



Storage arrays

SANtricity 11.7

NetApp
February 13, 2025

Índice

- Storage arrays 1
 - Descrição geral da descoberta 1
 - Conceitos 1
 - Descubra arrays 3
 - Gerenciar arrays 6

Storage arrays

Descrição geral da descoberta

Para gerenciar recursos de armazenamento, primeiro você deve descobrir os storages de armazenamento na rede.

Como faço para descobrir arrays?

Use a página Adicionar/descobrir para localizar e adicionar os storages de armazenamento que você deseja gerenciar na rede da sua organização. Você pode descobrir vários arrays ou descobrir um único array. Para fazer isso, você insere endereços IP de rede e, em seguida, o Unified Manager tenta conexões individuais para cada endereço IP nesse intervalo.

Saiba mais:

- ["Considerações para descobrir arrays"](#)
- ["Descubra vários storages de armazenamento"](#)
- ["Descubra um único array"](#)

Como faço para gerenciar arrays?

Depois de descobrir arrays, vá para a página **Gerenciar - todos**. Nesta página, você pode rolar por uma lista de matrizes de armazenamento descobertas na sua rede, ver o seu status e executar operações em uma única matriz ou em um grupo de matrizes.

Se você quiser gerenciar um único array, selecione-o e abra o System Manager.

Saiba mais:

- ["Considerações para acessar o System Manager"](#)
- ["Gerenciar um storage array individual"](#)
- ["Ver o status do storage array"](#)

Conceitos

Considerações para descobrir arrays

Antes que o Unified Manager possa exibir e gerenciar recursos de storage, ele deve descobrir os storages que você deseja gerenciar na rede da organização. Você pode descobrir vários arrays ou descobrir um único array.

Descobrendo vários storages de armazenamento

Se você optar por descobrir vários arrays, insira um intervalo de endereços IP de rede e, em seguida, o Unified Manager tentará conexões individuais para cada endereço IP nesse intervalo. Qualquer matriz de armazenamento alcançada com sucesso aparece na página descobrir e pode ser adicionada ao seu domínio de gerenciamento.

Descobrimo um único storage array

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



O Unified Manager deteta e exibe apenas o único endereço IP ou 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 único endereço IP ou intervalo de endereços IP, o Unified Manager não os detetará ou exibirá. No entanto, depois de adicionar a matriz de armazenamento, 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 storage que deseja adicionar.

Certificados de serviços da Web

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

- **Certificados confiáveis**

Para storages descobertos pelo Unified Manager, talvez seja necessário instalar certificados confiáveis adicionais fornecidos pela Autoridade de certificação.

Use o botão **Import** para importar esses certificados. Se você já tiver conectado a esse array antes, um ou ambos os certificados do controlador expiram, revogam ou faltam um certificado raiz ou um certificado intermediário em sua cadeia de certificados. Você deve substituir o certificado expirado ou revogado ou adicionar o certificado raiz ou o certificado intermediário em falta antes de gerenciar o storage array.

- **Certificados autoassinados**

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

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

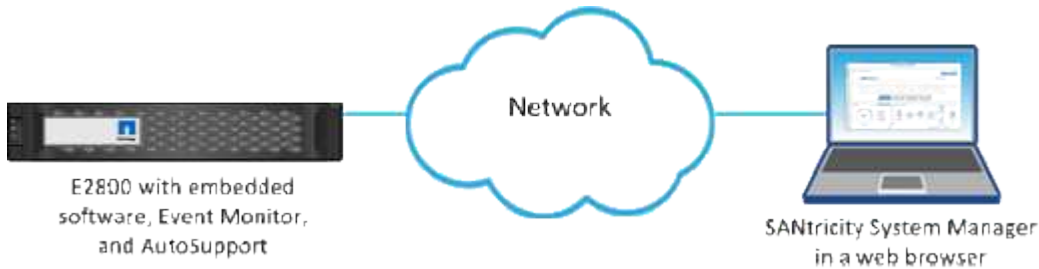
Considerações para acessar o System Manager

Selecione um ou mais storages e use a opção Iniciar para abrir o System Manager quando quiser configurar e gerenciar storages.

O System Manager é uma aplicação incorporada nos controladores, que está ligada à rede através de uma porta de gestão Ethernet. Ele inclui todas as funções baseadas em array.

Para acessar o System Manager, você deve ter:

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



Descubra arrays

Descubra vários storages de armazenamento

Você descobre várias matrizes para detectar todas as matrizes de armazenamento na sub-rede onde reside o servidor de gestão e para adicionar automaticamente as matrizes descobertas ao seu domínio de gestão.

Antes de começar

- Você deve estar conectado com um perfil de usuário que inclua permissões de Administrador de Segurança.
- A matriz de armazenamento deve ser corretamente configurada e configurada.
- As senhas do storage array devem ser configuradas usando o bloco Gerenciamento de Acesso do System Manager.
- Para resolver certificados não confiáveis, você deve ter arquivos de certificado confiáveis de uma autoridade de certificação (CA) e os arquivos de certificado estão disponíveis no sistema local.

Descobrir arrays é um procedimento de várias etapas.

Etapa 1: Insira o endereço de rede

Introduza um intervalo de endereços de rede para pesquisar na sub-rede local. Qualquer matriz de armazenamento alcançada com sucesso aparece na página descobrir e pode ser adicionada ao seu domínio de gerenciamento.

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

Passos

1. Na página Gerenciar, selecione **Adicionar/descobrir**.

A caixa de diálogo Adicionar/descobrir é exibida.

2. Selecione o botão de opção **Discover all storage arrays within a network range**.
3. Introduza o endereço de rede inicial e o endereço de rede final para procurar na sub-rede local e, em seguida, clique em **Iniciar descoberta**.

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 storages são descobertos.



Se não forem detetados arrays gerenciáveis, verifique se os storages de armazenamento estão conectados corretamente à sua rede e se seus endereços atribuídos estão dentro do alcance. Clique em **New Discovery Parameters** (novos parâmetros de descoberta) para voltar à página Add/Discover (Adicionar/descobrir).

4. Reveja a lista de matrizes de armazenamento descobertas.
5. Marque a caixa de seleção ao lado de qualquer matriz de armazenamento que você deseja adicionar ao seu domínio de gerenciamento e clique em **Avançar**.

O Unified Manager executa uma verificação de credenciais em cada array que você está adicionando ao domínio de gerenciamento. Talvez seja necessário resolver quaisquer certificados autoassinados e certificados não confiáveis associados a essa matriz.

6. Clique em **Next** (seguinte) para avançar para a próxima etapa do assistente.

Etapa 2: Resolva certificados autoassinados durante a descoberta

Como parte do processo de descoberta, o sistema verifica se os storages de armazenamento estão usando certificados por uma fonte confiável.

Passos

1. Execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se você confiar nas conexões com os storages de armazenamento descobertos, continue para a próxima placa no assistente. Os certificados autoassinados serão marcados como confiáveis e os storages de armazenamento serão adicionados ao Unified Manager.
 - Se você não confiar nas conexões com os storages de armazenamento, selecione **Cancelar** e valide a estratégia de certificado de segurança de cada storage antes de adicionar qualquer um deles ao Unified Manager.
2. Clique em **Next** (seguinte) para avançar para a próxima etapa do assistente.

Etapa 3: Resolva certificados não confiáveis durante a descoberta

Certificados não confiáveis ocorrem quando um storage array tenta estabelecer uma conexão segura com o Unified Manager, mas a conexão não consegue confirmar como segura. Durante o processo de descoberta de matriz, você pode resolver certificados não confiáveis importando um certificado de autoridade de certificação (CA) (ou certificado assinado pela CA) emitido por um terceiro confiável.

Talvez seja necessário instalar certificados de CA confiáveis adicionais se alguma das seguintes opções for verdadeira:

- Recentemente, você adicionou uma matriz de armazenamento.
- Um ou ambos os certificados expiram.
- Um ou ambos os certificados são revogados.
- Um ou ambos os certificados estão faltando um certificado raiz ou intermediário.

Passos

1. Marque a caixa de seleção ao lado de qualquer storage para o qual você deseja resolver certificados não confiáveis e selecione o botão **Importar**.

Abre-se uma caixa de diálogo para importar os ficheiros de certificado fidedignos.

2. Clique em **Procurar** para selecionar os arquivos de certificado para os storages de armazenamento.

Os nomes dos arquivos são exibidos na caixa de diálogo.

3. Clique em **Importar**.

Os arquivos são carregados e validados.



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

4. Clique em **Next** (seguinte) para avançar para a próxima etapa do assistente.

Passo 4: Forneça senhas

Você deve inserir as senhas dos storages de armazenamento que deseja adicionar ao seu domínio de gerenciamento.

Passos

1. Introduza a palavra-passe para cada matriz de armazenamento que pretende adicionar ao Unified Manager.
2. **Opcional:** associar matrizes de armazenamento a um grupo: Na lista pendente, selecione o grupo pretendido a associar com as matrizes de armazenamento selecionadas.
3. Clique em **Finish**.

Depois de terminar

Os storages de armazenamento são adicionados ao domínio de gerenciamento e associados ao grupo selecionado (se especificado).



Pode levar alguns minutos para que o Unified Manager se conecte aos storage arrays especificados.

Descubra um único array

Use a opção Add/Discover Single Storage Array (Adicionar/descobrir matriz de armazenamento única) para descobrir e adicionar manualmente uma única matriz de armazenamento à rede da sua organização.

Antes de começar

- A matriz de armazenamento deve ser corretamente configurada e configurada.
- As senhas do storage array devem ser configuradas usando o bloco Gerenciamento de Acesso do System Manager.

Passos

1. Na página Gerenciar, selecione **Adicionar/descobrir**.

A caixa de diálogo Adicionar/descobrir é exibida.

2. Selecione o botão de opção **Discover a single storage array**.

3. Insira o endereço IP de um dos controladores na matriz de armazenamento e clique em **Start Discovery**.

Pode levar alguns minutos para que o Unified Manager se conecte ao storage array especificado.



A mensagem Storage Array Not Accessible (Matriz de armazenamento não acessível) é exibida quando a conexão com o endereço IP do controlador especificado não for bem-sucedida.

4. Se solicitado, resolva quaisquer certificados autoassinados.

Como parte do processo de descoberta, o sistema verifica se os storages descobertos estão usando certificados por uma fonte confiável. Se não conseguir localizar um certificado digital para uma matriz de armazenamento, ele solicitará que você resolva o certificado que não está 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 storage array tenta estabelecer uma conexão segura com o Unified Manager, mas a conexão não consegue confirmar como segura. Resolva certificados não confiáveis importando um certificado de autoridade de certificação (CA) emitido por um terceiro confiável.

6. Clique em **seguinte**.

7. **Opcional:** associar a matriz de armazenamento descoberta a um grupo: Na lista suspensa, selecione o grupo desejado a ser associado à matriz de armazenamento.

O grupo "All" (todos) é selecionado por predefinição.

8. Insira a senha de administrador do storage que você deseja adicionar ao domínio de gerenciamento e clique em **OK**.

Depois de terminar

O storage array é adicionado ao Unified Manager e, se especificado, também é adicionado ao grupo selecionado.

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

Gerenciar arrays

Ver o status do storage array

O Unified Manager exibe o status de cada storage array descoberto.

Vá para a página **Gerenciar - todos**. Nesta página, você pode visualizar o status da conexão entre o Proxy de Serviços Web e esse storage array.

Os indicadores de status são descritos na tabela a seguir.

Estado	Indica
Ideal	O storage array está em um estado ideal. Não há problemas de certificado e a senha é válida.

Estado	Indica
Palavra-passe inválida	Foi fornecida uma palavra-passe inválida da matriz de armazenamento.
Certificado não fidedigno	Uma ou mais conexões com o storage não são confiáveis porque o certificado HTTPS é autoassinado e não foi importado, ou o certificado é assinado pela CA e os certificados raiz e intermediário da CA não foram importados.
Precisa de atenção	Há um problema com o storage array que requer a sua intervenção para corrigi-lo.
Bloqueio	O storage array está em um estado bloqueado.
Desconhecido	O storage array nunca foi contactado. Isso pode acontecer quando o Web Services Proxy está sendo iniciado e ainda não entrou em Contato com o storage array, ou o storage está offline e nunca foi contactado desde que o Web Services Proxy foi iniciado.
Offline	O Web Services Proxy já havia contactado o storage array, mas agora perdeu toda a conexão com ele.

Gerenciar um storage array individual

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

Passos

1. Na página Gerenciar, selecione um ou mais arrays de armazenamento 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**.

Altere as senhas do storage array

Você pode atualizar as senhas usadas para visualizar e acessar matrizes de armazenamento no Unified Manager.

Antes de começar

- Você deve estar conectado com um perfil de usuário que inclua permissões de administrador de armazenamento.
- Você deve saber a senha atual para a matriz de armazenamento, que é definida no System Manager.

Sobre esta tarefa

Nesta tarefa, insira a senha atual de um storage array para que você possa acessá-lo no Unified Manager. Isso pode ser necessário se a senha do array tiver sido alterada no System Manager e, agora, ela também

deve ser alterada no Unified Manager.

Passos

1. Na página Gerenciar, selecione um ou mais arrays de armazenamento.
2. Selecione **tarefas incomuns** > **fornecer senhas de storage de armazenamento**.
3. Insira a senha ou as senhas de cada matriz de armazenamento e clique em **Salvar**.

Remova os storage arrays do SANtricity Unified Manager

Você pode remover um ou mais arrays de storage se não quiser mais gerenciá-lo do Unified Manager.

Sobre esta tarefa

Não é possível acessar nenhum dos storages de armazenamento que você remover. Você pode, no entanto, estabelecer uma conexão com qualquer um dos storages removidos apontando um navegador diretamente para seu endereço IP ou nome de host.

A remoção de um storage array não afeta o storage array ou seus dados de forma alguma. Se uma matriz de armazenamento for removida acidentalmente, ela pode ser adicionada novamente.

Passos

1. Selecione a página **Gerenciar**.
2. Selecione um ou mais storages que você deseja remover.
3. Selecione **tarefas incomuns** > **Remove storage array**.

O storage array é removido de todas as visualizações no Gerenciador Unificado do SANtricity.

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.