sistemas de storage em uma interface Web.



Para navegadores compatíveis, consulte ["Navegadores e sistemas operacionais compatíveis"](#).

Passos

1. Abra um navegador e digite a seguinte URL:

```
http[s]://<server>:<port>/um
```

Neste URL, <server> representa o endereço IP ou FQDN do servidor onde o Proxy de Serviços Web está instalado, e <port> representa o número da porta de escuta (o padrão é 8080 para HTTP ou 8443 para HTTPS).

A página de login do Unified Manager é aberta.

2. Para o primeiro acesso, digite `admin` para o nome de usuário e, em seguida, defina e confirme uma senha para o usuário `admin`.

A senha pode conter até 30 caracteres.

Para obter mais informações sobre usuários e senhas, consulte ["Como funciona o gerenciamento de acessos"](#).

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 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.