



Configurar o sistema de storage para recuperação de desastres

ONTAP tools for VMware vSphere 9.11

NetApp
December 18, 2025

Índice

- Configurar o sistema de storage para recuperação de desastres 1
 - Configurar o adaptador de replicação de armazenamento para ambiente SAN 1
 - Configurar o adaptador de replicação de armazenamento para ambiente nas 1
 - Configure o Storage Replication Adapter para um ambiente altamente dimensionado 2
 - Definições do fornecedor de armazenamento 2
 - Definições de armazenamento 3

Configurar o sistema de storage para recuperação de desastres

Configurar o adaptador de replicação de armazenamento para ambiente SAN

Você deve configurar os sistemas de armazenamento antes de executar o Storage Replication Adapter (SRA) para o Site Recovery Manager (SRM).

O que você vai precisar

Você deve ter instalado os seguintes programas no site protegido e no site de recuperação:

- SRM

A documentação sobre a instalação do SRM está no site da VMware.

["Documentação do VMware Site Recovery Manager"](#)

- SRA

O adaptador está instalado no SRM.

Passos

1. Verifique se os hosts ESXi primários estão conectados aos LUNs no sistema de armazenamento primário no local protegido.
2. Verifique se os LUNS estão em grupos que têm a `ostype` opção definida como *VMware* no sistema de armazenamento primário.
3. Verifique se os hosts ESXi no local de recuperação têm conectividade FC ou iSCSI apropriada à máquina virtual de storage (SVM). Os hosts ESXi do local secundário devem ter acesso ao armazenamento do local secundário, da mesma forma os hosts ESXi do local primário devem ter acesso ao armazenamento do local primário.

Você pode fazer isso verificando se os hosts ESXi têm LUNs locais conectados na SVM ou usando o `fcps show initiators` comando ou o `iscsi show initiators` comando nas SVMs. Verifique o acesso LUN para os LUNs mapeados no ESXi para verificar a conectividade FC e iSCSI.

Configurar o adaptador de replicação de armazenamento para ambiente nas

O que você vai precisar

Você deve ter instalado os seguintes programas no site protegido e no site de recuperação:

- SRM

A documentação sobre a instalação do SRM pode ser encontrada no site da VMware.

["Documentação do VMware Site Recovery Manager"](#)

- SRA

O adaptador é instalado no SRM e no servidor SRA.

Passos

1. Verifique se os datastores no site protegido contêm máquinas virtuais registradas no vCenter Server.
2. Verifique se os hosts ESXi no local protegido montaram os volumes de exportações NFS da máquina virtual de storage (SVM).
3. Verifique se endereços válidos, como o endereço IP, nome do host ou FQDN em que as exportações NFS estão presentes, estão especificados no campo **endereços NFS** ao usar o assistente Array Manager para adicionar arrays ao SRM.
4. Use o `ping` comando em cada host ESXi no local de recuperação para verificar se o host tem uma porta VMkernel que pode acessar os endereços IP usados para atender às exportações NFS do SVM.

["Suporte à NetApp"](#)

Configure o Storage Replication Adapter para um ambiente altamente dimensionado

Você deve configurar os intervalos de tempo de armazenamento de acordo com as configurações recomendadas para Storage Replication Adapter (SRA) para ter um desempenho ideal em ambientes altamente dimensionados.

Definições do fornecedor de armazenamento

Você deve definir os seguintes valores de tempo limite no SRM para ambiente escalado:

* Configurações avançadas*	Valores de tempo limite
<code>StorageProvider.resignatureTimeout</code>	Aumente o valor da definição de 900 segundos para 12000 segundos.
<code>storageProvider.hostRescanDelaySec</code>	60
<code>storageProvider.hostRescanRepeatCnt</code>	20
<code>storageProvider.hostRescanTimeoutSec</code>	Defina um valor alto (por exemplo: 99999)

Você também deve ativar a `StorageProvider.autoResignatureMode` opção.

Consulte a documentação da VMware para obter mais informações sobre como modificar as configurações do provedor de armazenamento.

["Documentação do VMware vSphere: Altere as configurações do provedor de armazenamento"](#)

Definições de armazenamento

Você deve definir o valor do `storage.commandTimeout` intervalo de tempo e `storage.maxConcurrentCommandCnt` de tempo limite para ambientes altamente dimensionados para 99.999 segundos.



O intervalo de tempo limite especificado é o valor máximo. Não é necessário esperar que o tempo limite máximo seja atingido. A maioria dos comandos termina dentro do intervalo de tempo limite máximo definido.

Você também deve definir o tempo máximo para que o SRA execute uma única operação no arquivo `vvol.properties: OFFTAP.operation.timeout.period.seconds=86400`.

["Resposta 1001111 da base de conhecimento da NetApp: Adaptador de replicação de armazenamento NetApp 4,0/7.X para Guia de dimensionamento de ONTAP"](#)

A documentação da VMware sobre como modificar as configurações do provedor de SAN tem mais informações.

["Documentação do VMware Site Recovery Manager: Altere as configurações de armazenamento"](#)

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 DOCUMENTOS, 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.