



Konfiguration von Ressourcen für geschützte und Wiederherstellungsstandorte

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

Inhalt

- Konfiguration von Ressourcen für geschützte und Wiederherstellungsstandorte 1
 - Netzwerkzuordnungen in ONTAP tools konfigurieren 1
 - Ordnerzuordnungen in ONTAP tools konfigurieren 1
 - Ressourcenzuordnungen in ONTAP tools konfigurieren 2
 - Platzhalterdatenspeicher in ONTAP tools konfigurieren 3
 - Konfigurieren Sie SRA mithilfe des Array-Managers in ONTAP tools 3

Konfiguration von Ressourcen für geschützte und Wiederherstellungsstandorte

Netzwerkzuordnungen in ONTAP tools konfigurieren

Ihre Ressourcenzuordnungen wie VM-Netzwerke, ESXi Hosts und Ordner an beiden Standorten sind so zu konfigurieren, dass die Zuordnung jeder Ressource vom geschützten Standort zur entsprechenden Ressource am Wiederherstellungsstandort möglich ist.

Die folgenden Ressourcenkonfigurationen sollten abgeschlossen werden:

- Netzwerkzuordnungen
- Ordnerzuordnungen
- Ressourcenzuordnungen
- Platzhalter Datenspeicher

Bevor Sie beginnen

Die geschützten und die Wiederherstellungsstandorte sollten verbunden sein.

Schritte

1. Melden Sie sich am vCenter Server an und wählen Sie **Site Recovery > Sites**.
2. Wählen Sie Ihre geschützte Website aus und wählen Sie **Verwalten**.
3. Im Tab „Verwalten“ unter **Netzwerkzuordnungen > Neu** kann eine neue Netzwerkzuordnung erstellt werden.
4. Im Assistenten zum Erstellen einer Netzwerkzuordnung sind folgende Schritte auszuführen:
 - a. **Automatisch Zuordnungen für Netzwerke mit übereinstimmenden Namen vorbereiten** auswählen und **Weiter** auswählen.
 - b. Wählen Sie die benötigten Rechenzentrumsobjekte für die geschützten und Wiederherstellungsstandorte aus und wählen Sie **Zuordnungen hinzufügen**.
 - c. **Weiter** auswählen, nachdem die Zuordnungen erfolgreich erstellt wurden.
 - d. Wählen Sie das Objekt aus, das zuvor zum Erstellen der umgekehrten Zuordnung verwendet wurde, und dann **Fertigstellen**.

Ergebnis

Auf der Seite „Netzwerkzuordnungen“ werden die Ressourcen des geschützten Standorts und die Ressourcen des Wiederherstellungsstandorts angezeigt. Für andere Netzwerke in Ihrer Umgebung sind die gleichen Schritte möglich.

Ordnerzuordnungen in ONTAP tools konfigurieren

Ihre Ordner auf der geschützten Site und der Wiederherstellungs-Site sollten einander zugeordnet werden, damit die Kommunikation zwischen ihnen möglich ist.

Bevor Sie beginnen

Die geschützten und die Wiederherstellungsstandorte sollten verbunden sein.

Schritte

1. Melden Sie sich am vCenter Server an und wählen Sie **Site Recovery > Sites**.
2. Wählen Sie Ihre geschützte Website aus und wählen Sie **Verwalten**.
3. **Ordnerzuordnungen > Ordner**-Symbol in der Registerkarte „Verwalten“ auswählen, um eine neue Ordnerzuordnung zu erstellen.
4. Im Assistenten zum Erstellen von Ordnerzuordnungen sind die folgenden Schritte auszuführen:
 - a. **Automatische Zuordnung für Ordner mit übereinstimmenden Namen vorbereiten** auswählen und **Weiter** auswählen.
 - b. Wählen Sie die benötigten Rechenzentrumsobjekte für die geschützten und Wiederherstellungsstandorte aus und wählen Sie **Zuordnungen hinzufügen**.
 - c. **Weiter** auswählen, nachdem die Zuordnungen erfolgreich erstellt wurden.
 - d. Wählen Sie das Objekt aus, das zuvor zum Erstellen der umgekehrten Zuordnung verwendet wurde, und dann **Fertigstellen**.

Ergebnis

Auf der Seite „Ordnerzuordnungen“ werden die geschützten Site-Ressourcen und die Ressourcen der Wiederherstellungssite angezeigt. Sie können die gleichen Schritte für andere Ordner in Ihrer Umgebung ausführen.

Ressourcenzuordnungen in ONTAP tools konfigurieren

Ihre Ressourcen auf dem geschützten Standort und dem Wiederherstellungsstandort sollten so zugeordnet werden, dass virtuelle Maschinen so konfiguriert sind, dass sie bei einem Failover in die eine oder andere Gruppe von Hosts wechseln.

Bevor Sie beginnen

Die geschützten und die Wiederherstellungsstandorte sollten verbunden sein.



In VMware Live Site Recovery können Ressourcen Ressourcenpools, ESXi Hosts oder vSphere Clustern sein.

Schritte

1. Melden Sie sich am vCenter Server an und wählen Sie **Site Recovery > Sites**.
2. Wählen Sie Ihre geschützte Website aus und wählen Sie **Verwalten**.
3. Im Tab „Verwalten“ **Ressourcenzuordnungen > Neu** auswählen, um eine neue Ressourcenzuordnung zu erstellen.
4. Im Assistenten zum Erstellen von Ressourcenzuordnungen sind die folgenden Schritte auszuführen:
 - a. Wählen Sie **Automatisch Zuordnungen für Ressourcen mit übereinstimmenden Namen vorbereiten** und wählen Sie **Weiter**.
 - b. Wählen Sie die benötigten Rechenzentrumsobjekte für die geschützten und Wiederherstellungsstandorte aus und wählen Sie **Zuordnungen hinzufügen**.
 - c. **Weiter** auswählen, nachdem die Zuordnungen erfolgreich erstellt wurden.
 - d. Wählen Sie das Objekt aus, das zuvor zum Erstellen der umgekehrten Zuordnung verwendet wurde,

und dann **Fertigstellen**.

Ergebnis

Auf der Seite „Ressourcenzuordnungen“ werden die geschützten Standortressourcen und die Ressourcen des Wiederherstellungsstandorts angezeigt. Sie können die gleichen Schritte für andere Ressourcen in Ihrer Umgebung ausführen.

Platzhalterdatenspeicher in ONTAP tools konfigurieren

Ein Platzhalterdatenspeicher wird konfiguriert, um Speicherplatz im vCenter-Inventar am Wiederherstellungsstandort für geschützte virtuelle Maschinen (VMs) zu reservieren. Platzhalterdatenspeicher benötigen nur minimale Kapazität, da Platzhalter-VMs klein sind und typischerweise nur wenige hundert Kilobyte belegen.

Bevor Sie beginnen

- Es ist sicherzustellen, dass die geschützten Standorte und die Wiederherstellungsstandorte miteinander verbunden sind.
- Es sollte überprüft werden, ob die Ressourcenzuordnungen konfiguriert wurden.

Schritte

1. Melden Sie sich am vCenter Server an und wählen Sie **Site Recovery > Sites**.
2. Wählen Sie Ihre geschützte Website aus und wählen Sie **Verwalten**.
3. Im Tab „Verwalten“ **Placeholder Datastores > Neu** auswählen, um einen neuen Platzhalter-Datenspeicher zu erstellen.
4. Den entsprechenden Datenspeicher auswählen und **OK** wählen.



Platzhalterdatenspeicher können sich auf lokalem oder entferntem Speicher befinden, erfordern jedoch keine Replikation.

5. Schritte 3 bis 5 werden wiederholt, um einen Platzhalter-Datenspeicher für den Wiederherstellungsstandort zu konfigurieren.

Konfigurieren Sie SRA mithilfe des Array-Managers in ONTAP tools

Sie können den Storage Replication Adapter (SRA) mithilfe des Array Manager Assistenten von VMware Live Site Recovery konfigurieren, um die Interaktion zwischen VMware Live Site Recovery und Storage Virtual Machines (SVMs) zu ermöglichen.

Bevor Sie beginnen

- Die geschützten Standorte und die Wiederherstellungsstandorte sollten in VMware Live Site Recovery gekoppelt sein.
- Der integrierte Speicher sollte vor der Konfiguration des Array-Managers konfiguriert worden sein.
- Die SnapMirror Beziehungen zwischen den geschützten Standorten und den Wiederherstellungsstandorten sollten konfiguriert und repliziert sein.
- Die SVM Management-LIFs sollten aktiviert sein, um Mandantenfähigkeit zu ermöglichen.

SRA unterstützt die Verwaltung auf Cluster-Ebene und SVM-Ebene. Wenn Speicher auf Cluster-Ebene hinzugefügt wird, können alle SVMs im Cluster erkannt und Operationen an ihnen durchgeführt werden. Wenn Speicher auf SVM-Ebene hinzugefügt wird, kann nur diese spezifische SVM verwaltet werden.

Schritte

1. In VMware Live Site Recovery **Array Manager > Array Manager hinzufügen** auswählen.
2. Folgende Informationen beschreiben das Array in VMware Live Site Recovery:
 - a. Im Feld **Anzeigename** einen Namen zur Identifizierung des Array Managers eingeben.
 - b. Im Feld **SRA-Typ** ist **NetApp Storage Replication Adapter für ONTAP** auszuwählen.
 - c. Geben Sie die Informationen ein, um eine Verbindung zum Cluster oder zur SVM herzustellen:
 - Wenn Sie eine Verbindung zu einem Cluster herstellen, sollte die Cluster-Management-LIF eingegeben werden.
 - Wenn Sie eine direkte Verbindung zu einer SVM herstellen, sollte die IP-Adresse des SVM Management-LIF eingegeben werden.



Bei der Konfiguration des Array-Managers sollte dieselbe Verbindung (IP-Adresse) für das Speichersystem verwendet werden, die auch für das Onboarding des Speichersystems in ONTAP tools for VMware vSphere verwendet wurde. Wenn die Konfiguration des Array-Managers beispielsweise auf SVM-Ebene erfolgt, sollte der Speicher unter ONTAP tools for VMware vSphere auf SVM-Ebene hinzugefügt werden.

- d. Wenn eine Verbindung zu einem Cluster hergestellt wird, ist der SVM-Name im Feld **SVM-Name** anzugeben oder das Feld bleibt leer, um alle SVMs im Cluster zu verwalten.
 - e. Geben Sie die zu ermittelnden Volumes im Feld **Volume-Einschlussliste** ein.

Am geschützten Standort kann das Quellvolume und am Wiederherstellungsstandort das replizierte Zielvolume eingegeben werden.

Wenn beispielsweise das Volume `src_vol1` ermittelt werden soll, das sich in einer SnapMirror Beziehung mit dem Volume `dst_vol1` befindet, ist `src_vol1` im Feld „geschützter Standort“ und `dst_vol1` im Feld „Wiederherstellungsstandort“ anzugeben.

- f. **(Optional)** Geben Sie die Volumes, die von der Erkennung ausgeschlossen werden sollen, im Feld **Volume exclude list** ein.

Am geschützten Standort kann das Quellvolume und am Wiederherstellungsstandort das replizierte Zielvolume eingegeben werden.

Wenn beispielsweise das Volume `src_vol1` ausgeschlossen werden soll, das sich in einer SnapMirror Beziehung mit dem Volume `dst_vol1` befindet, ist `src_vol1` im Feld „geschützter Standort“ und `dst_vol1` im Feld „Wiederherstellungsstandort“ anzugeben.

3. **Weiter** auswählen.
4. Es sollte überprüft werden, ob das Array erkannt und unten im Fenster „Add Array Manager“ angezeigt wird, und anschließend **Finish** ausgewählt werden.

Die gleichen Schritte können für den Wiederherstellungsstandort unter Verwendung der entsprechenden SVM-Management-IP-Adressen und Anmeldedaten durchgeführt werden. Auf dem Bildschirm „Array-Paare aktivieren“ des Assistenten zum Hinzufügen eines Array-Managers sollte überprüft werden, ob das richtige

Array-Paar ausgewählt ist und als aktivierungsbereit angezeigt wird.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.