



# Visão geral

## SANtricity 11.9

NetApp  
December 16, 2024

# Índice

- Visão geral ..... 1
- Visão geral do espelhamento assíncrono ..... 1
- Visão geral do espelhamento síncrono ..... 2

# Visão geral

## Visão geral do espelhamento assíncrono

O recurso espelhamento assíncrono fornece um mecanismo baseado em firmware em nível de controlador para replicação de dados entre um storage array local e um storage array remoto.

### O que é espelhamento assíncrono?

*Espelhamento assíncrono* captura o estado do volume primário em um determinado momento no tempo e copia apenas os dados que foram alterados desde a última captura de imagem. O site principal pode ser atualizado imediatamente e o site secundário pode ser atualizado como a largura de banda permite. As informações são armazenadas em cache e enviadas posteriormente, à medida que os recursos de rede ficam disponíveis.

O espelhamento assíncrono é criado por volume, mas gerenciado em um nível de grupo, permitindo que você associe um volume espelhado remoto distinto a qualquer volume primário em um determinado storage array. Esse tipo de espelhamento é ideal para satisfazer a demanda por operações ininterruptas e, em geral, é muito mais eficiente em rede para processos periódicos.

Saiba mais:

- ["Como o espelhamento assíncrono funciona"](#)
- ["Terminologia de espelhamento assíncrono"](#)
- ["Estado do espelho assíncrono"](#)
- ["Propriedade do volume"](#)
- ["Mudança de papel de um grupo de consistência de espelho"](#)

### Como faço para configurar o espelhamento assíncrono?

Você deve usar a interface do Unified Manager para executar a configuração de espelhamento inicial entre os arrays. Uma vez configurado, você pode gerenciar pares espelhados e grupos de consistência no System Manager.

Saiba mais:

- ["Requisitos para uso do espelhamento assíncrono"](#)
- ["Fluxo de trabalho para espelhar um volume de forma assíncrona"](#)
- ["Criar par espelhado assíncrono \(no Unified Manager\)"](#)

### Informações relacionadas

Saiba mais sobre conceitos relacionados ao espelhamento assíncrono:

- ["O que você precisa saber antes de criar um grupo de consistência de espelho"](#)
- ["O que você precisa saber antes de criar um par espelhado"](#)
- ["Como o espelhamento assíncrono difere do espelhamento síncrono"](#)

# Visão geral do espelhamento síncrono

O recurso de espelhamento síncrono oferece replicação de dados on-line em tempo real entre storage arrays em uma distância remota.



Este recurso não está disponível no sistema de armazenamento EF600 ou EF300.

## O que é espelhamento síncrono?

O *espelhamento síncrono* replica volumes de dados em tempo real para garantir disponibilidade contínua. Os controladores de storage array gerenciam a operação de espelhamento, que é transparente para máquinas host e aplicações de software.

Esse tipo de espelhamento é ideal para fins de continuidade dos negócios, como recuperação de desastres.

Saiba mais:

- ["Como o espelhamento síncrono funciona"](#)
- ["Terminologia de espelhamento síncrono"](#)
- ["Status do espelhamento síncrono"](#)
- ["Propriedade do volume"](#)
- ["Mudança de função entre volumes em um par espelhado"](#)

## Como faço para configurar o espelhamento síncrono?

Você deve usar a interface do Unified Manager para executar a configuração de espelhamento inicial entre os arrays. Uma vez configurado, você pode gerenciar pares espelhados no System Manager.

Saiba mais:

- ["Requisitos para o uso do espelhamento síncrono"](#)
- ["Fluxo de trabalho para espelhar um volume de forma síncrona"](#)
- ["Criar par espelhado síncrono \(no Unified Manager\)"](#)

## Informações relacionadas

Saiba mais sobre conceitos relacionados ao espelhamento síncrono:

- ["O que você precisa saber antes de criar um par espelhado"](#)
- ["Como o espelhamento assíncrono difere do espelhamento síncrono"](#)

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 INTERRUPTÃO 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.