



Array de storage

SANtricity software

NetApp
March 17, 2026

Índice

Array de storage	1
Saiba mais sobre descoberta no SANtricity Unified Manager	1
Como faço para descobrir arrays?	1
Como faço para gerenciar arrays?	1
Conceitos	1
Saiba mais sobre como descobrir arrays de storage no SANtricity Unified Manager	1
Saiba como acessar o SANtricity System Manager a partir do Unified Manager	2
Descobrir arrays	3
Descubra vários arrays de storage no SANtricity Unified Manager	3
Descobrir um único array no SANtricity Unified Manager	5
Gerenciar arrays	6
Visualize o status do array de storage no SANtricity Unified Manager	6
Gerencie um array de storage individual no SANtricity Unified Manager	7
Alterar senhas do array de storage no SANtricity Unified Manager	7
Remover arrays de storage do SANtricity Unified Manager	8

Array de storage

Saiba mais sobre descoberta no SANtricity Unified Manager

Para gerenciar recursos de storage, primeiro você deve descobrir os arrays de storage na rede.

Como faço para descobrir arrays?

Use a página Adicionar/Descobrir para encontrar e adicionar os arrays de storage que deseja gerenciar na rede da sua organização. Você pode descobrir vários arrays ou pode descobrir apenas um array. Para fazer isso, insira os endereços IP da rede e, em seguida, o Unified Manager tentará conexões individuais com cada endereço IP nesse intervalo.

Saiba mais:

- ["Considerações para a descoberta de arrays"](#)
- ["Descubra vários arrays de storage"](#)
- ["Descobrir um único array"](#)

Como faço para gerenciar arrays?

Após descobrir os arrays, acesse a página **Gerenciar - Todos**. Nessa página, você pode percorrer uma lista de arrays de storage descobertos em sua rede, visualizar o status deles e realizar operações em um único array ou em um grupo de arrays.

Se você deseja gerenciar um único array, pode selecioná-lo e abrir System Manager.

Saiba mais:

- ["Considerações para acessar o System Manager"](#)
- ["Gerencie um array de storage individual"](#)
- ["Visualizar status do array de storage"](#)

Conceitos

Saiba mais sobre como descobrir arrays de storage no SANtricity Unified Manager

Antes que SANtricity Unified Manager possa exibir e gerenciar recursos de storage, ele precisa descobrir os storage arrays que você deseja gerenciar na rede da sua organização. Você pode descobrir vários storage arrays ou pode descobrir apenas um.

Descobrendo múltiplos arrays de storage

Se optar por descobrir vários arrays, insira um intervalo de endereços IP de rede e o Unified Manager tentará conexões individuais com cada endereço IP nesse intervalo. Qualquer array de storage alcançado com sucesso aparecerá na página Discover e poderá ser adicionado ao seu domínio de gerenciamento.

Descobrimo um único array de storage

Se optar por descobrir um único array, insira o endereço IP de um dos controladores no array de storage e, em seguida, o array de storage individual será adicionado.



Unified Manager descobre e exibe apenas o endereço IP único ou o endereço IP dentro de um intervalo atribuído a um controlador. Se houver controladores alternativos ou endereços IP atribuídos a esses controladores que estejam fora desse endereço IP único ou intervalo de endereços IP, então o Unified Manager não os descobrirá nem os exibirá. No entanto, depois de adicionar o array de storage, todos os endereços IP associados serão descobertos e exibidos na visualização Gerenciar.

Credenciais do usuário

Como parte do processo de descoberta, você deve fornecer a senha de administrador para cada array de storage que deseja adicionar.

Certificados de serviços web

Como parte do processo de descoberta, Unified Manager verifica se os arrays de storage descobertos estão usando certificados de uma fonte confiável. Unified Manager usa dois tipos de autenticação baseada em certificado para todas as conexões que estabelece com o navegador:

- **Certificados confiáveis**

Para arrays descobertos pelo Unified Manager, pode ser necessário instalar certificados confiáveis adicionais fornecidos pela Certificate Authority.

Use o botão **Importar** para importar esses certificados. Se você já se conectou a este array antes, um ou ambos os certificados do controlador estão expirados, revogados ou faltando um certificado raiz ou intermediário em sua cadeia de certificados. Você deve substituir o certificado expirado ou revogado ou adicionar o certificado raiz ou intermediário ausente antes de gerenciar o array de storage.

- **Certificados autoassinados**

Certificados autoassinados também podem ser usados. Se o administrador tentar descobrir arrays sem importar certificados assinados, Unified Manager exibirá uma caixa de diálogo de erro que permite ao administrador aceitar o certificado autoassinado. O certificado autoassinado do array de storage será marcado como confiável e o array de storage será adicionado ao Unified Manager.

Se você não confiar nas conexões com o array de storage, selecione **Cancelar** e valide a estratégia de certificado de segurança do array de storage antes de adicionar o array de storage ao Unified Manager.

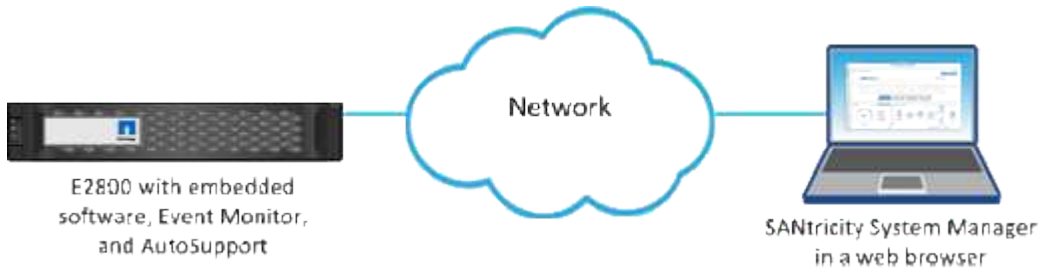
Saiba como acessar o SANtricity System Manager a partir do Unified Manager

Você seleciona um ou mais arrays de storage e usa a opção Launch para abrir SANtricity System Manager quando quiser configurar e gerenciar arrays de storage.

System Manager é um aplicativo integrado nos controladores, que está conectado à rede através de uma porta de gerenciamento Ethernet. Ele inclui todas as funções baseadas em array.

Para acessar System Manager, você deve ter:

- Um dos modelos de array listados aqui: "[Visão geral do hardware E-Series](#)"
- Uma conexão fora de banda com um cliente de gerenciamento de rede com um navegador web.



Descobrir arrays

Descubra vários arrays de storage no SANtricity Unified Manager

Você descobre vários arrays para detectar todos os arrays de storage na sub-rede onde reside o servidor de gerenciamento e para adicionar automaticamente os arrays descobertos ao seu domínio de gerenciamento.

Antes de começar

- Você precisa estar conectado com um perfil de usuário que inclua permissões de Security Admin.
- O array de storage deve ser configurado e configurado corretamente.
- As senhas do array de storage devem ser configuradas usando o bloco Access Management do System Manager.
- Para resolver problemas com certificados não confiáveis, você deve ter arquivos de certificado confiáveis de uma Autoridade Certificadora (CA), e os arquivos de certificado devem estar disponíveis em seu sistema local.

A descoberta de arrays é um procedimento em várias etapas.

Etapa 1: insira o endereço de rede

Você insere um intervalo de endereços de rede para pesquisar na sub-rede local. Qualquer array de storage acessado com sucesso aparece na página Discover e pode ser adicionado ao seu domínio de gerenciamento.

Se você precisar interromper a operação de descoberta por qualquer motivo, clique em **Stop Discovery**.

Passos

1. Na página Manage, selecione **Add/Discover**.

A caixa de diálogo Adicionar/Descobrir é exibida.

2. Selecione o botão de opção **Descobrir todos os arrays de storage dentro de um intervalo de rede**.
3. Insira o endereço de rede inicial e o endereço de rede final para pesquisar em sua sub-rede local e clique em **Start Discovery**.

O processo de descoberta é iniciado. Este processo de descoberta pode levar vários minutos para ser concluído. A tabela na página Descobrir é preenchida à medida que os arrays de storage são descobertos.



Se nenhum array gerenciável for detectado, verifique se os arrays de storage estão conectados corretamente à sua rede e se os endereços atribuídos estão dentro do intervalo. Clique em **New Discovery Parameters** para retornar à página Add/Discover.

4. Revise a lista de arrays de storage descobertos.
5. Selecione a caixa de seleção ao lado de qualquer array de storage que você queira adicionar ao seu domínio de gerenciamento e clique em **Next**.

Unified Manager realiza uma verificação de credencial em cada array que você adiciona ao domínio de gerenciamento. Pode ser necessário resolver quaisquer certificados autoassinados e certificados não confiáveis associados a esse array.

6. Clique em **Avançar** para prosseguir para a próxima etapa do assistente.

Etapa 2: resolver certificados autoassinados durante a descoberta

Como parte do processo de descoberta, o sistema verifica se os arrays de storage estão usando certificados de uma fonte confiável.

Passos

1. Faça uma das seguintes ações:
 - Se você confiar nas conexões com os arrays de storage descobertos, prossiga para o próximo cartão no assistente. Os certificados autoassinados serão marcados como confiáveis e os arrays de storage serão adicionados ao Unified Manager.
 - Se você não confiar nas conexões com os arrays de storage, selecione **Cancelar** e valide a estratégia de certificado de segurança de cada array de storage antes de adicioná-los ao Unified Manager.
2. Clique em **Avançar** para prosseguir para a próxima etapa do assistente.

Etapa 3: resolver certificados não confiáveis durante a descoberta

Certificados não confiáveis ocorrem quando um array de storage tenta estabelecer uma conexão segura com o Unified Manager, mas a conexão falha ao ser confirmada como segura. Durante o processo de descoberta do array, você pode resolver certificados não confiáveis importando um certificado de autoridade certificadora (CA) (ou certificado assinado por uma CA) emitido por uma terceira parte confiável.

Você pode precisar instalar certificados de CA confiáveis adicionais se alguma das seguintes condições for verdadeira:

- Você adicionou recentemente um array de storage.
- Um ou ambos os certificados expiraram.
- Um ou ambos os certificados estão revogados.
- Um ou ambos os certificados estão sem um certificado raiz ou intermediário.

Passos

1. Selecione a caixa de seleção ao lado de qualquer array de storage para o qual você deseja resolver certificados não confiáveis e, em seguida, selecione o botão **Import**.

Uma caixa de diálogo é aberta para importar os arquivos de certificado confiáveis.

2. Clique em **Procurar** para selecionar os arquivos de certificado para os arrays de storage.

Os nomes dos arquivos são exibidos na caixa de diálogo.

3. Clique em **Importar**.

Os arquivos são carregados e validados.



Qualquer array de storage com problemas de certificado não confiáveis que não forem resolvidos não será adicionado ao Unified Manager.

4. Clique em **Avançar** para prosseguir para a próxima etapa do assistente.

Passo 4: forneça as senhas

Você deve inserir as senhas dos arrays de storage que deseja adicionar ao seu domínio de gerenciamento.

Passos

1. Insira a senha para cada array de storage que você deseja adicionar ao Unified Manager.
2. **Opcional:** Associar arrays de storage a um grupo: na lista suspensa, selecione o grupo desejado para associar aos arrays de storage selecionados.
3. Clique em **Concluir**.

Depois que você terminar

Os arrays de storage são adicionados ao seu domínio de gerenciamento e associados ao grupo selecionado (se especificado).



Pode levar vários minutos para o Unified Manager se conectar aos arrays de storage especificados.

Descobrir um único array no SANtricity Unified Manager

Use a opção Adicionar/Descobrir Matriz de Armazenamento Única para descobrir e adicionar manualmente uma única array de storage à rede da organização.

Antes de começar

- O array de storage deve ser configurado e configurado corretamente.
- As senhas do array de storage devem ser configuradas usando o bloco Access Management do System Manager.

Passos

1. Na página Manage, selecione **Add/Discover**.

A caixa de diálogo Adicionar/Descobrir é exibida.

2. Selecione o botão de opção **Descobrir um único array de storage**.
3. Insira o endereço IP de um dos controladores no array de storage e, em seguida, clique em **Iniciar Descoberta**.

Pode levar vários minutos para o Unified Manager se conectar ao array de storage especificado.



A mensagem Storage Array Not Accessible aparece quando a conexão com o endereço IP do controlador especificado não é bem-sucedida.

4. Se solicitado, resolva quaisquer certificados autoassinados.

Como parte do processo de descoberta, o sistema verifica se os arrays de storage descobertos estão usando certificados de uma fonte confiável. Se não for possível localizar um certificado digital para um array de storage, ele solicitará que você resolva o certificado que não é assinado por uma autoridade de certificação (CA) reconhecida, adicionando uma exceção de segurança.

5. Se solicitado, resolva quaisquer certificados não confiáveis.

Certificados não confiáveis ocorrem quando um array de storage tenta estabelecer uma conexão segura com o Unified Manager, mas a conexão falha ao ser confirmada como segura. Resolva certificados não confiáveis importando um certificado de autoridade certificadora (CA) emitido por uma terceira parte confiável.

6. Clique em **Next**.

7. **Opcional:** Associe o array de storage a um grupo: na lista suspensa, selecione o grupo desejado para associar ao array de storage.

O grupo "All" está selecionado por padrão.

8. Digite a senha de administrador do array de storage que você deseja adicionar ao seu domínio de gerenciamento e, em seguida, clique em **OK**.

Depois que você terminar

O array de storage é adicionado ao Unified Manager e, se especificado, também é adicionado ao grupo que você selecionou.

Se a coleta automática de dados de suporte estiver ativada, os dados de suporte serão coletados automaticamente para um array de storage que você adicionar.

Gerenciar arrays

Visualize o status do array de storage no SANtricity Unified Manager

SANtricity Unified Manager exibe o status de cada array de storage que foi descoberto.

Acesse a página **Gerenciar - Tudo**. Nessa página, você pode visualizar o status da conexão entre o Web Services Proxy e esse array de storage.

Os indicadores de status são descritos na tabela a seguir.

Status	Indica
Ideal	O array de storage está em estado ideal. Não há problemas com o certificado e a senha é válida.
Senha inválida	Foi fornecida uma senha inválida para o array de storage.

Status	Indica
Certificado não confiável	Uma ou mais conexões com o array de storage não são confiáveis porque o certificado HTTPS é autoassinado e não foi importado, ou o certificado é assinado por uma CA e os certificados raiz e intermediários da CA não foram importados.
Precisa de atenção	Existe um problema com o array de storage que requer sua intervenção para corrigi-lo.
Confinamento	O array de storage está em estado bloqueado.
Desconhecido	O array de storage nunca foi contatado. Isso pode ocorrer quando o Web Services Proxy está sendo inicializado e ainda não estabeleceu contato com o array de storage, ou o array de storage está offline e nunca foi contatado desde que o Web Services Proxy foi iniciado.
Offline	O Web Services Proxy havia contatado anteriormente o array de storage, mas agora perdeu toda a conexão com ele.

Gerencie um array de storage individual no SANtricity Unified Manager

Você pode usar a opção Iniciar para abrir o SANtricity System Manager baseado em navegador para um ou mais arrays de storage quando desejar realizar operações de gerenciamento.

Passos

1. Na página Manage, selecione um ou mais arrays de storage que você deseja gerenciar.
2. Clique em **Launch**.

O sistema abre uma nova janela e exibe a página de login do System Manager.

3. Digite seu nome de usuário e senha e clique em **Log in**.

Alterar senhas do array de storage no SANtricity Unified Manager

Você pode atualizar as senhas usadas para visualizar e acessar arrays de storage no SANtricity Unified Manager.

Antes de começar

- Você deve estar conectado com um perfil de usuário que inclua permissões de Storage admin.
- Você deve saber a senha atual do array de storage, que é definida no System Manager.

Sobre esta tarefa

Nesta tarefa, você insere a senha atual de um array de storage para poder acessá-lo no Unified Manager. Isso pode ser necessário se a senha do array foi alterada no System Manager e agora também precisa ser alterada no Unified Manager.

Passos

1. Na página **Manage**, selecione um ou mais arrays de storage.
2. Selecione o menu: tarefas incomuns [Fornecer senhas do array de armazenamento].
3. Insira a senha ou senhas para cada array de storage e, em seguida, clique em **Salvar**.

Remover arrays de storage do SANtricity Unified Manager

Você pode remover um ou mais arrays de storage se não quiser mais gerenciá-los pelo SANtricity Unified Manager.

Sobre esta tarefa

Você não poderá acessar nenhum dos arrays de storage que remover. No entanto, você poderá estabelecer uma conexão com qualquer um dos arrays de storage removidos apontando um navegador diretamente para o endereço IP ou nome do host.

A remoção de um array de storage não afeta o array de storage nem seus dados de forma alguma. Se um array de storage for removido acidentalmente, ele pode ser adicionado novamente.

Passos

1. Selecione a página **Manage**.
2. Selecione um ou mais arrays de storage que deseja remover.
3. Selecione o menu: tarefas incomuns [Remover array de storage].

O array de storage é removido de todas as visualizações no SANtricity Unified Manager.

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.