



Sichern von Daten

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5

NetApp
January 18, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/sc-plugin-vmware-vsphere-45/scpivs44_protect_data_overview.html on January 18, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Sichern von Daten 1
 - Datensicherungs-Workflow 1
 - Zeigen Sie VM- und Datastore-Backups an 2
 - Erstellen von Backup-Richtlinien für VMs und Datastores 3
 - Erstellen von Ressourcengruppen für VMs und Datastores 7
 - Vorschriften und Postskripte 13
 - Fügen Sie eine einzelne VM oder einen Datenspeicher zu einer Ressourcengruppe hinzu 16
 - Fügen Sie mehrere VMs und Datenspeicher einer Ressourcengruppe hinzu 17
 - Bei Bedarf das Sichern von Ressourcengruppen sichern 18
 - Sichern Sie das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere MySQL Datenbank 19
 - Verwalten von Ressourcengruppen 20
 - Management von Richtlinien 21
 - Backup-Management 23

Sichern von Daten

Datensicherungs-Workflow

Nutzen Sie den SnapCenter vSphere Web-Client, um Datensicherungsvorgänge für VMs, VMDKs und Datastores durchzuführen. Alle Backup-Vorgänge werden von Ressourcengruppen durchgeführt, die eine oder mehrere VMs und Datastores beliebig kombinieren können. Sie können Backups nach Bedarf oder gemäß einem definierten Schutzzeitplan erstellen.

Wenn Sie einen Datenspeicher sichern, sichern Sie alle VMs in diesem Datenspeicher.

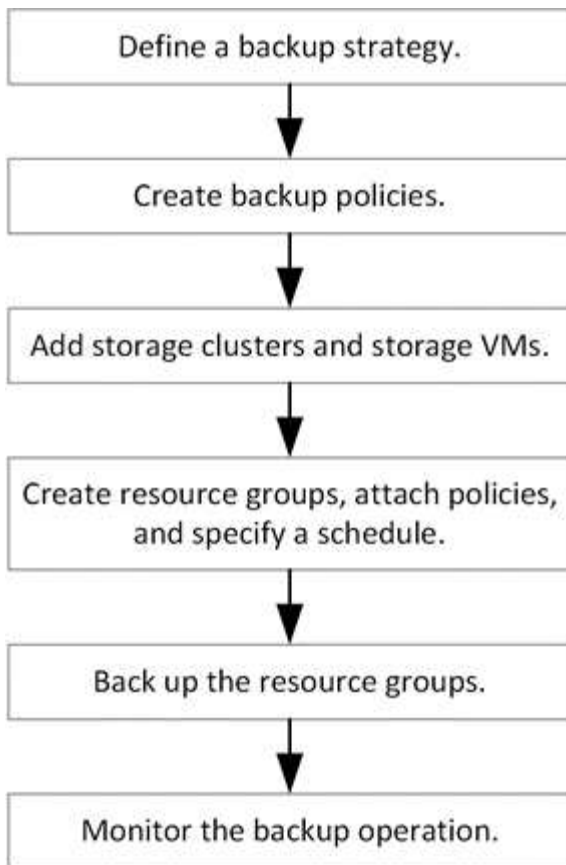
Backup- und Wiederherstellungsvorgänge können nicht gleichzeitig auf derselben Ressourcengruppe durchgeführt werden.

Sie sollten alle Informationen dazu lesen, was das SnapCenter VMware Plug-in leistet und nicht unterstützt. "[Implementierungsplanung und -Anforderungen](#)"

In MetroCluster Konfigurationen:

- Das SnapCenter VMware Plug-in kann nach einem Failover möglicherweise keine Sicherungsbeziehung erkennen. Siehe "[KB-Artikel: Kann die SnapMirror oder SnapVault-Beziehung nach dem MetroCluster Failover nicht erkennen](#)".
- Wenn Backups mit dem Fehler fehlschlagen `Unable to discover resources on SCV: <xxx>...` Starten Sie bei NFS und VMFS VMs nach Umschaltung/Switch wieder die SnapCenter VMware Services von der Wartungskonsole aus neu.

Der Workflow in der folgenden Abbildung zeigt die Reihenfolge, in der Sie die Backup-Vorgänge durchführen müssen:



Zeigen Sie VM- und Datastore-Backups an

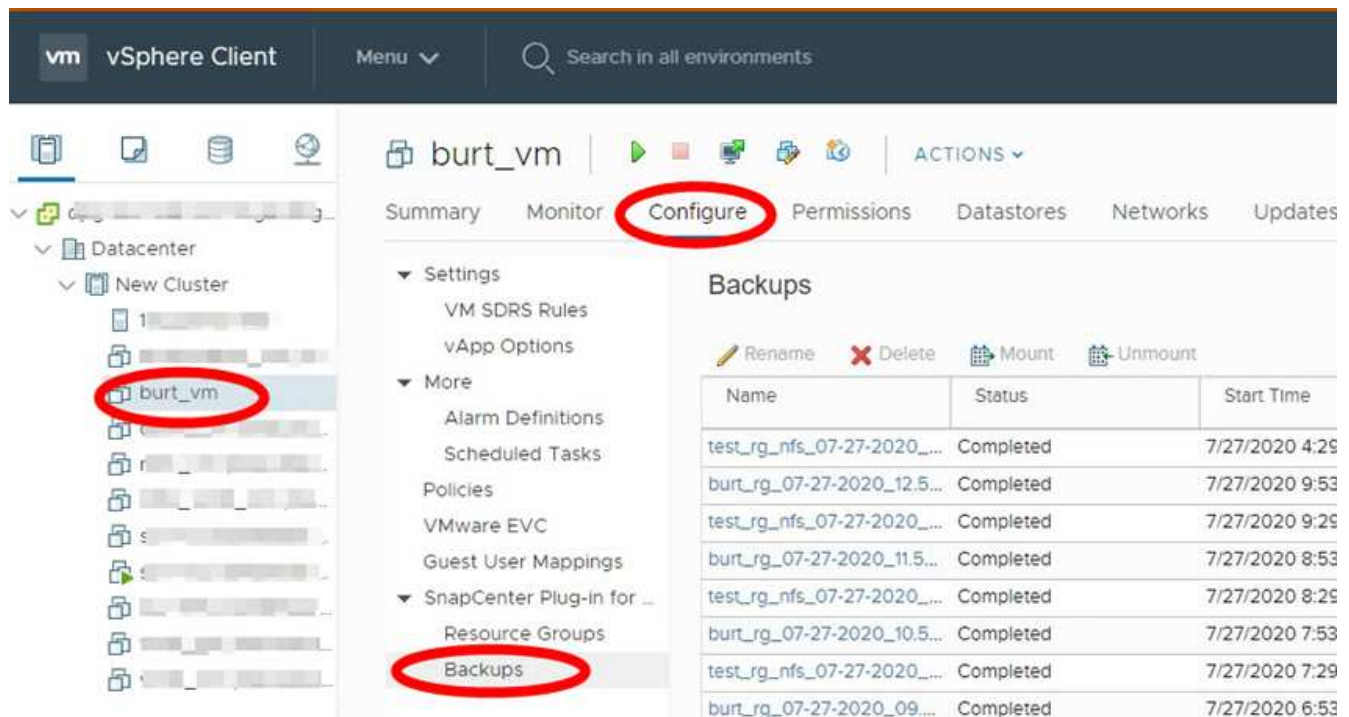
Wenn Sie das Backup oder die Wiederherstellung einer VM oder eines Datenspeichers vorbereiten, sollten Sie eventuell alle Backups sehen, die für die Ressource verfügbar sind, und die Details zu diesen Backups anzeigen.

Über diese Aufgabe

Das Durchsuchen von großen Dateiordnern, z. B. 10k-Dateiordnern, kann beim ersten Mal ein oder mehrere Minuten dauern. Nachfolgende Browsersitzungen nehmen weniger Zeit in Anspruch.

Schritte

1. Klicken Sie auf **Menü** und wählen Sie die Menüoption **Hosts und Cluster**, wählen Sie dann eine VM aus, wählen Sie dann die Registerkarte **Konfigurieren** aus und klicken Sie dann im Abschnitt **SnapCenter Plug-in für VMware vSphere** auf **Backups**.



2. Klicken Sie auf das Backup, das Sie anzeigen möchten.

Erstellen von Backup-Richtlinien für VMs und Datastores

Sie müssen Backup-Richtlinien erstellen, bevor Sie das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere zum Backup von VMs und Datastores verwenden.

Bevor Sie beginnen

- Sie müssen die Voraussetzungen gelesen haben.
- Sie müssen sekundäre Storage-Beziehungen konfiguriert haben.
 - Wenn Sie Snapshot Kopien auf einen gespiegelten oder sekundären Vault-Storage replizieren, müssen die Beziehungen konfiguriert sein. Der SnapCenter Administrator muss Ihnen die Storage-VMs sowohl für die Quell- als auch die Ziel-Volumes zugewiesen haben.
 - Um Snapshot Kopien für versionsflexible Beziehungen auf einem NFS- oder VMFS-Datenspeicher erfolgreich in sekundären Storage zu übertragen, stellen Sie sicher, dass der Richtlinientyp von SnapMirror asynchronen Spiegel ist und dass die Option „all_Source_Snapshots“ aktiviert ist.
 - Wenn die Anzahl der Snapshot-Kopien auf dem sekundären Storage (Mirror-Vault) die Obergrenze erreicht, schlägt die Aktivität zur Registrierung von Backup und zur Anwendung der Aufbewahrung im Backup-Vorgang mit dem folgenden Fehler fehl: This Snapshot copy is currently used as a reference Snapshot copy by one or more SnapMirror relationships. Deleting the Snapshot copy can cause future SnapMirror operations to fail.

Um dieses Problem zu beheben, konfigurieren Sie die SnapMirror Aufbewahrungsrichtlinie für den sekundären Storage, um das maximale Limit von Snapshot Kopien zu vermeiden.

Informationen darüber, wie Administratoren Benutzern Ressourcen zuweisen, finden Sie im ["SnapCenter-Informationen zur Nutzung der rollenbasierten Zugriffssteuerung"](#).

- Wenn Sie VM-konsistente Backups wünschen, müssen VMware Tools installiert und ausgeführt werden.

Um VMs stillzulegen, sind VMware Tools erforderlich.

Über diese Aufgabe

Die meisten Felder auf diesen Assistentenseiten sind selbsterklärend. In den folgenden Informationen werden einige der Felder beschrieben, für die Sie möglicherweise eine Anleitung benötigen.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Richtlinien**.
2. Klicken Sie auf der Seite **Richtlinien** auf **+ Erstellen** um den Assistenten zu starten.



3. Wählen Sie auf der Seite **New Backup Policy** den vCenter Server aus, der die Richtlinie verwendet, und geben Sie dann den Namen der Richtlinie und eine Beschreibung ein.

- Verknüpfter Modus

Im Linked-Modus besitzt jedes vCenter eine separate virtuelle Appliance. Daher können Sie doppelte Namen in allen vCenters verwenden. Sie müssen die Richtlinie jedoch im selben vCenter wie die Ressourcengruppe erstellen.

- Nicht unterstützte Zeichen

Verwenden Sie nicht die folgenden Sonderzeichen in VMs, Datenspeicher, Cluster, Richtlinien, Backups, Oder Ressourcengruppennamen: % & * € # @ ! \ / : * ? " < > - ; ' , .

Ein Unterstrich (_) ist zulässig.

4. Legen Sie die Aufbewahrungseinstellungen fest.



Sie sollten den Aufbewahrungswert auf 2 Backups oder höher einstellen, wenn Sie die SnapVault-Replikation aktivieren möchten. Wenn Sie die Aufbewahrungsanzahl auf 1 Backup gesetzt haben, kann der Aufbewahrungsvorgang fehlschlagen. Dies liegt daran, dass die erste Snapshot Kopie die Referenzkopie für die SnapVault-Beziehung ist, bis die neuere Snapshot Kopie auf das Ziel repliziert wird.




Der maximale Aufbewahrungswert sind 1018 Backups für Ressourcen auf ONTAP 9.4 oder höher und 254 Backups für Ressourcen auf ONTAP 9.3 oder früher. Backups schlagen fehl, wenn die Aufbewahrung auf einen Wert festgelegt ist, der höher ist, als die zugrunde liegende ONTAP Version unterstützt. Das gilt auch für das Spanning von Datenspeichern. Wenn ein Spanning Datastore Ressourcen sowohl auf ONTAP 9.3 als auch früher sowie auf ONTAP 9.4 und höher enthält, müssen Sie den Aufbewahrungswert unter 254 festlegen.


5. Geben Sie die Frequenzeinstellungen an.

Die Richtlinie gibt nur die Backup-Häufigkeit an. Der spezifische Schutzzeitplan für das Sichern ist in der Ressourcengruppe festgelegt. Daher können zwei oder mehr Ressourcengruppen dieselbe Richtlinien-



und Backup-Häufigkeit teilen, jedoch unterschiedliche Backup-Pläne haben.


6. Geben Sie in den Feldern **Replikation** den Replikationstyp auf sekundären Speicher an, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

Für dieses Feld...	Do this...
Aktualisierung von SnapMirror nach dem Backup	<p>Wählen Sie diese Option aus, um Spiegelkopien von Backup-Sets auf einem anderen Volume zu erstellen, das über eine SnapMirror Beziehung zum primären Backup Volume verfügt. Wenn ein Volume mit einer Mirror-Vault-Beziehung konfiguriert ist, müssen Sie nur die Option Update SnapVault after Backup auswählen, wenn Sie Backups auf die Mirror-Vault Ziele kopieren möchten.</p> <div>  <p>Diese Option wird bei Datastores in FlexGroup Volumes unterstützt. Anfang ist das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere 4.5. Diese Option wird bei Datastores in FlexGroup Volumes im SnapCenter Plug-in für VMware vSphere 4.4 und früher nicht unterstützt.</p> </div>
SnapVault nach Backup aktualisieren	<p>Wählen Sie diese Option aus, um Disk-to-Disk Backup-Replikation auf einem anderen Volume mit einer SnapVault-Beziehung zum primären Backup Volume durchzuführen.</p> <div>  <p>Wenn ein Volume mit einer Mirror-Vault-Beziehung konfiguriert ist, müssen Sie nur diese Option auswählen, wenn Sie Backups auf die Mirror-Vault Ziele kopieren möchten.</p> </div> <div>  <p>Diese Option wird bei Datastores in FlexGroup Volumes unterstützt. Anfang ist das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere 4.5. Diese Option wird bei Datastores in FlexGroup Volumes im SnapCenter Plug-in für VMware vSphere 4.4 und früher nicht unterstützt.</p> </div>

Für dieses Feld...	Do this...
Snapshot-Etikett	<p>Geben Sie ein optionales, benutzerdefiniertes Label ein, das zu SnapVault und SnapMirror Snapshot Kopien hinzugefügt werden soll, die mit dieser Richtlinie erstellt werden. Das Snapshot-Label hilft, mit dieser Richtlinie erstellte Snapshots von anderen Snapshots auf dem sekundären Storage-System zu unterscheiden.</p> <div>  <p>Für Etiketten der Snapshot Kopien sind maximal 31 Zeichen zulässig.</p> </div>

7. Optional: Wählen Sie in den Feldern **Erweitert** die gewünschten Felder aus. In der folgenden Tabelle sind die Details zum Advanced Field Portal aufgeführt.

Für dieses Feld...	Do this...
VM-Konsistenz	<p>Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die VMs stillzulegen und jedes Mal, wenn der Backup-Job ausgeführt wird, einen VMware-Snapshot zu erstellen.</p> <div>  <p>Sie müssen VMware Tools auf der VM ausführen, um VM-konsistente Backups durchzuführen. Wenn VMware Tools nicht ausgeführt wird, wird stattdessen ein absturzkonsistentes Backup durchgeführt.</p> </div> <div>  <p>Wenn Sie das Kontrollkästchen für die Konsistenz der VM aktivieren, können Backup-Vorgänge länger dauern und mehr Speicherplatz benötigen. In diesem Szenario werden die VMs zuerst stillgelegt, dann führt VMware einen VM-konsistenten Snapshot durch, dann führt SnapCenter seinen Backup-Vorgang durch und anschließend werden die VM-Vorgänge wieder aufgenommen. Der VM-Gastspeicher ist nicht in den Konsistenz-Snapshots der VMs enthalten.</p> </div>
Einbeziehen von Datastores mit unabhängigen Festplatten	<p>Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um alle Datenspeicher mit unabhängigen Festplatten, die temporäre Daten enthalten, in das Backup einzubeziehen.</p>

Für dieses Feld...	Do this...
Skripte	<p>Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfad des Prescript oder Postscript ein, das das SnapCenter VMware Plug-in vor oder nach dem Backup ausführen soll. Sie können beispielsweise ein Skript ausführen, um SNMP-Traps zu aktualisieren, Warnmeldungen zu automatisieren und Protokolle zu senden. Der Skriptpfad wird zum Zeitpunkt der Ausführung des Skripts validiert.</p> <div>  <p>Prescripts und Postscripts müssen auf der VM der virtuellen Appliance liegen. Um mehrere Skripte einzugeben, drücken Sie nach jedem Skriptpfad Enter, um jedes Skript in einer eigenen Zeile aufzulisten. Das Zeichen „;“ ist nicht zulässig.</p> </div>

8. Klicken Sie Auf **Hinzufügen**.

Sie können die Erstellung der Richtlinie überprüfen und die Richtlinienkonfiguration überprüfen, indem Sie die Richtlinie auf der Seite Richtlinien auswählen.

Erstellen von Ressourcengruppen für VMs und Datastores

Eine Ressourcengruppe ist der Container für eine oder mehrere VMs oder Datastores, die Sie schützen möchten.

Ressourcengruppen können eine beliebige Kombination aus VMs und Datastores enthalten. Ab dem SnapCenter Plug-in für VMware vSphere 4.4 kann eine Ressourcengruppe auch ein FlexGroup Volume oder ein oder mehrere FlexVol Volumes enthalten, aber nicht beides.



Für Spanning von VMs wird FlexGroup und FlexVol gemeinsam nicht unterstützt.

Das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere 4.5 und höher unterstützt Datastores mit großen LUN-Größen bis zu 128 TB auf ASA Aggregaten. Bei großen LUNs verwendet SnapCenter zur Vermeidung von Latenz nur über Thick Provisioning bereitgestellte LUNs.

Über diese Aufgabe

VMs und Datastores können jederzeit zu einer Ressourcengruppe hinzugefügt oder entfernt werden.

- Sicherung einer einzelnen Ressource

Um eine einzelne Ressource zu sichern (z. B. eine einzelne VM), müssen Sie eine Ressourcengruppe erstellen, die diese einzelne Ressource enthält.

- Sicherung mehrerer Ressourcen

Um mehrere Ressourcen zu sichern, müssen Sie eine Ressourcengruppe erstellen, die mehrere Ressourcen enthält.

- Ressourcengruppen, die FlexGroup Volumes in MetroCluster-Umgebungen enthalten

Wenn Sie ONTAP 9.8 oder ONTAP 9.9 ausführen, müssen Sie nach einem Switchover oder einem Switchover den SnapCenter VMware Plug-in-Service neu starten und die SnapMirror Beziehungen neu synchronisieren, bevor Sie Ressourcen in MetroCluster Umgebungen sichern.

In ONTAP 9.8 hängen die Backups nach dem Wechsel zurück. Dieses Problem wurde in ONTAP 9.9 behoben.

- Optimierung von Snapshot Kopien

Zum Optimieren von Snapshot Kopien sollten die VMs und Datastores, die mit demselben Volume verknüpft sind, in einer Ressourcengruppe gruppieren.

- Backup-Richtlinien

Es ist zwar möglich, eine Ressourcengruppe ohne Sicherungsrichtlinie zu erstellen, Sie können aber nur geplante Datensicherungsvorgänge ausführen, wenn mindestens eine Richtlinie an die Ressourcengruppe angeschlossen ist. Sie können eine vorhandene Richtlinie verwenden oder eine neue Richtlinie erstellen, während Sie eine Ressourcengruppe erstellen.



Eine Ressourcengruppe kann VMs sowie SAN- und NAS-Datastores enthalten; sie kann keine VSAN- oder vVol Datastores enthalten.



Fügen Sie keine VMs hinzu, die sich in einem nicht zugänglichen Zustand befinden. Zwar können Sie eine Ressourcengruppe erstellen, die nicht zugängliche VMs enthält, doch Backups für diese Ressourcengruppe schlagen fehl.

- Kompatibilitätsprüfungen

Beim Erstellen einer Ressourcengruppe führt SnapCenter Kompatibilitätsprüfungen durch.

[Managen Sie Fehler bei der Kompatibilitätsprüfung](#)

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Resource Groups** und dann auf **+ Erstellen** um den Assistenten zu starten.




Dies ist der einfachste Weg, eine Ressourcengruppen zu erstellen. Sie können jedoch auch eine Ressourcengruppe mit einer Ressource erstellen, indem Sie eine der folgenden Schritte ausführen:

- Um eine Ressourcengruppen für eine VM zu erstellen, klicken Sie auf **Menü > Hosts und Cluster**, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf eine VM, wählen Sie dann NetApp SnapCenter aus und klicken Sie dann auf **+ Ressourcengruppe Erstellen**.
- Um eine Ressourcengruppen für einen Datastore zu erstellen, klicken Sie auf **Menü > Hosts und**

Cluster, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Datastore, wählen Sie dann **NetApp SnapCenter** und klicken Sie dann auf **+ Ressourcengruppe Erstellen**.

2. Gehen Sie auf der Seite **Allgemeine Informationen & Benachrichtigungen** im Assistenten wie folgt vor:

Für dieses Feld...	Do this...
VCenter Server	Wählen Sie einen vCenter-Server aus.
Name	Geben Sie einen Namen für die Ressourcengruppe ein. Verwenden Sie die folgenden Sonderzeichen nicht in VM-, Datastore-, Richtlinien-, Backup- oder Ressourcengruppennamen: % & * € # @ ! \ / : * ? " < > - [vertikaler Balken] ; ' , . Ein Unterstrich (_) ist zulässig. VM- oder Datastore-Namen mit Sonderzeichen werden abgeschnitten, was die Suche nach einem bestimmten Backup erschwert. Im Linked Modus verfügt jedes vCenter über ein separates VMware Plug-in-Repository von SnapCenter. Daher können Sie doppelte Namen in allen vCenters verwenden.
Beschreibung	Geben Sie eine Beschreibung der Ressourcengruppe ein.
Benachrichtigung	Wählen Sie aus, wann Sie Benachrichtigungen über Vorgänge dieser Ressourcengruppe erhalten möchten: Fehler oder Warnungen: Nur Fehler und Warnungen senden: Nur Benachrichtigungen für Fehler senden immer nur senden: Benachrichtigung für alle Nachrichtentypen senden nie: Keine Benachrichtigung senden
E-Mail senden von	Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, von der die Benachrichtigung gesendet werden soll.
E-Mail senden an	Geben Sie die E-Mail-Adresse der Person ein, die Sie erhalten möchten. Verwenden Sie für mehrere Empfänger ein Komma, um die E-Mail-Adressen zu trennen.
E-Mail-Betreff	Geben Sie den gewünschten Betreff für die Benachrichtigungs-E-Mails ein.

Für dieses Feld...	Do this...
Der Name des Snapshot	<p>Beginnend mit SnapCenter Plug-in für VMware vSphere 4.4, wenn Sie das Suffix „recent“ zur neuesten Snapshot Kopie hinzufügen möchten, dann aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen. Das Suffix „_recent“ ersetzt Datum und Zeitstempel.</p> <div data-bbox="873 464 927 520">  </div> <p>A –recent Für jede Richtlinie, die einer Ressourcengruppe zugeordnet ist, wird ein Backup erstellt. Daher wird eine Ressourcengruppe mit mehreren Richtlinien über mehrere Ressourcen verfügen -recent Backups:</p>
Benutzerdefiniertes Snapshot-Format	<p>Wenn Sie für die Namen der Snapshot Kopie ein benutzerdefiniertes Format verwenden möchten, aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen und geben Sie das Namensformat ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. • Die Namen der Snapshot Kopien verwenden das Format <code><ResourceGroup>_<Date-TimeStamp></code> Sie können jedoch ein benutzerdefiniertes Format mit den Variablen „Ressourcengruppe für €“, „US-Dollar-Richtlinie“, „Hostname in US-Dollar“, „Zeitplantyp“ und „CustomText in US-Dollar“ festlegen. Verwenden Sie die Dropdown-Liste im benutzerdefinierten Namensfeld, um auszuwählen, welche Variablen Sie verwenden möchten, und in welcher Reihenfolge sie verwendet werden. Wenn Sie CustomText € auswählen, lautet das Namensformat <code>`<CustomName>_<Date-TimeStamp></code>. Geben Sie den benutzerdefinierten Text in das zusätzliche Feld ein, das bereitgestellt wird. HINWEIS: Wenn Sie auch das Suffix „_recent“ auswählen, müssen Sie sicherstellen, dass die benutzerdefinierten Snapshot-Namen im Datastore eindeutig sein werden, daher sollten Sie die Variablen für die €Ressourcengruppe und USD Policy zu dem Namen hinzufügen. • Sonderzeichen für Sonderzeichen in Namen, befolgen Sie die gleichen Richtlinien für das Namensfeld.

3. Wählen Sie auf der Seite **Ressourcen** in der Liste Verfügbare Einheiten die Ressourcen aus, die Sie in der Ressourcengruppe benötigen, und klicken Sie dann auf >, um Ihre Auswahl in die Liste der ausgewählten Einheiten zu verschieben.

Create Resource Group

Wenn Sie auf **Weiter** klicken, prüft das System zunächst, ob SnapCenter verwaltet wird und mit dem Speicher kompatibel ist, auf dem sich die ausgewählten VMs oder Datastores befinden.

Wenn die Meldung angezeigt wird `Selected virtual machine is not SnapCenter compatible` or `Selected datastore is not SnapCenter compatible` Wird angezeigt, dann ist eine ausgewählte VM oder ein ausgewählter Datastore nicht mit SnapCenter kompatibel. Siehe [Managen Sie Fehler bei der Kompatibilitätsprüfung](#) Finden Sie weitere Informationen.

4. Wählen Sie auf der Seite **Spanning Disks** eine Option für VMs mit mehreren VMDKs über mehrere Datastores aus:

Schließen Sie immer alle Spanning-Datastores aus [dies ist der Standard für Datastores.]

Einbeziehen Sie immer alle überspannenden Datastores [Dies ist der Standard für VMs.]

Wählen Sie manuell die Spanning-Datenspeicher aus, die einbezogen werden sollen

5. Wählen oder erstellen Sie auf der Seite **Richtlinien** eine oder mehrere Backup-Richtlinien, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

Um... zu verwenden	Do this...
Eine vorhandene Richtlinie	Wählen Sie eine oder mehrere Richtlinien aus der Liste aus.
Eine neue Richtlinie	<ol style="list-style-type: none"> Klicken Sie Auf + Erstellen. Schließen Sie den Assistenten für neue Backup-Richtlinien ab, um zum Assistenten „Ressourcengruppe erstellen“ zurückzukehren.

Im verknüpften Modus enthält die Liste Richtlinien in allen verknüpften vCenters. Sie müssen eine Richtlinie auswählen, die sich im selben vCenter befindet wie die Ressourcengruppe.

6. Konfigurieren Sie auf der Seite **Schedules** den Backup-Zeitplan für jede ausgewählte Richtlinie.

Create Resource Group

✓ 1. General info & notification

✓ 2. Resource

✓ 3. Spanning disks

✓ 4. Policies

✓ 5. Schedules

✓ 6. Summary

mv_policy

Type Hourly

Every 1 hour

Starting 08/07/2020

At 08 04 AM

Geben Sie im Feld Startstunde eine andere Zeit als Null ein.

Sie müssen jedes Feld ausfüllen. Das SnapCenter VMware Plug-in erstellt Zeitpläne in der Zeitzone, in der das SnapCenter VMware Plug-in bereitgestellt wird. Sie können die Zeitzone mithilfe des SnapCenter Plug-in für VMware vSphere ändern.

["Ändern der Zeitzonen für Backups".](#)

7. Überprüfen Sie die Zusammenfassung und klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Bevor Sie auf **Fertig stellen** klicken, können Sie zu einer beliebigen Seite im Assistenten zurückkehren und die Informationen ändern.

Nachdem Sie auf **Fertig stellen** geklickt haben, wird die neue Ressourcengruppe zur Liste der Ressourcengruppen hinzugefügt.



Wenn der Quiesce-Vorgang für eine der VMs im Backup fehlschlägt, dann ist der Backup als nicht VM-konsistent gekennzeichnet, auch wenn die ausgewählte Richtlinie die VM-Konsistenz ausgewählt hat. In diesem Fall ist es möglich, dass einige der VMs erfolgreich stillgelegt wurden.

Managen Sie Fehler bei der Kompatibilitätsprüfung

Beim Erstellen einer Ressourcengruppe führt SnapCenter Kompatibilitätsprüfungen durch.

Gründe für eine Inkompatibilität können sein:

- VMDKs sind auf nicht unterstütztem Storage; z. B. auf einem ONTAP System mit 7-Mode oder auf einem Gerät ohne ONTAP.
- Ein Datastore befindet sich auf NetApp Storage mit Clustered Data ONTAP 8.2.1 oder einer älteren Version.

SnapCenter Version 4.x unterstützt ONTAP 8.3.1 und höher.

Das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere führt keine Kompatibilitätsprüfungen für alle ONTAP Versionen durch – nur für ONTAP Versionen 8.2.1 und frühere Versionen. Sehen Sie deshalb immer das ["NetApp Interoperabilitäts-Matrix-Tool \(IMT\)"](#) Aktuelle Informationen zum SnapCenter Support.

- Ein gemeinsam genutztes PCI-Gerät ist mit einer VM verbunden.
- Eine bevorzugte IP-Adresse ist in SnapCenter nicht konfiguriert.
- Sie haben die Storage-VM (SVM)-Management-IP SnapCenter nicht hinzugefügt.
- Die Storage-VM ist ausgefallen.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Kompatibilitätsfehler zu beheben:

1. Stellen Sie sicher, dass die Storage-VM ausgeführt wird.
2. Stellen Sie sicher, dass das Storage-System, auf dem sich die VMs befinden, zum SnapCenter Plug-in für den VMware vSphere Inventory hinzugefügt wurde.
3. Stellen Sie sicher, dass die Storage-VM zu SnapCenter hinzugefügt wird. Verwenden Sie die Option Add Storage System in der GUI des VMware vSphere Web Client.
4. Wenn VMs über VMDKs sowohl auf NetApp als auch auf Datastores anderer Anbieter verfügen, verschieben Sie die VMDKs zu NetApp Datastores.

Vorschriften und Postskripte

Im Rahmen Ihrer Datensicherungsabläufe können Sie benutzerdefinierte Prescripts und Postskripte verwenden. Diese Skripte ermöglichen die Automatisierung entweder vor oder nach Ihrem Datensicherungsauftrag. Sie können z. B. ein Skript einschließen, das Sie automatisch über Fehler oder Warnungen bei Datenschutzaufstellungsfehlern benachrichtigt. Bevor Sie Ihre Prescripts und Postscripts einrichten, sollten Sie einige der Anforderungen zur Erstellung dieser Skripte kennen.

Unterstützte Skripttypen

Perl- und Shell-Skripte werden unterstützt. Shell-Skripte müssen mit `#!/bin/bash` beginnen. (`#!/bin/sh` Wird nicht unterstützt.)

Speicherort des Skriptpfads

Prescripts und Postscripts werden vom SnapCenter Plug-in für VMware vSphere ausgeführt. Daher müssen die Skripte im SnapCenter Plug-in für VMware vSphere OVA mit ausführbaren Berechtigungen zu finden sein.

Zum Beispiel: * Möglicherweise Ist Ein PERL-Skript-Pfad `/support/support/script.pl` * Möglicherweise Ist Ein Shell Skript-Pfad `/support/support/script.sh`

Der Skriptpfad wird zum Zeitpunkt der Ausführung des Skripts validiert.

Angeben von Skripten

Skripte werden in den Backup-Richtlinien angegeben. Wenn ein Sicherungsauftrag gestartet wird, ordnet die Richtlinie das Skript automatisch den gesicherten Ressourcen zu.

Um mehrere Skripte festzulegen, drücken Sie nach jedem Skriptpfad **Enter**, um jedes Skript in einer eigenen Zeile aufzulisten. Semikolons (;) sind nicht zulässig. Sie können mehrere Vorschriften und mehrere Postskripte angeben. Ein einziges Skript kann sowohl als Vorskript als auch als Postscript codiert werden und kann andere Skripte aufrufen.

Wenn Skripte ausgeführt werden

Skripte werden gemäß dem für BACKUP_PHASE eingestellten Wert ausgeführt.

- BACKUP_PHASE=PRE_BACKUP

In DER PHASE PRE_BACKUP des Vorgangs werden Prescripts ausgeführt.



Wenn ein Prescript fehlschlägt, wird die Sicherung erfolgreich abgeschlossen und eine Warnmeldung gesendet.

- BACKUP_PHASE=POST_BACKUP ODER BACKUP_PHASE=FAILED_BACKUP

Postscripts werden in DER PHASE POST_BACKUP des Vorgangs ausgeführt, nachdem das Backup erfolgreich abgeschlossen wurde, oder in DER PHASE FAILED_BACKUP, wenn das Backup nicht erfolgreich abgeschlossen wurde.



Wenn ein Postscript fehlschlägt, wird das Backup erfolgreich abgeschlossen und eine Warnmeldung gesendet.

Überprüfen Sie Folgendes, ob die Skriptwerte ausgefüllt sind: * Für PERL-Skripte:

/support/support/log_env.log* Für Shell-Skripte: /support/support/log_file.log

Umgebungsvariablen an Skripte übergeben

Sie können die in der folgenden Tabelle aufgeführten Umgebungsvariablen in Skripten verwenden.

Umgebungsvariable	Beschreibung
BACKUP_NAME	Name des Backups. Variable nur in Postskripten übergeben.
BACKUP_DATE	Datum des Backups, im Format `yyyymmdd` Variable nur in Postskripten übergeben.
BACKUP_TIME	Zeit des Backups, im Format `hhmmss` Variable nur in Postskripten übergeben.
BACKUP_PHASE	Die Phase des Backups, in der das Skript ausgeführt werden soll. Gültige Werte sind: PRE_BACKUP, POST_BACKUP, and FAILED_BACKUP. Variable in Vorschriften und Postskripten übergeben.
STORAGE_SNAPSHOTS	Die Anzahl der Speicher-Snapshots im Backup. Variable nur in Postskripten übergeben.
STORAGE_SNAPSHOT.#	Einer der definierten Speicher-Snapshots im folgenden Format: `<filer>:/vol/<volume>:<ONTAP-snapshot-name>` Variable nur in Postskripten übergeben.
VIRTUAL_MACHINES	Die Anzahl der VMs im Backup. Variable in Vorschriften und Postskripten übergeben.

Umgebungsvariable	Beschreibung
VIRTUAL_MACHINE.#	<p>Eine der definierten virtuellen Maschinen im folgenden Format:</p> <pre><VM name>[vertical bar]<VM UUID>[vertical bar]<power- state>[vertical bar]<VM snapshot>[vertical bar]<ip-addresses> <power-state> has the values POWERED_ON, POWERED_OFF, or SUSPENDED <VM snapshot> Verfügt über die Werte true Oder `false`Variable in Vorschriften und Postskripten übergeben.</pre>

Skript-Timeouts

Das Timeout für Backup-Skripts beträgt 15 Minuten und kann nicht geändert werden.

Beispiel FÜR PERL-Skript #1

Das folgende Beispiel PERL-Skript druckt die Umgebungsvariablen, wenn ein Backup ausgeführt wird.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;
my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;
foreach (sort keys %ENV) {
print FH "$_ = $ENV{$_}\n";
}
print FH "=====\n";
close (FH);
```

Beispiel FÜR PERL-Skript #2

Im folgenden Beispiel werden Informationen zum Backup gedruckt.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;

my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;

print FH "BACKUP_PHASE is $ENV{'BACKUP_PHASE'}\n";
print FH "Backup name $ENV{'BACKUP_NAME'}\n";
print FH "Virtual Machine $ENV{'VIRTUAL_MACHINES'}\n";
print FH "VIRTUAL_MACHINE # is $ENV{'VIRTUAL_MACHINE.1'}\n";
print FH "BACKUP_DATE is $ENV{'BACKUP_DATE'}\n";
```

```

print FH "BACKUP_TIME is $ENV{'BACKUP_TIME'}\n";
print FH "STORAGE_SNAPSHOTS is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOTS'}\n";
print FH "STORAGE_SNAPSHOT # is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOT.1'}\n";

print FH "PWD is $ENV{'PWD'}\n";
print FH "INVOCATION_ID is $ENV{'INVOCATION_ID'}\n";

print FH "=====\n";
close (FH);

```

Beispiel für Shell-Skript

```

=====
#!/bin/bash
echo Stage $BACKUP_NAME >> /support/support/log_file.log
env >> /support/support/log_file.log
=====

```

Fügen Sie eine einzelne VM oder einen Datenspeicher zu einer Ressourcengruppe hinzu

Jede vorhandene Ressourcengruppe, die durch das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere gemanagt wird, kann rasch eine einzelne VM oder einen Datenspeicher hinzugefügt werden.

Über diese Aufgabe

Fügen Sie SAN- und NAS-Datstores hinzu, aber nicht VSAN oder VVOL Datstores.

Schritte

1. Klicken Sie in der VMware vSphere Web-Client-GUI in der Symbolleiste auf **Menü** und navigieren Sie zu der VM oder dem Datastore, den Sie hinzufügen möchten.
2. Klicken Sie im linken Navigationsbereich mit der rechten Maustaste auf die VM oder den Datenspeicher, wählen Sie in der Dropdown-Liste **NetApp SnapCenter** aus und wählen Sie dann in der sekundären Dropdown-Liste **zur Ressourcengruppe hinzufügen** aus.

Das System überprüft zunächst, ob SnapCenter verwaltet und mit dem Speichersystem kompatibel ist, auf dem sich die ausgewählte VM befindet, und zeigt dann die Seite **zur Ressourcengruppe hinzufügen** an. Wenn die Meldung angezeigt wird `SnapCenter Compatibility Error` Wird angezeigt, dann ist die ausgewählte VM nicht mit SnapCenter kompatibel und Sie müssen zuerst die entsprechende Storage-VM zu SnapCenter hinzufügen.

3. Wählen Sie auf der Seite **zu Ressourcengruppe hinzufügen** eine Ressourcengruppe aus und klicken Sie dann auf **OK**.

Wenn Sie auf **OK** klicken, prüft das System zunächst, ob SnapCenter verwaltet wird und mit dem Speicher kompatibel ist, auf dem sich die ausgewählten VMs oder Datstores befinden.

Wenn die Meldung angezeigt wird `Selected virtual machine is not SnapCenter compatible` Oder `Selected datastore is not SnapCenter compatible` Wird angezeigt, dann ist eine ausgewählte VM oder ein ausgewählter Datastore nicht mit SnapCenter kompatibel. Siehe ["Managen Sie Fehler bei der Kompatibilitätsprüfung"](#) Finden Sie weitere Informationen.


Fügen Sie mehrere VMs und Datenspeicher einer Ressourcengruppe hinzu

Mithilfe des Assistenten SnapCenter VMware vSphere Web-Client „Edit Resource Group“ können Sie jeder vorhandenen Ressourcengruppe mehrere VMs und Datastores hinzufügen.

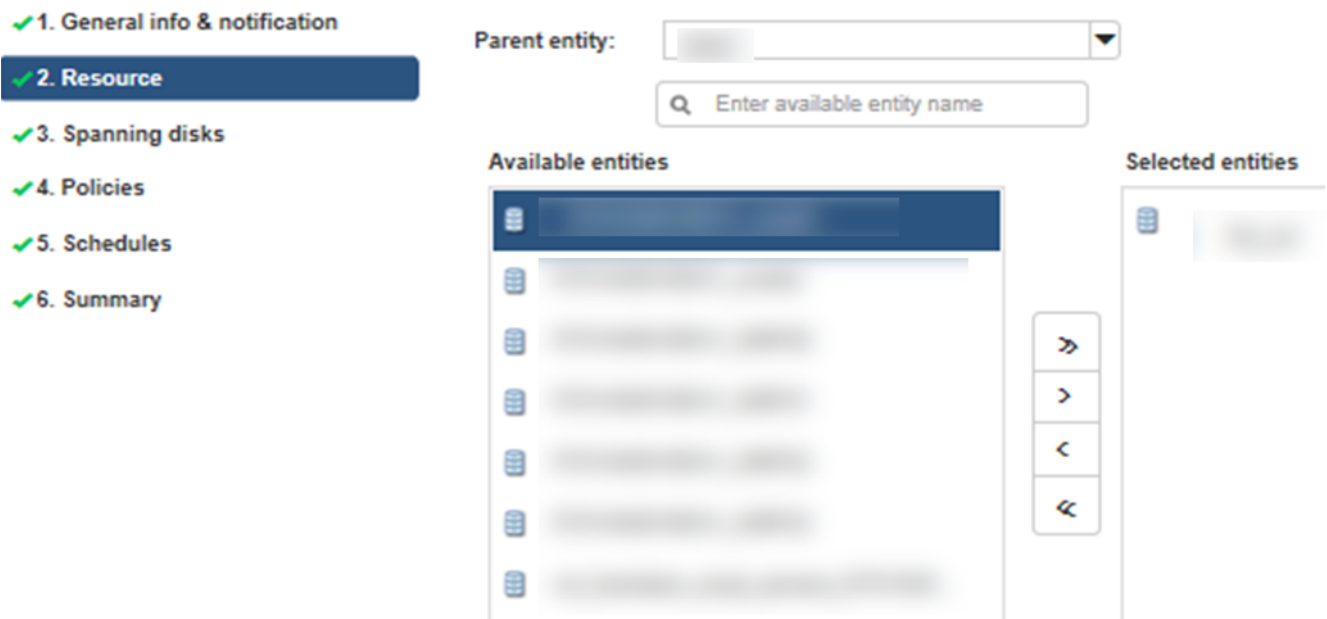
Über diese Aufgabe

Fügen Sie SAN- und NAS-Datstores hinzu, aber nicht VSAN oder VVOL Datstores.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Resource Groups**, wählen Sie dann eine Ressourcengruppe aus und klicken Sie dann auf  **Ressourcengruppe bearbeiten** um den Assistenten zu starten.
2. Wählen Sie auf der Seite **Ressource** in der Liste Verfügbare Einheiten eine VM oder einen Datenspeicher aus, die der Ressourcengruppe hinzugefügt werden sollen, und klicken Sie dann auf **>**, um Ihre Auswahl in die Liste der ausgewählten Einheiten zu verschieben. Sie können alle verfügbaren Entitäten verschieben, indem Sie auf **>>** klicken.

Edit Resource Group



Standardmäßig wird das Datacenter-Objekt in der Liste Verfügbare Entitäten angezeigt. Sie können auf einen Datenspeicher klicken, um die VMs im Datenspeicher anzuzeigen und sie der Ressourcengruppe hinzuzufügen.

Wenn Sie auf **Weiter** klicken, prüft das System zunächst, ob SnapCenter verwaltet wird und mit dem Speicher kompatibel ist, auf dem sich die ausgewählten VMs oder Datastores befinden. Wenn die Meldung angezeigt wird `Some entities are not SnapCenter compatible` Wird angezeigt, dann ist eine ausgewählte VM oder ein ausgewählter Datastore nicht mit SnapCenter kompatibel. Siehe ["Managen Sie Fehler bei der Kompatibilitätsprüfung"](#) Finden Sie weitere Informationen.

3. Wiederholen Sie Schritt 2 für jede VM oder jeden Datenspeicher, den Sie hinzufügen möchten.
4. Klicken Sie auf **Weiter**, bis Sie die Seite **Zusammenfassung** öffnen und dann die Zusammenfassung prüfen und auf **Fertig stellen** klicken.

Bei Bedarf das Sichern von Ressourcengruppen sichern

Backup-Vorgänge werden für alle in einer Ressourcengruppe definierten Ressourcen durchgeführt. Wenn eine Ressourcengruppe über eine Richtlinie und einen konfigurierten Zeitplan verfügt, werden die Backups automatisch gemäß dem Zeitplan durchgeführt.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen eine Ressourcengruppe mit einer angehängten Richtlinie erstellt haben.




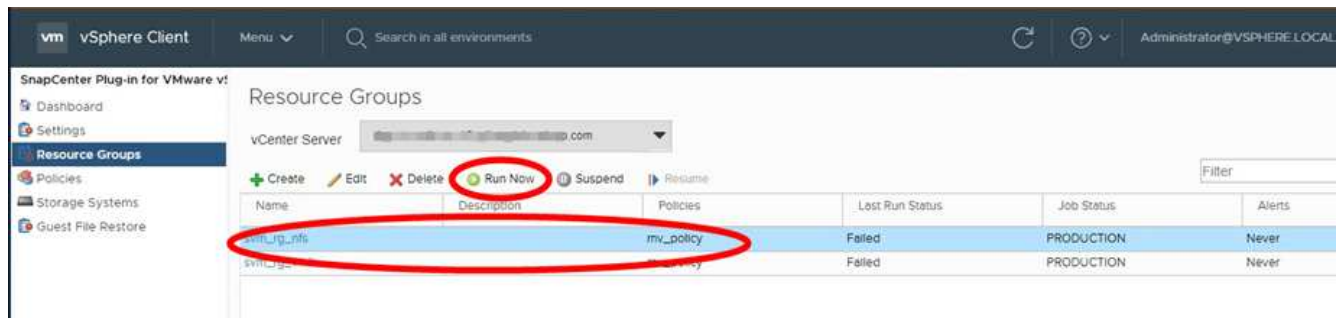
Starten Sie keinen On-Demand Backup-Job, wenn bereits ein Job zum Sichern der SnapCenter VMware Plug-in MySQL Datenbank ausgeführt wird. Verwenden Sie die Wartungskonsole, um den konfigurierten Backup-Zeitplan für die MySQL-Datenbank anzuzeigen.

Über diese Aufgabe

In früheren Versionen der Virtual Storage Console (VSC) können Sie ein On-Demand-Backup durchführen, ohne einen Backup-Job für eine VM oder einen Datastore konfigurieren zu müssen. Für das SnapCenter-VMware-Plug-in müssen sich VMs und Datastores jedoch vor der Durchführung von Backups in einer Ressourcengruppe befinden.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Resource Groups**, wählen Sie dann eine Ressourcengruppe aus und klicken Sie dann auf  **Jetzt ausführen** um die Sicherung zu starten.



2. Wenn die Ressourcengruppe mehrere Richtlinien konfiguriert hat, wählen Sie im Dialogfeld **Jetzt sichern** die Richtlinie aus, die Sie für diesen Sicherungsvorgang verwenden möchten.
3. Klicken Sie auf **OK**, um die Sicherung zu starten.
4. Optional: Überwachen Sie den Betriebsfortschritt, indem Sie unten im Fenster auf **Letzte Aufgaben** oder auf dem Dashboard **Job Monitor** klicken, um weitere Informationen zu erhalten. .Result

Wenn der Quiesce-Vorgang für eine der VMs im Backup fehlschlägt, dann wird der Backup mit einer Warnung abgeschlossen und als nicht VM konsistent markiert, auch wenn für die ausgewählte Richtlinie die VM-Konsistenz ausgewählt ist. In diesem Fall ist es möglich, dass einige der VMs erfolgreich stillgelegt wurden. In der Job-Überwachung zeigt die Detailbeschreibung für fehlgeschlagene VM das Quiesce als fehlgeschlagen an.

Sichern Sie das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere MySQL Datenbank

Das SnapCenter VMware Plug-in beinhaltet eine MySQL-Datenbank (auch als NSM-Datenbank bezeichnet), die die Metadaten für alle vom Plug-in ausgeführten Aufgaben enthält. Sie sollten dieses Repository regelmäßig sichern.

Sie sollten zudem ein Backup des Repositorys vor Migrationen oder Upgrades durchführen.

Bevor Sie beginnen

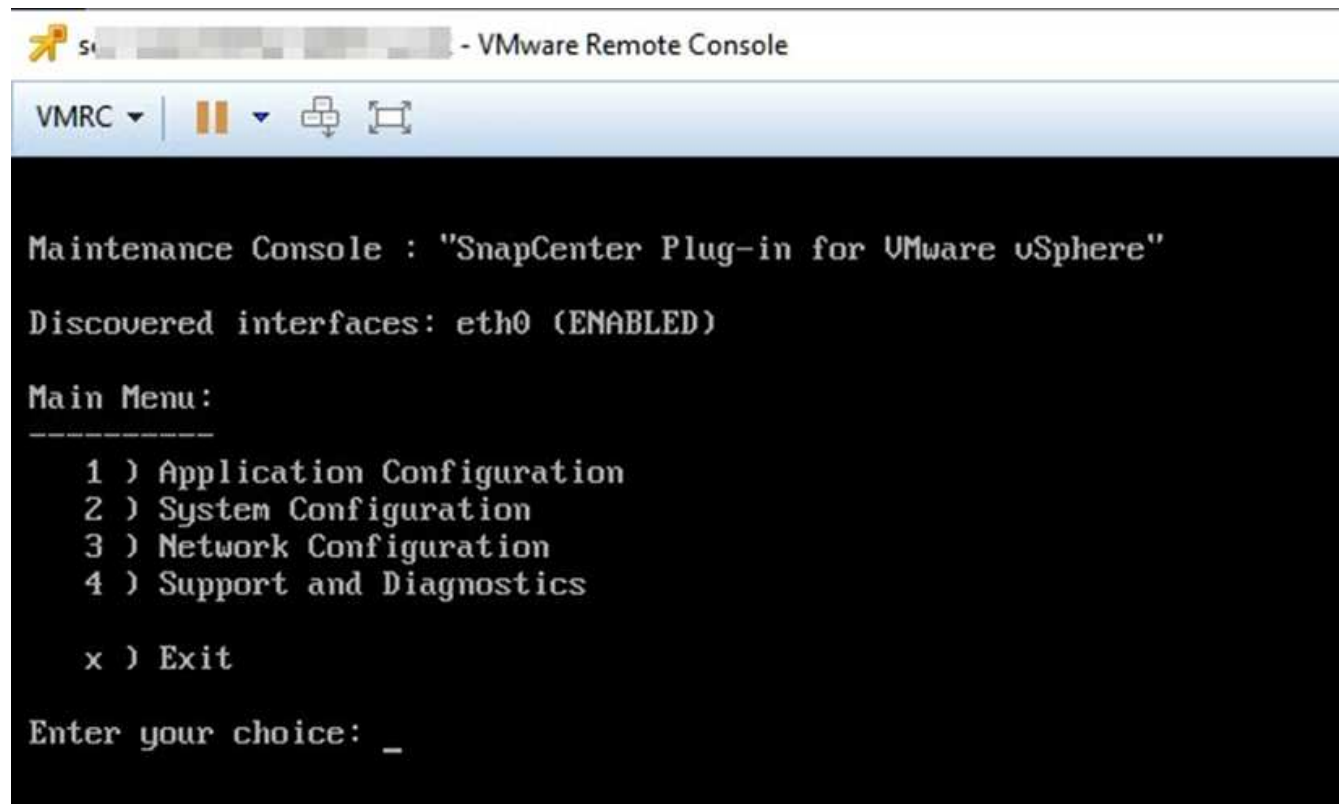
Starten Sie keinen Job zum Backup der MySQL Datenbank, wenn bereits ein On-Demand-Backup ausgeführt wird.

Schritte

1. Wählen Sie vom VMware vSphere Web-Client die VM aus, auf der sich das SnapCenter VMware Plug-in befindet.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die VM und dann auf der Registerkarte **Zusammenfassung** der virtuellen Appliance auf **Remote-Konsole starten** oder **Webkonsole starten**, um ein Fenster der Wartungskonsole zu öffnen.

Folgende Anmeldestandards sind für die Wartungskonsole des SnapCenter VMware Plug-ins standardmäßig aktiviert:

Benutzername: maint` Kennwort: `admin123



3. Geben Sie im Hauptmenü die Option **1) Anwendungskonfiguration** ein.
4. Geben Sie im Menü Anwendungskonfiguration die Option **6) MySQL-Sicherung und -Wiederherstellung**

ein.

5. Geben Sie im Menü MySQL Backup and Restore Configuration die Option **1) MySQL Backup konfigurieren** ein.
6. Geben Sie an der Eingabeaufforderung den Backup-Speicherort für das Repository ein, die Anzahl der zu bewahrenden Backups und die Zeit, zu der das Backup gestartet werden soll.

Alle Eingaben werden gespeichert, wenn Sie sie eingeben. Wenn die Nummer der Backup-Aufbewahrung erreicht ist, werden ältere Backups gelöscht, wenn neue Backups durchgeführt werden.



Repository-Backup-Namen haben das Präfix „nsm“ oder „SC_Quartz“. Da die Repository-Wiederherstellungsfunktion nach diesen Präfixen sucht, sollten Sie sie nicht ändern.

Verwalten von Ressourcengruppen

Sie können Backup-Ressourcengruppen erstellen, ändern und löschen und Backup-Vorgänge für Ressourcengruppen durchführen.



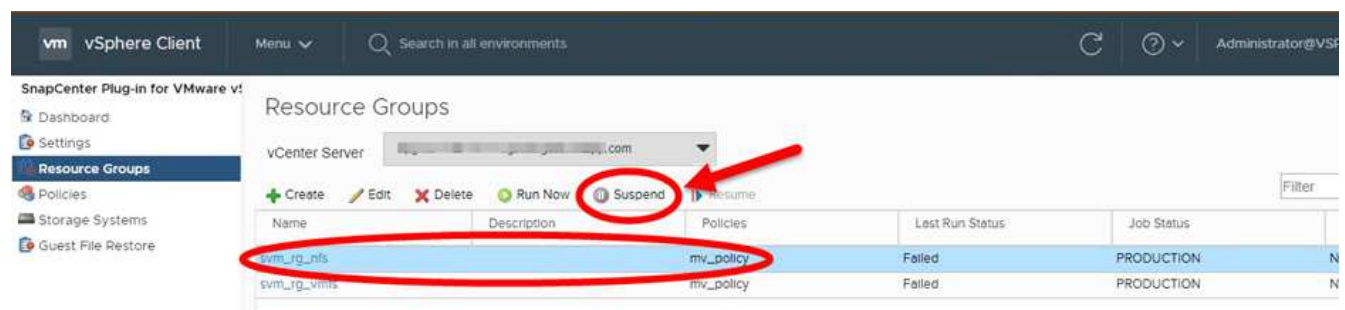
Ressourcengruppen werden als Backup-Jobs in der Virtual Storage Console (VSC) bezeichnet.

Unterbrechen und Fortsetzen des Betriebs von Ressourcengruppen

Sie können geplante Vorgänge vorübergehend vom Starten einer Ressourcengruppe deaktivieren. Später können Sie diese Vorgänge aktivieren.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Resource Groups**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Ressourcengruppe und klicken Sie auf **Suspend** (oder klicken Sie auf **Resume**).



2. Klicken Sie im Bestätigungsfeld zur Bestätigung auf **OK**.

Nachdem Sie fertig sind

Auf der Seite Ressourcengruppen lautet der Job-Status für die gesperrte Ressource `Under_Maintenance`. Möglicherweise müssen Sie nach rechts in der Tabelle blättern, um die Spalte Job Status anzuzeigen.

Nachdem die Sicherungsvorgänge wieder aufgenommen wurden, ändert sich der Job-Status in `Production`.

Ressourcengruppen ändern

Ressourcen in Ressourcengruppen in vCenter können entfernt oder hinzugefügt, Richtlinien abgetrennt oder

zugewiesen, Zeitpläne geändert oder andere Optionen für Ressourcengruppen geändert werden.

Über diese Aufgabe

Wenn Sie den Namen einer Ressourcengruppe ändern möchten, verwenden Sie die folgenden Sonderzeichen nicht in VM-, Datastore-, Richtlinien-, Backup- oder Ressourcengruppennamen:

% & * # @ ! \ / : * ? " < > - ; ' , .

Ein Unterstrich (_) ist zulässig.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Resource Groups**, wählen Sie dann eine Ressourcengruppe aus und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
2. Klicken Sie in der linken Liste im Assistenten * Ressourcengruppe bearbeiten* auf die Kategorie, die Sie ändern möchten, und geben Sie Ihre Änderungen ein.

Sie können Änderungen in mehreren Kategorien vornehmen.

3. Klicken Sie auf **Weiter**, bis die Übersichtsseite angezeigt wird, und klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Löschen von Ressourcengruppen

Sie können eine Ressourcengruppe in vCenter löschen, wenn Sie die Ressourcen in der Ressourcengruppe nicht mehr schützen müssen. Sie müssen sicherstellen, dass alle Ressourcengruppen gelöscht werden, bevor Sie das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere aus vCenter entfernen.

Über diese Aufgabe

Alle Löschvorgänge der Ressourcengruppe werden als erzwang Löschvorgänge ausgeführt. Mit dem Löschvorgang werden alle Richtlinien aus der vCenter-Ressourcengruppe entfernt, die Ressourcengruppe aus dem SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere entfernt und alle Backups und Snapshot-Kopien der Ressourcengruppe gelöscht.



In einer SnapVault-Beziehung kann die letzte Snapshot Kopie nicht gelöscht werden. Daher kann die Ressourcengruppe nicht gelöscht werden. Bevor Sie eine Ressourcengruppe löschen, die Teil einer SnapVault-Beziehung ist, müssen Sie entweder OnCommand System Manager verwenden oder die ONTAP CLI verwenden, um die SnapVault-Beziehung zu entfernen, und dann müssen Sie die letzte Snapshot Kopie löschen.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Resource Groups**, wählen Sie dann eine Ressourcengruppe aus und klicken Sie auf **Löschen**.
2. Klicken Sie im Bestätigungsfeld **Ressourcengruppe löschen** auf **OK**, um zu bestätigen.

Management von Richtlinien

Backup-Richtlinien für das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere lassen sich erstellen, ändern, anzeigen, trennen und löschen. Zur Durchführung von Datensicherungsvorgängen sind Richtlinien erforderlich.

Richtlinien trennen

Sie können Richtlinien aus einer SnapCenter VMware Plug-in-Ressourcengruppe trennen, wenn diese Richtlinien nicht mehr für die Datensicherung der Ressourcen sorgen sollen. Sie müssen eine Richtlinie trennen, bevor Sie sie entfernen können oder bevor Sie die Zeitplanfrequenz ändern.

Über diese Aufgabe

Die Richtlinien zum Trennen von Richtlinien von SnapCenter VMware Plug-in-Ressourcengruppen unterscheiden sich von den Richtlinien für SnapCenter-Ressourcengruppen. Bei einer VMware vSphere Web-Client-Ressourcengruppe können alle Richtlinien abgetrennt werden, wodurch die Ressourcengruppe ohne Richtlinie bleibt. Um jedoch Datensicherungsvorgänge an dieser Ressourcengruppe durchzuführen, müssen Sie mindestens eine Richtlinie anhängen.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Resource Groups**, wählen Sie dann eine Ressourcengruppe aus und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
2. Deaktivieren Sie auf der Seite **Richtlinien** des Assistenten * Ressourcengruppe bearbeiten* das Häkchen neben den Richtlinien, die Sie entfernen möchten.

Sie können der Ressourcengruppe auch eine Richtlinie hinzufügen, indem Sie die Richtlinie prüfen.

3. Nehmen Sie zusätzliche Änderungen an der Ressourcengruppe im Rest des Assistenten vor, und klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Richtlinien ändern

Sie können Richtlinien für ein SnapCenter Plug-in für eine VMware vSphere Ressourcengruppe ändern. Sie können die Häufigkeit, die Replizierungsoptionen, die Aufbewahrungseinstellungen für Snapshot Kopien oder die Informationen zu Skripten ändern, während eine Richtlinie einer Ressourcengruppe zugeordnet ist.

Über diese Aufgabe

Das Ändern der Backup-Richtlinien für das SnapCenter VMware Plug-in unterscheidet sich von der Änderung der Backup-Richtlinien für applikationsbasierte SnapCenter Plug-ins. Wenn Sie die Plug-in-Richtlinien ändern, müssen Sie keine Richtlinien von Ressourcengruppen trennen.

Bevor Sie die Replizierungs- oder Aufbewahrungseinstellungen ändern, sollten Sie die möglichen Folgen berücksichtigen.

- Erhöhen der Replizierungs- oder Aufbewahrungseinstellungen

Backups sammeln sich weiter an, bis sie die neue Einstellung erreichen.

- Verringerung der Replizierungs- oder Aufbewahrungseinstellungen

Backups, die über die neue Einstellung hinausgehen, werden bei der Durchführung des nächsten Backups gelöscht.



Zum Ändern eines Zeitplans für eine SnapCenter VMware Plug-in-Richtlinie müssen Sie den Zeitplan in der Plug-in-Ressourcengruppe ändern.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Richtlinien**, wählen Sie

dann eine Richtlinie aus und klicken Sie auf **Bearbeiten**.

2. Ändern Sie die Richtlinienfelder.

3. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Aktualisieren**.

Die Änderungen werden wirksam, wenn das nächste geplante Backup durchgeführt wird.

Richtlinien löschen

Wenn Sie keine konfigurierte Backup-Richtlinie mehr für das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere benötigen, möchten Sie sie möglicherweise löschen.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen die Richtlinie von allen Ressourcengruppen in der virtuellen Appliance für SnapCenter getrennt haben, bevor Sie sie löschen können.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigator-Bereich des VMware vSphere Web-Clients auf **Richtlinien**, wählen Sie dann eine Richtlinie aus und klicken Sie auf **Entfernen**.
2. Klicken Sie im Bestätigungsdialogfeld auf **OK**.

Backup-Management

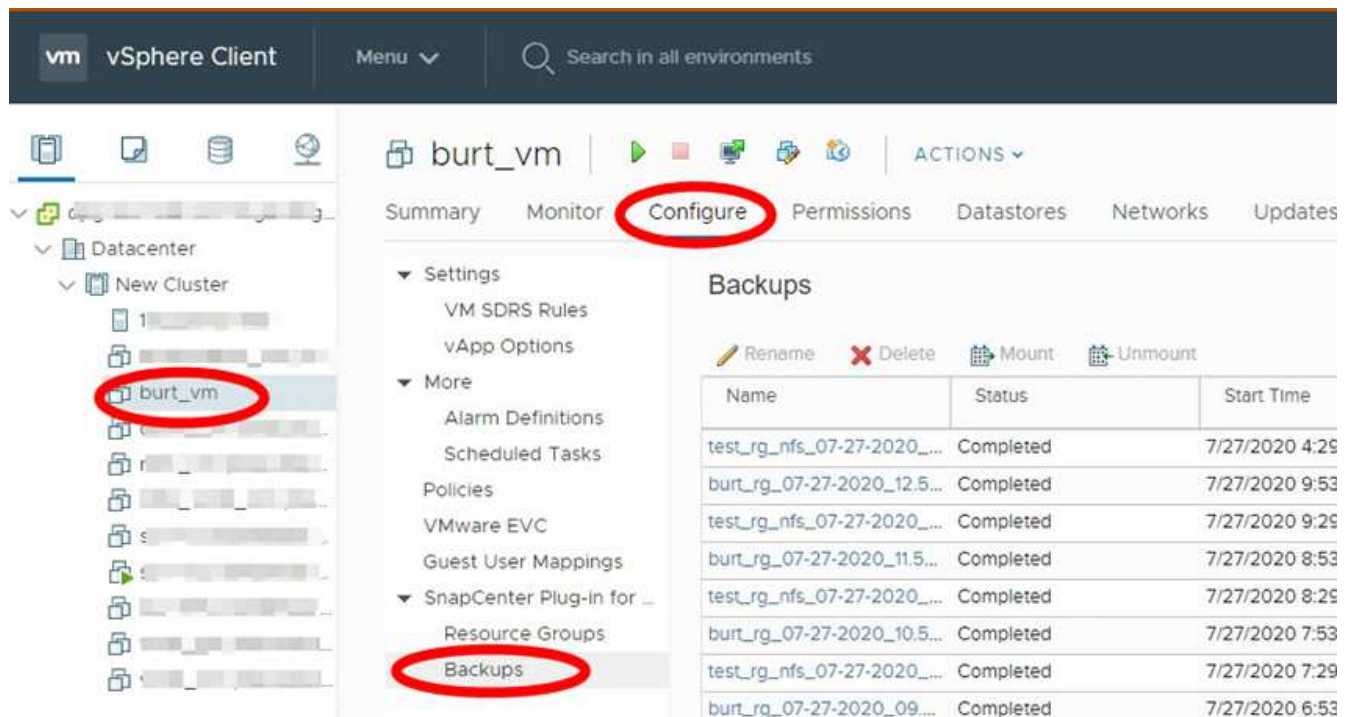
Sie können Backups umbenennen und löschen, die vom SnapCenter Plug-in für VMware vSphere durchgeführt wurden. Sie können auch mehrere Backups gleichzeitig löschen.

Backups umbenennen

Sie können das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere Backups umbenennen, wenn Sie einen besseren Namen geben möchten, um die Suchbarkeit zu verbessern.

Schritte

1. Klicken Sie auf **Menü** und wählen Sie die Menüoption **Hosts und Cluster**, wählen Sie dann eine VM aus, wählen Sie dann die Registerkarte **Konfigurieren** aus und klicken Sie dann im Abschnitt **SnapCenter Plug-in für VMware vSphere** auf **Backups**.



2. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfigurieren ein Backup aus und klicken Sie auf **Umbenennen**.
3. Geben Sie im Dialogfeld **Backup umbenennen** den neuen Namen ein und klicken Sie auf **OK**.

Verwenden Sie die folgenden Sonderzeichen nicht in VM-, Datastore-, Richtlinien-, Backup- oder Ressourcengruppenamen: & * € # @ ! \ / : * ? " < > - ; ' , . Ein Unterstrich (_) ist zulässig.

Backups löschen

Das SnapCenter Plug-in für VMware vSphere Backups kann gelöscht werden, wenn das Backup für andere Datensicherungsvorgänge nicht mehr benötigt wird. Sie können ein Backup löschen oder mehrere Backups gleichzeitig löschen.

Bevor Sie beginnen

Sie können keine Backups löschen, die angehängt sind. Sie müssen die Bereitstellung einer Sicherung aufheben, bevor Sie sie löschen können.

Über diese Aufgabe

Snapshot-Kopien auf sekundärem Storage werden über die ONTAP Aufbewahrungseinstellungen verwaltet, nicht über das SnapCenter VMware Plug-in. Wenn Sie das SnapCenter VMware Plug-in zum Löschen eines Backups verwenden, werden Snapshot-Kopien auf dem Primärspeicher gelöscht, Snapshot-Kopien jedoch auf dem Sekundärspeicher nicht gelöscht. Falls noch eine Snapshot Kopie auf dem Sekundärspeicher vorhanden ist, behalten die VMware Plug-in von SnapCenter die dem Backup zugeordneten Metadaten bei, um Wiederherstellungsanforderungen zu unterstützen. Wenn der ONTAP Aufbewahrungsvorgang die sekundäre Snapshot Kopie löscht, löscht das SnapCenter VMware Plug-in die Metadaten mithilfe eines Spüljobs, der in regelmäßigen Abständen ausgeführt wird.

1. Klicken Sie auf **Menü** und wählen Sie die Menüoption **Hosts und Cluster**, wählen Sie dann eine VM aus, wählen Sie dann die Registerkarte **Konfigurieren** aus und klicken Sie dann im Abschnitt **SnapCenter Plug-in für VMware vSphere** auf **Backups**.

The screenshot shows the vSphere Client interface. In the left sidebar, the 'burt_vm' is selected under the 'Datacenter' > 'New Cluster' path. The main pane shows the 'Configure' tab for 'burt_vm'. The 'Backups' section is highlighted in the left sidebar. The 'Backups' table lists several completed backup operations.

Name	Status	Start Time
test_rg_nfs_07-27-2020_...	Completed	7/27/2020 4:29
burt_rg_07-27-2020_12.5...	Completed	7/27/2020 9:53
test_rg_nfs_07-27-2020_...	Completed	7/27/2020 9:29
burt_rg_07-27-2020_11.5...	Completed	7/27/2020 8:53
test_rg_nfs_07-27-2020_...	Completed	7/27/2020 8:29
burt_rg_07-27-2020_10.5...	Completed	7/27/2020 7:53
test_rg_nfs_07-27-2020_...	Completed	7/27/2020 7:29
burt_rg_07-27-2020_09...	Completed	7/27/2020 6:53

2. Wählen Sie eine oder mehrere Backups aus und klicken Sie auf **Löschen**.

Sie können maximal 40 Backups zum Löschen auswählen.

3. Klicken Sie auf **OK**, um den Löschvorgang zu bestätigen.

4. Aktualisieren Sie die Backup-Liste, indem Sie auf das Aktualisierungssymbol in der linken Menüleiste von vSphere klicken.

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 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.