

Verwenden des vRealize Orchestrator-Plug-Ins für vSphere Replication 8.2

vSphere Replication 8.2



vmware®

Die aktuellste technische Dokumentation finden Sie auf der VMware-Website unter:

<https://docs.vmware.com/de/>

Falls Sie Anmerkungen zu dieser Dokumentation haben, senden Sie diese an:

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Global, Inc.
Zweigniederlassung Deutschland
Willy-Brandt-Platz 2
81829 München
Germany
Tel.: +49 (0) 89 3706 17 000
Fax: +49 (0) 89 3706 17 333
www.vmware.com/de

Copyright © 2019 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Urheberrechts- und Markenhinweise.](#)

Inhalt

- 1 Verwenden des vSphere Replication-Plug-Ins 5
- 2 Automatisierte Vorgänge, die das VMware vRealize Orchestrator-Plug-In für vSphere Replication bietet 6
- 3 Installieren des vSphere Replication-Plug-Ins 8
 - Funktionale Voraussetzungen 8
 - Installieren, Aktualisieren und Deinstallieren des vSphere Replication-Plug-Ins 9
- 4 Verwenden der vSphere Replication-Plug-In-Workflows 11
 - Verfügbare Workflows im vSphere Replication-Plug-In 11
 - Voraussetzungen für die Verwendung des vSphere Replication-Plug-Ins 15
 - „Verwaltung von Remote-Sites“-Workflows 15
 - Workflow „Koppeln mit einer vCenter Server-Site“ 15
 - Workflow „Koppeln mit einer Cloud-Site“ 16
 - Workflow zum Anmelden bei einer vCenter Server-Site 17
 - Workflow „Registrieren der vCenter Server-Site“ 17
 - Workflow „Registrieren einer Cloud-Site“ 18
 - Workflow „Registrieren einer eigenständigen Organisation“ 18
 - Workflow „Aufheben der Registrierung einer Cloud-Site“ 18
 - Workflow „Aufheben der Registrierung einer eigenständigen Organisation“ 19
 - Workflow „Aufheben der Registrierung der vCenter Server-Site“ 19
 - „Synchronisierung“-Workflows 20
 - Workflow „Vollständige Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site“ 20
 - Workflow „Vollständige Synchronisierung der Replizierung auf vCenter Server“ 20
 - Workflow „Offline-Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site“ 21
 - Workflow „Offline-Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site“ 21
 - Workflow „Offline-Synchronisierung der Replizierung auf vCenter Server“ 21
 - Workflow „Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site“ 22
 - Workflow „Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site“ 22
 - Workflow „Synchronisierung der Replizierung auf vCenter Server“ 23
 - Konfigurieren der Replizierung-Workflows 23
 - Workflow „Konfigurieren der Replizierung“ 23
 - Workflow „Konfigurieren der Replizierung auf die Cloud-Site“ 24
 - Workflow „Konfigurieren der Replizierung von der Cloud-Site“ 25
 - Workflow „Schützen mehrerer virtueller Maschinen“ 27
 - Workflow „Umkehren einer Cloud-Replizierung“ 28
 - Workflow für die Neukonfiguration einer Replizierung 29

Anhalten-Workflows	30
Anhalten der Replizierung auf vCenter Server	30
Workflow „Anhalten der Replizierung auf die Cloud-Site“	31
Workflow „Anhalten der Replizierung von der Cloud-Site“	31
„Fortsetzen“-Workflows	32
Workflow „Fortsetzen der Replizierung auf die vCenter Server-Site“	32
Workflow „Fortsetzen der Replizierung auf die Cloud-Site“	33
Workflow „Fortsetzen der Replizierung von der Cloud-Site“	33
„Beenden der Replizierung“-Workflows	33
Workflow „Beenden der Replizierung“	33
Workflow „Beenden der Replizierung auf die Cloud-Site“	34
Workflow „Beenden der Replizierung von der Cloud-Site“	34
„Wiederherstellen auf der Cloud-Site“-Workflows	35
Workflow „Ausführen einer Testwiederherstellung auf der Cloud-Site“	35
Workflow „Ausführen einer Testwiederherstellung auf der Cloud-Site“	36
Workflow „Ausführen der Testbereinigung auf die Cloud-Site“	37
Workflow „Ausführen einer Testbereinigung auf der Cloud-Site“	38
Workflow „Ausführen einer geplanten Migration auf die Cloud-Site“	38
Workflow „Ausführen einer echten Wiederherstellung auf der Cloud-Site“	39
„Wiederherstellen von der Cloud-Site“-Workflows	40
Workflow „Ausführen der Testwiederherstellung von der Cloud-Site“	40
Workflow „Ausführen der Testbereinigung von der Cloud-Site“	41
Workflow „Ausführen einer geplanten Migration von der Cloud-Site“	42
Ausführen einer echten Wiederherstellung von der Cloud-Site	43
Workflows für Replizierungsdetails	44
Workflow für die Überprüfung des Replizierungsstatus	44
Workflow zum Abrufen der Replizierungskonfiguration	44
Workflow zum Abrufen der Replizierungsliste	45

Verwenden des vSphere Replication-Plug-Ins

1

Verwenden des vSphere Replication-Plug-Ins bietet Informationen und Anweisungen zum Konfigurieren und zum Verwenden des VMware[®] VMware vRealize Orchestrator-Plug-Ins für VMware vSphere Replication.

Zielgruppe

Die Informationen in *Verwenden des vSphere Replication-Plug-Ins* richten sich an erfahrene Administratoren, die Replizierungs- und Konfigurationsaufgaben in einer vSphere-Umgebung unter Verwendung des vSphere Replication-Plug-Ins automatisieren möchten. Die Informationen wurden für erfahrene Benutzer verfasst, die mit VM-Technologie, mit der Entwicklung von VMware vRealize Orchestrator-Workflows und mit VMware vSphere Replication vertraut sind.

Weitere Informationen zu VMware vRealize Orchestrator finden Sie in der *Dokumentation zu vRealize Orchestrator*.

Weitere Informationen zu vSphere Replication finden Sie in der *Dokumentation zu VMware vSphere Replication*.

Automatisierte Vorgänge, die das VMware vRealize Orchestrator-Plug-In für vSphere Replication bietet

2

Das VMware vRealize Orchestrator-Plug-In für vSphere Replication erweitert die Automatisierungsfunktionen für bestimmte vSphere Replication-Vorgänge.

Das vSphere Replication-Plug-In umfasst VMware vRealize Orchestrator-Aktionen, -Workflows und -Skriptobjekte, damit ausgewählte Elemente der vSphere Replication-API in Workflows eingesetzt werden können. Mit dem Plug-In können Sie die Konfiguration der Replizierung von virtuellen Maschinen automatisieren, Migrationen und echte Wiederherstellungen ausführen, lokale und Remote-Sites verwalten und VM-Daten synchronisieren.

Das Plug-In stellt Aktionen und Workflows zum Konfigurieren und Verwalten von Replizierungen bereit:

- Konfigurieren einer vorwärts gerichteten Replizierung für virtuelle Maschinen auf eine Ziel-vCenter Server- oder -Cloud-Site.
- Konfigurieren einer vorwärts gerichteten Replizierung für virtuelle Maschinen auf eine Ziel-vCenter Server- oder -Cloud-Site.
- Anhalten, Fortsetzen oder Beenden der ausgehenden Replizierung für virtuelle Maschinen auf eine vCenter Server- oder Cloud-Site
- Anhalten, Fortsetzen oder Beenden der rückwärts gerichteten Replizierung für virtuelle Maschinen von einer Ziel-vCenter Server oder -Cloud-Site

Dieses Plug-In stellt Aktionen und Workflows zur Ausführung der Wiederherstellung bereit:

- Ausführen einer geplanten Migration auf eine oder von einer Ziel-Cloud-Site
- Ausführen einer echten Wiederherstellung auf oder von einer Ziel-Cloud-Site
- Ausführen einer Testbereinigung auf oder von einer Ziel-Cloud-Site
- Ausführen einer Testwiederherstellung auf oder von einer Ziel-Cloud-Site

Das Plug-In stellt Aktionen und Workflows zur Verwaltung von Remote-Sites bereit:

- Koppeln der lokalen Site mit einer Ziel-vCenter Server- oder -Cloud-Site
- Registrieren einer eigenständigen Organisations-, Cloud- oder vCenter Server-Site
- Aufheben der Registrierung einer eigenständigen Organisations-, Cloud- oder vCenter Server-Site

Das Plug-In stellt Aktionen und Workflows zum Synchronisieren von VM-Daten bereit:

- Vollständige Synchronisierung auf einer Ziel-vCenter Server- oder -Cloud-Site
- Offline-Synchronisierung auf oder von einer Ziel-Cloud-Site
- Offline-Synchronisierung auf einer Ziel-vCenter Server-Site
- Synchronisieren einer Replizierung auf oder von einer Ziel-Cloud-Site
- Synchronisieren einer Replizierung auf eine Ziel-vCenter Server-Site

Das-Plug-In bietet Aktionen und Workflows zum Abrufen von Informationen über den Status oder die Konfigurationsdetails von Replizierungen. Sie können die Ergebnisse der Workflows als Parameter in anderen Workflows verwenden:

- Abrufen des Status einer Replizierung
- Ruft die Konfigurationsdetails einer Replizierung ab.
- Ruft eine Liste aller eingehenden oder ausgehenden Replizierungen von einem vCenter Server ab.

Installieren des vSphere Replication-Plug-Ins

3

Um Workflows auf der lokalen vSphere Replication-Site zu erstellen, müssen Sie das vSphere Replication-Plug-In in VMware vRealize Orchestrator installieren und konfigurieren.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- [Funktionale Voraussetzungen](#)
- [Installieren, Aktualisieren und Deinstallieren des vSphere Replication-Plug-Ins](#)

Funktionale Voraussetzungen

Um das vSphere Replication-Plug-In zu installieren und zu verwenden, muss Ihr System bestimmte funktionale Voraussetzungen erfüllen.

vSphere Replication

Vergewissern Sie sich, dass die Version Ihres vSphere Replication-Plug-Ins mit Ihrer vSphere Replication-Version kompatibel ist.

Informationen zur Kompatibilität zwischen dem vSphere Replication-Plug-In und vSphere Replication finden Sie in den *Versionshinweisen zum VMware vRealize Orchestrator-Plug-In für vSphere Replication 8.2*.

Informationen zum Einrichten von vSphere Replication finden Sie in der Dokumentation *vSphere Replication – Installation und Konfiguration*.

VMware vRealize Orchestrator

Stellen Sie sicher, dass Sie über eine laufende Instanz von VMware vRealize Orchestrator verfügen und die jeweilige Version mit der Version Ihrer vSphere Replication-Instanz und der Version Ihres vSphere Replication-Plug-Ins übereinstimmt.

Informationen zur Kompatibilität zwischen vSphere Replication und vRealize Orchestrator finden Sie in der Dokumentation *Versionshinweise zu vSphere Replication 8.2* und in der Dokumentation *Kompatibilitätstabellen für vSphere Replication*.

Weitere Informationen zum Einrichten von VMware vRealize Orchestrator, Anmelden beim vRealize Orchestrator-Client und zu verfügbaren Authentifizierungsmethoden finden Sie in der Dokumentation *Installieren und Konfigurieren von VMware vRealize Orchestrator*.

Andere Voraussetzungen

- Vergewissern Sie sich, dass Sie das vCenter Server-Plug-In für VMware vRealize Orchestrator installiert haben. Informationen hierzu finden Sie unter dem Thema *Verwenden des vCenter Server-Plug-Ins* in der Dokumentation zu VMware vRealize Orchestrator.
- Stellen Sie sicher, dass Sie alle Instanzen von vCenter Server hinzugefügt haben, die Sie für Replizierungen verwenden möchten, indem Sie den Workflow „Hinzufügen von vCenter Server“ verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter dem Thema *Konfiguration der Verbindung mit einer vCenter Server-Instanz* in der VMware vRealize Orchestrator-Dokumentation.

Installieren, Aktualisieren und Deinstallieren des vSphere Replication-Plug-Ins

Sie können das vSphere Replication-Plug-In verwenden, nachdem Sie es in einer vRealize Orchestrator-Instanz installiert haben. Die Version des vSphere Replication-Plug-Ins muss kompatibel sein zu Ihrer installierten Version von vSphere Replication und vRealize Orchestrator.

Installieren des vSphere Replication-Plug-Ins

Sie können das vSphere Replication-Plug-In installieren, wenn Ihre vRealize Orchestrator-Instanz für die vSphere-Umgebung konfiguriert ist.

Sie müssen vRealize Orchestrator zur Verwendung der vSphere-Umgebung konfigurieren. Weitere Informationen zum Konfigurieren von vRealize Orchestrator für eine vSphere-Umgebung finden Sie im Abschnitt *Konfigurieren von vRealize Orchestrator* im Handbuch *Installieren und Konfigurieren von VMware vRealize Orchestrator*.

Sie können die vSphere Replication-Plug-In-Installationsdatei `.vmoapp` auf der Downloadseite von vSphere Replication herunterladen.

Sie können das vSphere Replication 8.2-Plug-In in VMware vRealize Orchestrator 7.6 über die Konfigurationsschnittstelle auf https://ihr_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter installieren. Klicken Sie auf **Plug-Ins verwalten** und laden Sie die Datei hoch. Weitere Informationen zur Verwaltung der vRealize Orchestrator-Plug-Ins finden Sie unter dem Thema *Verwalten der Orchestrator-Plug-Ins* in der Dokumentation *Installieren und Konfigurieren von VMware Realize Orchestrator*.

Upgrade des vSphere Replication-Plug-Ins

Sie können Ihr vSphere Replication-Plug-In aktualisieren, indem Sie das alte Plug-In deinstallieren und die neue Version installieren.

Hinweis Nach dem Upgrade des vSphere Replication-Plug-Ins können Sie die vorherige Version nicht wiederherstellen, ohne eine Neuinstallation durchzuführen.

Deinstallieren des vSphere Replication-Plug-Ins

Weitere Informationen zur Deinstallation des vSphere Replication-Plug-Ins finden Sie unter [Deinstallieren eines Plug-Ins](#) oder im VMware-Knowledgebase-Artikel <https://kb.vmware.com/s/article/2151653>.

Verwenden der vSphere Replication-Plug-In-Workflows

4

Die Bibliothek für vSphere Replication-Plug-In-Workflows enthält Workflows, mit denen vSphere Replication-Aufgaben automatisiert werden können. Mit den vordefinierten Workflows können Sie die Replizierung für virtuelle Maschinen konfigurieren und steuern, Remote-Sites hinzufügen, koppeln oder entfernen sowie Tests, Wiederherstellungen und Bereinigungen auf und von Cloud-Sites ausführen. Sie können die vordefinierten Workflows und die Scripting-API des Plug-Ins verwenden, um benutzerdefinierte Workflows zu erstellen.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- [Verfügbare Workflows im vSphere Replication-Plug-In](#)
- [Voraussetzungen für die Verwendung des vSphere Replication-Plug-Ins](#)
- [„Verwaltung von Remote-Sites“-Workflows](#)
- [„Synchronisierung“-Workflows](#)
- [Konfigurieren der Replizierung-Workflows](#)
- [Anhalten-Workflows](#)
- [„Fortsetzen“-Workflows](#)
- [„Beenden der Replizierung“-Workflows](#)
- [„Wiederherstellen auf der Cloud-Site“-Workflows](#)
- [„Wiederherstellen von der Cloud-Site“-Workflows](#)
- [Workflows für Replizierungsdetails](#)

Verfügbare Workflows im vSphere Replication-Plug-In

Das vSphere Replication-Plug-In bietet Workflows für die Remote-Site-Verwaltung und -Synchronisierung, zum Konfigurieren, Anhalten, Fortsetzen und Beenden der Replizierung, zum Wiederherstellen von der und in der Cloud sowie Workflows für Replizierungsdetails.

Tabelle 4-1. Verwaltung von Remote-Sites-Workflows

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Koppeln mit der VC-Site	Verbinden und Koppeln einer lokalen Site mit einer Remote-vCenter Server-Site
Koppeln mit der Cloud-Site	Verbinden und Koppeln der lokalen Site mit einer Remote-Cloud-Site
Anmelden bei der VC-Site	Anmelden bei einer ausgewählten vCenter Server-Remote-Site für Replizierungen innerhalb einer einzelnen vCenter Server-Instanz.
Registrieren der Cloud-Site	Registrieren der Anmeldedaten für eine gekoppelte Cloud-Site
Registrieren einer eigenständigen Organisation	Registrieren von Anmeldedaten für eine gekoppelte eigenständige Organisation
Registrieren der VC-Site	Registrieren der Anmeldedaten für eine gekoppelte vCenter Server-Site
Aufheben der Registrierung einer Cloud-Site	Löschen der gespeicherten Anmeldedaten für eine gekoppelte Cloud-Site
Aufheben der Registrierung der eigenständigen Organisation	Löschen der gespeicherten Anmeldedaten für eine gekoppelte Cloud-Site
Aufheben der Registrierung der VC-Site	Löschen der gespeicherten Anmeldedaten für eine gekoppelte vCenter Server-Site

Tabelle 4-2. Synchronisierung-Workflows

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Vollständige Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site	Ausführen der anfänglichen vollständigen Synchronisierung für eine replizierte virtuelle Maschine auf die Cloud-Site
Vollständige Synchronisierung der Replizierung auf die VC-Site	Ausführen der anfänglichen vollständigen Synchronisierung für eine replizierte virtuelle Maschine auf die Remote-vCenter Server-Site
Offline-Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site	Ausführen der Offline-Synchronisierung für eine replizierte virtuelle Maschine von der Remote-Cloud-Site
Offline-Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site	Ausführen der Offline-Synchronisierung für eine replizierte virtuelle Maschine auf die Remote-Cloud-Site
Offline-Synchronisierung der Replizierung auf die VC-Site	Ausführen der Offline-Synchronisierung für eine replizierte virtuelle Maschine auf die Remote-vCenter Server-Site
Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site	Ausführen einer Delta-Synchronisierung für eine replizierte virtuelle Maschine von der Remote-Cloud-Site
Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site	Ausführen einer Delta-Synchronisierung für eine replizierte virtuelle Maschine auf die Remote-Cloud-Site
Synchronisierung der Replizierung auf die VC-Site	Ausführen einer Delta-Synchronisierung für eine replizierte virtuelle Maschine auf die Remote-vCenter Server-Site

Tabelle 4-3. Konfigurieren der Replizierung-Workflows

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Konfigurieren der Replizierung	Konfigurieren der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf die Ziel-vCenter Server-Site
Konfigurieren der Replizierung von der Cloud-Site	Konfigurieren der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der Ziel-Cloud-Site auf die lokale Site
Konfigurieren der Replizierung auf die Cloud-Site	Konfigurieren der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site
Schützen mehrerer VMs	Konfigurieren der Replizierung für mehrere virtuelle Maschinen auf die Ziel-Cloud oder vCenter Server-Site
Umkehren einer Cloud-Replizierung	Umkehren der Replizierung für eine wiederhergestellte virtuelle Maschine auf der Ziel-Cloud-Site
Replizierung neu konfigurieren	Ändern der Einstellungen einer Replizierung, einschließlich der Neukonfiguration einer Replizierung auf neuen virtuellen Festplatten und Aktivieren des Standardspeichers zur Verwendung einer Replikatfestplatte im VM-Ordner

Tabelle 4-4. Anhalten-Workflows

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Anhalten der Replizierung von der Cloud-Site	Anhalten der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der Cloud-Site auf die lokale Site
Anhalten der Replizierung auf die Cloud-Site	Anhalten der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen auf die Ziel-Cloud-Site
Anhalten der Replizierung auf die VC-Site	Anhalten der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf die Remote-vCenter Server-Site

Tabelle 4-5. Fortsetzen-Workflows

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Fortsetzen der Replizierung von der Cloud-Site	Fortsetzen der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der Cloud-Site auf die lokalen Site
Fortsetzen der Replizierung auf die Cloud-Site	Fortsetzen der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf die Cloud-Site
Fortsetzen der Replizierung auf die VC-Site	Fortsetzen der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf die Remote-vCenter Server-Site

Tabelle 4-6. Beenden der Replizierung-Workflows

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Beenden der Replizierung	Beenden der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf die Remote-vCenter Server-Site
Beenden der Replizierung von der Cloud-Site	Beenden der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der Cloud-Site auf die lokale Site
Beenden der Replizierung auf die Cloud-Site	Beenden der Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf die Cloud-Site

Tabelle 4-7. Wiederherstellen in der Cloud-Workflows

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Ausführen der geplanten Migration auf die Cloud-Site	Migrieren einer virtuellen Maschine von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site
Ausführen einer echten Wiederherstellung auf die Cloud-Site	Wiederherstellen einer virtuellen Maschine von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site
Ausführen einer Testbereinigung auf der Cloud-Site	Bereinigen der Ergebnisse einer Testwiederherstellung für eine replizierte virtuelle Maschine auf der Ziel-Cloud-Site
Ausführen einer Testbereinigung auf die Cloud-Site	Bereinigen der Ergebnisse einer Testwiederherstellung für eine auf einer Ziel-Cloud-Site replizierte virtuelle Maschine
Ausführen einer Testwiederherstellung auf einer Cloud-Site	Ausführen einer Testwiederherstellung auf der Ziel-Cloud-Site für eine auf der Ziel-Cloud-Site replizierte virtuelle Maschine
Ausführen einer Testwiederherstellung in der Cloud	Ausführen einer Testwiederherstellung auf der lokalen Site für eine auf der Ziel-Cloud-Site replizierte virtuelle Maschine

Tabelle 4-8. Wiederherstellen von der Cloud-Workflows

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Ausführen einer geplanten Migration von der Cloud-Site	Migrieren einer virtuellen Maschine von der Ziel-Cloud-Site auf die lokale Site
Ausführen einer echten Wiederherstellung von der Cloud-Site	Wiederherstellen einer von einer Remote-Cloud-Site auf die lokale Site replizierten virtuellen Maschine
Ausführen einer Testbereinigung von der Cloud-Site	Bereinigen der Ergebnisse einer Testwiederherstellung für eine replizierte virtuelle Maschine von der Remote-Cloud-Site auf die lokale Site
Ausführen einer Testwiederherstellung von der Cloud-Site	Ausführen einer Testwiederherstellung für eine replizierte virtuelle Maschine von der Remote-Cloud-Site auf die lokale Site

Tabelle 4-9. Workflows für Replizierungsdetails

Workflow	Beschreibung des Vorgangs
Replizierungsstatus überprüfen	Ruft den Status einer Replizierung ab. Sie können den Replizierungswert als Parameter in einem anderen Workflow verwenden.
Replizierungskonfiguration abrufen	Ruft die Konfigurationsdetails einer Replizierung ab. Sie können den Replizierungswert als Parameter in einem anderen Workflow verwenden.
Replizierungsliste abrufen	Ruft eine Liste aller eingehenden oder ausgehenden Replizierungen von einem vCenter Server ab. Sie können den Replizierungswert als Parameter in einem anderen Workflow verwenden.

Voraussetzungen für die Verwendung des vSphere Replication-Plug-Ins

Zur Verwendung des vSphere Replication-Plug-Ins muss Ihre Umgebung die folgenden Anforderungen erfüllen.

- Bevor Sie die Objekte in Ihrer vSphere-Bestandsliste mithilfe von vRealize Orchestrator verwalten und Workflows für die Objekte ausführen, müssen Sie das vCenter Server-Plug-In konfigurieren und die Verbindungsparameter zwischen vRealize Orchestrator und dem vCenter Server definieren, den Sie orchestrieren möchten. Weitere Informationen zum Konfigurieren von vRealize Orchestrator für eine vSphere-Umgebung finden Sie im Abschnitt *Konfigurieren von vRealize Orchestrator* im Handbuch *Installieren und Konfigurieren von VMware vRealize Orchestrator*.
- Vergewissern Sie sich vor der Ausführung von Workflows auf oder von einer Ziel-Site, dass Sie die Ziel-Site mit den verfügbaren Workflows unter **vSphere Replication > Verwaltung von Remote-Sites** registriert haben.

„Verwaltung von Remote-Sites“-Workflows

Mit den **Verwaltung von Remote-Sites**-Workflows können Sie konfigurieren, dass die Verbindung zwischen der lokalen Site und der Remote-Site von einem anderen vCenter Server oder der Remote-Cloud-Site verwaltet wird. Bevor Sie Replizierungsaufgaben für die Remote-Sites konfigurieren, müssen Sie die lokalen und die Remote-Sites koppeln.

Workflow „Koppeln mit einer vCenter Server-Site“

Der Workflow konfiguriert die Verbindung zwischen der lokalen Site und einer Remote-vCenter Server-Site.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.

- 3 Geben Sie im Suchfeld **Koppeln mit der VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-10. Eingaben für den Workflow „Koppeln mit einer vCenter Server-Site“

Eingabe	Beschreibung	
Lokale Site	Lokale Site	Lokale vCenter Server-Site
	Lookup Service-Adresse der lokalen Site	IP-Adresse oder Domänenname des Servers, auf dem der Lookup Service ausgeführt wird
Remote-Site	Lookup Service-Adresse der Remote-Site	IP-Adresse oder Domänenname des Servers, auf dem der Platform Services Controller der Remote-vCenter Single Sign-On-Domäne ausgeführt wird
	Remote-Benutzername	Remote-vCenter Single Sign-On-Benutzer
	Kennwort	Kennwort für den Remote-vCenter Single Sign-On-Benutzer

Workflow „Koppeln mit einer Cloud-Site“

Der Workflow konfiguriert die Verbindung zwischen der lokalen Site und der Ziel-Cloud-Site.

Vor dem Konfigurieren von Replizierungsaufgaben in der Cloud konfigurieren Sie die Verbindungen zwischen Ihrer vSphere-Umgebung und virtuellen Datacentern, die zu Ihren Cloud-Organisationen gehören.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Koppeln mit einer Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.

- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-11. Eingaben für den Workflow „Koppeln mit einer Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Lokale Site	Lokale Site	Lokale vCenter Server-Site
Cloud-Site	Adresse für den Remote-Cloud-API-Endpoint	Die IP-Adresse Ihres Cloud-Anbieters
	Name der Cloud-Organisation	Name der eigenständigen Organisation
	Benutzername für die Cloud-Organisation	Cloud-Benutzeranmeldedaten
	Kennwort	

Workflow zum Anmelden bei einer vCenter Server-Site

Der Workflow führt eine Anmeldung bei einer ausgewählten vCenter Server-Site für Replizierungen innerhalb einer einzelnen vCenter Server-Instanz aus.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Anmelden bei der VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie eine vCenter Server-Site aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Registrieren der vCenter Server-Site“

Der Workflow registriert die Anmeldedaten für eine Remote-vCenter Server-Site.

Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass die lokale Site mit einer vCenter Server-Site gekoppelt ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Workflow „Koppeln mit einer vCenter Server-Site“](#).

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Registrieren der VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Adresse der gekoppelten Remote-vCenter Server-Site ein und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Registrieren einer Cloud-Site“

Der Workflow registriert die Anmeldedaten für eine Cloud-Site, die mit der lokalen Site gekoppelt ist.

Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass die lokale Site mit einer Cloud-Site gekoppelt ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Workflow „Koppeln mit einer Cloud-Site“](#).

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Registrieren einer Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die gekoppelte Remote-Cloud-Site ein und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Registrieren einer eigenständigen Organisation“

Der Workflow registriert die Anmeldedaten für eine Cloud-Organisation. Bei diesem Workflow ist es nicht erforderlich, dass die Organisation mit einer lokalen Site gekoppelt wird.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Registrieren einer eigenständigen Organisation** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-12. Eingaben für den Workflow „Registrieren einer eigenständigen Organisation“

Eingabe	Beschreibung	
Details der Cloud-Organisation	Cloud-Adresse	Adresse der Remote-Cloud-Site
	Name der Organisation	Name der Cloud-Organisation
	Benutzername	Benutzer der Remote-Cloud-Site
	Kennwort	Benutzerkennwort für die Remote-Cloud-Site

Workflow „Aufheben der Registrierung einer Cloud-Site“

Der Workflow entfernt die gespeicherten Anmeldedaten für eine Cloud-Site, die mit der lokalen Site gekoppelt ist. Der Workflow unterbricht die Kopplung nicht.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Aufheben der Registrierung einer Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die Cloud-Site, deren Registrierung Sie aufheben möchten, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Aufheben der Registrierung einer eigenständige Organisation“

Der Workflow entfernt die gespeicherten Anmeldedaten für eine registrierte Cloud-Organisation.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Aufheben der Registrierung der eigenständigen Organisation** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die eigenständige Organisation, deren Registrierung Sie aufheben möchten, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Aufheben der Registrierung der vCenter Server-Site“

Der Workflow entfernt die gespeicherten Anmeldedaten für eine vCenter Server-Site, die mit der lokalen Site gekoppelt ist. Der Workflow unterbricht die Kopplung nicht.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Aufheben der Registrierung der VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die vCenter Server-Site aus, deren Registrierung Sie aufheben möchten, und klicken Sie auf **Ausführung**.

„Synchronisierung“-Workflows

Mit „Synchronisierung“-Workflows können Sie Daten für virtuelle Maschinen mit konfigurierter Replizierung zwischen der lokalen Site und einer Remote-vCenter Server-Site oder Cloud-Site replizieren.

Workflow „Vollständige Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site“

Der Workflow führt eine vollständige Synchronisierung für eine virtuelle Maschine mit konfigurierter vorwärts gerichteter Replizierung von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site aus.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass die virtuelle Maschine, für die eine vollständige Synchronisierung ausgeführt werden soll, eingeschaltet ist.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Vollständige Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die zu synchronisierende Replizierung aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Vollständige Synchronisierung der Replizierung auf vCenter Server“

Der Workflow führt eine vollständige Synchronisierung für eine virtuelle Maschine mit konfigurierter vorwärts gerichteter Replizierung von der lokalen Site auf die Ziel-vCenter Server-Site aus.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass die virtuelle Maschine, für die eine vollständige Synchronisierung ausgeführt werden soll, eingeschaltet ist.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Vollständige Synchronisierung der Replizierung auf die VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die zu synchronisierende Replizierung aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Offline-Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site“

Der Workflow führt eine Offline-Synchronisierung für eine virtuelle Maschine mit konfigurierter rückwärts gerichteter Replizierung von der Ziel-Cloud-Site auf die lokale Site aus.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Offline-Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-13. Eingaben für den Workflow „Offline-Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Allgemeine Parameter	Remote-VDC-Site	Ziel-Cloud-Site
	Zu synchronisierende Replizierung	Virtuelle Maschine mit konfigurierter rückwärts gerichteter Replizierung von der Ziel-Cloud-Site, für die die Offline-Synchronisierung ausgeführt werden soll

Workflow „Offline-Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site“

Der Workflow führt eine Offline-Synchronisierung für eine virtuelle Maschine mit konfigurierter vorwärts gerichteter Replizierung von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site aus.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Offline-Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die zu synchronisierende Replizierung aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Offline-Synchronisierung der Replizierung auf vCenter Server“

Der Workflow führt eine Offline-Synchronisierung für eine virtuelle Maschine mit konfigurierter vorwärts gerichteter Replizierung auf die Ziel-vCenter Server-Site aus.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Offline-Synchronisierung der Replizierung auf die VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die zu synchronisierende Replizierung aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site“

Der Workflow führt eine Delta-Synchronisierung für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten rückwärts gerichteten Replizierung von der Ziel-Cloud-Site aus.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-14. Eingaben für den Workflow „Synchronisierung der Replizierung von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Allgemeine Parameter	Remote-VDC-Site	Ziel-Cloud-Site
	Zu synchronisierende Replizierung	Virtuelle Maschine mit konfigurierter rückwärts gerichteter Replizierung von der Ziel-Cloud-Site, für die die Delta-Synchronisierung ausgeführt werden soll

Workflow „Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site“

Der Workflow führt eine Delta-Synchronisierung für eine virtuelle Maschine mit konfigurierter vorwärts gerichteter Replizierung auf die Ziel-Cloud-Site aus.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Synchronisierung der Replizierung auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.

- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die zu synchronisierende Replizierung aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Synchronisierung der Replizierung auf vCenter Server“

Der Workflow führt eine Delta-Synchronisierung für eine virtuelle Maschine mit konfigurierter vorwärts gerichteter Replizierung auf die Ziel-vCenter Server-Site aus.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Synchronisierung der Replizierung auf die VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die zu synchronisierende Replizierung aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Konfigurieren der Replizierung-Workflows

Mit den **Konfigurieren der Replizierung**-Workflows im vSphere Replication-Plug-In können Sie die Replizierung für virtuelle Maschinen zwischen der lokalen Site und der Remote-vCenter Server-Site oder Cloud-Site konfigurieren.

Wenn Sie eine virtuelle Maschine für die Replizierung konfigurieren, startet vSphere Replication eine anfängliche Konfigurationsaufgabe, während der die Daten der virtuellen Maschine an die Ziel-Site gesendet werden. Wenn Sie die Replizierung wiederherstellen, wird das Replikat der virtuellen Maschine erstellt, und die Datensynchronisierung erfolgt zwischen der Quell- und der Ziel-Site. Sie können mehrere Point in Time (MPIT)-Instanzen in den Wiederherstellungseinstellungen des ausgewählten Workflows festlegen. vSphere Replication behält maximal 24 Snapshot-Instanzen der virtuellen Maschine auf der Ziel-Site bei.

Sie können Replizierungen für ausgeschaltete virtuelle Maschinen konfigurieren, aber die Datensynchronisierung beginnt, wenn die virtuelle Maschine eingeschaltet wird. Wenn die virtuelle Quellmaschine ausgeschaltet ist, wird der Replizierungsstatus `Not active` angezeigt.

Workflow „Konfigurieren der Replizierung“

Der Workflow konfiguriert die Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf eine andere vCenter Server-Site.

Voraussetzungen

- Überprüfen Sie, ob die vSphere Replication-Appliance an Quell- und Ziel-Site bereitgestellt ist.
- Für die Aktivierung der Stilllegung von virtuellen Maschinen, auf denen ein Linux-Gastbetriebssystem ausgeführt wird, installieren Sie die neueste Version von VMware Tools auf jeder Linux-Maschine, die Sie replizieren möchten.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Replizierung konfigurieren** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-15. Eingaben für den Workflow „Konfigurieren der Replizierung“

Eingabe		Beschreibung
Quelle	Site	Lokale vCenter Server-Site
	Quell-VM	Zu replizierende virtuelle Maschine
Ziel	Site	Remote-vCenter Server-Site
	Zieldatenspeicher	Remote-Datenspeicher für die Replizierung
Replizierungseinstellungen	RPO in Minuten	Recovery Point Objective in Minuten (der Standardwert lautet 240)
	Stilllegung des Gastbetriebssystems	Durch die Aktivierung der Stilllegung des Betriebssystems verbessert sich die Konsistenz der Daten, wobei die RPO-Zeit beschränkt wird.
	Netzwerkkomprimierung	Das Aktivieren der Komprimierung der Replizierungsdaten reduziert die Netzwerkbandbreite, erhöht jedoch die CPU-Auslastung.
	Point-in-Time-Instanzen	Pro virtueller Maschine werden maximal 24 Snapshots unterstützt.
	Point-in-Time aktiviert	Instanzen pro Tag (multipliziert mit der Anzahl an Tagen darf 24 nicht überschreiten)
	Anzahl der Tage	Anzahl der Tage, für die Snapshots aufbewahrt werden

Workflow „Konfigurieren der Replizierung auf die Cloud-Site“

Der Workflow konfiguriert die Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf eine registrierte Cloud-Site.

Wenn die virtuelle Maschine nicht eingeschaltet ist, wird die Replizierung konfiguriert. Eine vollständige anfängliche Synchronisierung wird jedoch erst beim Einschalten der virtuellen Maschine abgeschlossen. Sie können den Workflow für eine virtuelle Maschine, für die die Replizierung konfiguriert ist, nicht ausführen.

Voraussetzungen

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Verbindung zwischen Ihrer vSphere-Umgebung und einem virtuellen Datacenter konfiguriert haben. Weitere Informationen zur Kopplung mit einer Cloud-Site finden Sie unter [Workflow „Koppeln mit einer Cloud-Site“](#).
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldedaten für die Cloud-Site registriert haben, die Sie verwenden möchten. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Workflow „Registrieren einer Cloud-Site“](#).

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Konfigurieren der Replizierung auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-16. Eingaben für den Workflow „Konfigurieren der Replizierung auf die Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Quelle	Site	Lokale vCenter Server-Site
	Quell-VM	Zu replizierende virtuelle Maschine
Ziel	Cloud-Site	Remote-Cloud-Site
	Verwenden des Replizierungsspeichers	Verwenden von VM-Festplattendateien für die anfängliche Synchronisierung
	Eine zuvor importierte vApp zur Verwendung als Replizierungsspeicher	vApp oder virtuelle Maschine mit importiertem Replizierungsspeicher
Replizierungs- einstellungen	RPO in Minuten	Recovery Point Objective in Minuten (der Standardwert lautet 240)
	Stilllegung des Gastbetriebssystems	Durch die Aktivierung der Stilllegung des Betriebssystems verbessert sich die Konsistenz der Daten, wobei die RPO-Zeit beschränkt wird.
	Netzwerkkomprimierung	Das Aktivieren der Komprimierung der Replizierungsdaten reduziert die Netzwerkbandbreite, erhöht jedoch die CPU-Auslastung.
	Point-in-Time-Instanzen	Die maximale Anzahl an unterstützten Snapshots pro virtueller Maschine lautet 24.
	Point-in-Time aktiviert	Instanzen pro Tag (multipliziert mit der Anzahl an Tagen darf 24 nicht überschreiten)
	Anzahl der Tage	Anzahl der Tage, für die Snapshots aufbewahrt werden

Workflow „Konfigurieren der Replizierung von der Cloud-Site“

Der Workflow konfiguriert die Replizierung für eine virtuelle Maschine oder vApp von einer Cloud-Site auf die lokale Site.

Wenn die virtuelle Maschine nicht eingeschaltet ist, wird die Replizierung konfiguriert. Eine vollständige anfängliche Synchronisierung wird jedoch erst beim Einschalten der virtuellen Maschine abgeschlossen. Sie können den Workflow für eine virtuelle Maschine, für die die Replizierung konfiguriert ist, nicht ausführen.

Voraussetzungen

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Verbindung zwischen Ihrer vSphere-Umgebung und einem virtuellen Datacenter konfiguriert haben. Weitere Informationen zur Kopplung mit einer Cloud-Site finden Sie unter [Workflow „Koppeln mit einer Cloud-Site“](#).
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldedaten für die Cloud-Site registriert haben, die Sie verwenden möchten. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Workflow „Registrieren einer Cloud-Site“](#).

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Konfigurieren der Replizierung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-17. Eingaben für den Workflow „Konfigurieren der Replizierung von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Quelle	Cloud-Site	Remote-Cloud-Site
	Quell-vApp	Zu replizierende vApp oder virtuelle Maschine
Ziel	Datenspeicher	Lokaler Datenspeicher für die Replizierung
Replizierungseinstellungen	RPO in Minuten	Recovery Point Objective in Minuten (der Standardwert lautet 240)
	Stilllegung des Gastbetriebssystems	Durch die Aktivierung der Stilllegung des Betriebssystems verbessert sich die Konsistenz der Daten, wobei die RPO-Zeit beschränkt wird.
	Netzwerkkomprimierung	Das Aktivieren der Komprimierung der Replizierungsdaten reduziert die Netzwerkbandbreite, erhöht jedoch die CPU-Auslastung.
	Point-in-Time-Instanzen	Pro virtueller Maschine werden maximal 24 Snapshots unterstützt.
	Point-in-Time aktiviert	Instanzen pro Tag (multipliziert mit der Anzahl an Tagen darf 24 nicht überschreiten)
	Anzahl der Tage	Anzahl der Tage, für die Snapshots aufbewahrt werden

Workflow „Schützen mehrerer virtueller Maschinen“

Mit diesem Workflow wird die Replizierung für mehrere virtuelle Maschinen von der lokalen Site auf die Remote-vSphere-Site oder die Cloud-Site konfiguriert

Wenn eine oder alle der ausgewählten virtuellen Maschinen nicht eingeschaltet sind, wird die Replizierung zwar konfiguriert, aber die vollständige erstmalige Synchronisierung wird erst beim Einschalten der virtuellen Maschinen abgeschlossen. Sie können den Workflow mit einer im VM-Array enthaltenen virtuellen Maschine replizieren, der Workflow konfiguriert die Replizierung für diese virtuelle Maschine jedoch nicht. Die im VM-Array verbleibenden virtuellen Maschinen, die noch nicht repliziert sind, werden für die Replizierung konfiguriert.

Voraussetzungen

- Stellen Sie sicher, dass Sie eine konfigurierte Verbindung zwischen der lokalen Site und der Remote-vCenter Server- oder -Cloud-Site haben. Weitere Informationen finden Sie unter [Workflow „Koppeln mit einer vCenter Server-Site“](#) oder [Workflow „Koppeln mit einer Cloud-Site“](#).
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldedaten für die Remote-vCenter Server- oder -Cloud-Site registriert haben, die Sie verwenden möchten. Weitere Informationen finden Sie unter [Workflow „Registrieren der vCenter Server-Site“](#) oder [Workflow „Registrieren einer Cloud-Site“](#).

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Schützen mehrerer VMs** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-18. Eingaben für den Workflow „Schützen mehrerer virtueller Maschinen“

Eingabe	Beschreibung	
Quelle	vCenter Server verwaltet die zu schützende VM	Lokale vCenter Server-Site
	Auswählen des Typs der Ziel-Site	Typ der Ziel-Site – Remote-vCenter Server-Site oder Cloud-Site
	Zu replizierende virtuelle Maschine	Array aus virtuellen Maschinen für die Replizierung auf der Remote-Site
Ziel-Site	Die als Replizierungsziel zu verwendende Site	Auswählen der verfügbaren vCenter Server- oder Cloud-Site abhängig von dem im vorherigen Schritt ausgewählten Typ der Ziel-Site

Eingabe		Beschreibung	
Zielspeicherort	Ziel-vCenter Server-Site	Zieldatenspeicher	Datenspeicher für die Replizierung, wenn es sich bei dem Ziel um die vCenter Server-Site handelt
	Ziel-Cloud-Site	Verwenden des Replizierungsspeichers Eine zuvor importierte vApp zur Verwendung als Replizierungsspeicher	Verwenden des Replizierungsspeichers für die Replizierung, wenn es sich bei dem Ziel um die Cloud-Site handelt
Replizierungseinstellungen	Stilllegung des Gastbetriebssystems		Durch die Aktivierung der Stilllegung des Betriebssystems verbessert sich die Konsistenz der Daten, wobei die RPO-Zeit beschränkt wird.
	RPO in Minuten		Recovery Point Objective in Minuten (der Standardwert lautet 240)
	Netzwerkkomprimierung		Das Aktivieren der Komprimierung der Replizierungsdaten reduziert die Netzwerkbandbreite, erhöht jedoch die CPU-Auslastung.
	Point-in-Time-Instanzen		Pro virtueller Maschine werden maximal 24 Snapshots unterstützt.
	Point-in-Time aktiviert	Instanzen pro Tag (multipliziert mit der Anzahl an Tagen darf 24 nicht überschreiten)	Anzahl der pro Tag erstellten Snapshots
	Anzahl der Tage	Anzahl der Tage, für die Snapshots aufbewahrt werden	

Workflow „Umkehren einer Cloud-Replizierung“

Der Workflow kehrt die Replizierung für eine auf der Cloud-Site wiederhergestellte virtuelle Maschine um bzw. konfiguriert sie neu.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass sich die virtuelle Maschine im Status **Recovered** befindet und auf der lokalen vCenter Server-Site ausgeschaltet ist.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Umkehren einer Cloud-Replizierung** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.

5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-19. Eingaben für den Workflow „Umkehren einer Cloud-Replizierung“

Eingabe	Beschreibung	
Replizierung	Site	Ziel-Cloud-Site
	Replizierung	Auf oder von der ausgewählten Cloud-Site replizierte virtuelle Maschine

Workflow für die Neukonfiguration einer Replizierung

Mit diesem Workflow können Sie die Einstellungen einer Replizierung ändern, einschließlich der Neukonfiguration einer Replizierung auf neuen virtuellen Festplatten und Aktivieren des Standardspeichers zur Verwendung einer Replikatfestplatte im VM-Ordner.

Voraussetzungen

- Überprüfen Sie, ob die vSphere Replication-Appliance an Quell- und Ziel-Site bereitgestellt ist.
- Für die Aktivierung der Stilllegung von virtuellen Maschinen, auf denen ein Linux-Gastbetriebssystem ausgeführt wird, installieren Sie die neueste Version von VMware Tools auf jeder Linux-Maschine, die Sie replizieren möchten.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Replizierung neu konfigurieren** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.

5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-20. Eingaben für den Workflow „Replizierung neu konfigurieren“

Eingabe		Beschreibung	
Quelle	Replizierung		Die Replizierung, die Sie neu konfigurieren möchten
Replizierungseinstellungen	Festplatten	Standardreplizierungsspeicher verwenden	Standard-VM-Festplattendateien für eine anfängliche Synchronisierung verwenden
		Aktivierte Festplatten für die Replizierung	Array aus Festplatten für die Replizierung auf der Remote-Site
		Von der Replizierung ausgeschlossene Festplatten	Array aus Festplatten, die von der Replizierung auf der Remote-Site ausgeschlossen werden
		Zieldatenspeicher für alle aktivierten Festplatten	Remote-Datenspeicher für die Replizierung Wenn Sie diesen Datenspeicher ändern, werden alle Festplatten in den neuen Zieldatenspeicher verschoben.
	Details	RPO in Minuten	Recovery Point Objective in Minuten (der Standardwert lautet 240)
		Stilllegung des Gastbetriebssystems	Durch die Aktivierung der Stilllegung des Betriebssystems verbessert sich die Konsistenz der Daten, wobei die RPO-Zeit beschränkt wird.
		Netzwerkkomprimierung	Das Aktivieren der Komprimierung der Replizierungsdaten reduziert die Netzwerkbandbreite, erhöht jedoch die CPU-Auslastung.
		Point-in-Time-Instanzen	Pro virtueller Maschine werden maximal 24 Snapshots unterstützt.
	MPIT	Instanzen pro Tag (multipliziert mit der Anzahl an Tagen darf 24 nicht überschreiten)	Anzahl der pro Tag erstellten Snapshots
		Anzahl der Tage	Anzahl der Tage, für die Snapshots aufbewahrt werden

Anhalten-Workflows

Mit **Anhalten**-Workflows können Sie Replizierungen für virtuelle Maschinen zwischen der Quell-Site und der Ziel-Site anhalten. Wenn die Replizierung angehalten wird, werden alle Synchronisierungsaufträge blockiert, und es werden keine Daten zwischen der Quell-Site und der Ziel-Site synchronisiert. Die Replizierung ist konfiguriert und kann fortgesetzt werden.

Anhalten der Replizierung auf vCenter Server

Der Workflow hält die Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf eine Remote-vCenter Server-Site an.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie eine konfigurierte Replizierung von der lokalen Site auf eine Remote-vCenter Server-Site haben. Weitere Informationen finden Sie unter [Workflow „Konfigurieren der Replizierung“](#) oder [Workflow „Schützen mehrerer virtueller Maschinen“](#).

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Anhalten der Replizierung auf die VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die virtuelle Maschine aus, für die Sie die Replizierung anhalten möchten, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Anhalten der Replizierung auf die Cloud-Site“

Der Workflow hält die Replizierung für eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf eine Remote-Cloud-Site an.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie eine konfigurierte Replizierung von der lokalen Site auf eine Remote-Cloud-Site haben. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Workflow „Konfigurieren der Replizierung auf die Cloud-Site“](#).

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Anhalten der Replizierung auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die virtuelle Maschine aus, für die Sie die Replizierung anhalten möchten, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Anhalten der Replizierung von der Cloud-Site“

Der Workflow hält die Replizierung einer vApp oder einer virtuellen Maschine von einer Remote-Cloud-Site auf die lokale Site an.

Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie eine konfigurierte Replizierung von einer Remote-Cloud-Site auf die lokale Site haben. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Workflow „Konfigurieren der Replizierung von der Cloud-Site“](#).

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Anhalten der Replizierung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-21. Eingaben für den Workflow „Anhalten der Replizierung von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Allgemeine Parameter	Remote-VDC-Site	Remote-Cloud-Site
	Anzuhaltende Replizierung	Von der Cloud-Site replizierte virtuelle Maschine oder vApp, für die die Replizierung angehalten werden soll

„Fortsetzen“-Workflows

Mit den **Fortsetzen**-Workflows können Sie die zwischen der lokalen Site und der Remote-vCenter Server-Site oder Cloud-Site konfigurierten angehaltenen Replizierungen fortsetzen.

Workflow „Fortsetzen der Replizierung auf die vCenter Server-Site“

Der Workflow setzt eine angehaltene vorwärts gerichtete Replizierung auf der Ziel-vCenter Server-Site fort.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Fortsetzen der Replizierung auf die VC-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die fortzusetzende Replizierung aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Fortsetzen der Replizierung auf die Cloud-Site“

Der Workflow setzt eine angehaltene vorwärts gerichtete Replizierung auf der Ziel-Cloud-Site fort.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Fortsetzen der Replizierung auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die fortzusetzende Replizierung aus und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Fortsetzen der Replizierung von der Cloud-Site“

Der Workflow setzt eine angehaltene rückwärts gerichtete Replizierung von der Ziel-Cloud-Site fort.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Fortsetzen der Replizierung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-22. Eingaben für den Workflow „Fortsetzen der Replizierung von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Allgemeine Parameter	Remote-VDC-Site	Remote-Cloud-Site
	Fortzusetzende Replizierung	Von Cloud-Site replizierte virtuelle Maschine, für die die Replizierung fortgesetzt werden soll

„Beenden der Replizierung“-Workflows

Mit **Beenden der Replizierung**-Workflows können Sie Replizierungen für virtuelle Maschinen zwischen der lokalen und der Remote-vCenter Server-Site oder der Cloud-Site beenden. Wenn Sie eine Replizierung beenden, wird die Replizierung nicht konfiguriert, und replizierte Daten am Zielspeicherort werden entfernt.

Workflow „Beenden der Replizierung“

Der Workflow beendet eine vorwärts gerichtete Replizierung für eine virtuelle Maschine auf eine Ziel-vCenter Server-Site.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Beenden der Replizierung** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-23. Eingaben für den Workflow „Beenden der Replizierung“

Eingabe	Beschreibung
Site	Remote-vCenter Server-Site
Replizierung	Virtuelle Maschine, für die die Replizierung beendet wird

Workflow „Beenden der Replizierung auf die Cloud-Site“

Der Workflow beendet eine vorwärts gerichtete Replizierung von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Beenden der Replizierung auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-24. Eingaben für den Workflow „Beenden der Replizierung auf die Cloud-Site“

Eingabe	Beschreibung
Cloud-Site	Remote-Ziel-Cloud-Site
Replizierung	Virtuelle Maschine, für die die vorwärts gerichtete Replizierung beendet wird

Workflow „Beenden der Replizierung von der Cloud-Site“

Der Workflow beendet eine rückwärts gerichtete Replizierung von der Ziel-Cloud-Site auf die lokale Site.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.

- 3 Geben Sie im Suchfeld **Beenden der Replizierung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-25. Eingaben für den Workflow „Beenden der Replizierung von der Cloud-Site“

Eingabe	Beschreibung
Cloud-Site	Remote-Cloud-Site
Replizierung	Virtuelle Maschine, für die die rückwärts gerichtete Replizierung beendet wird

„Wiederherstellen auf der Cloud-Site“-Workflows

Mit den **Wiederherstellen auf der Cloud-Site**-Workflows können Sie geplante Migrationen, Tests und echte Wiederherstellungen von einer lokalen Site auf eine Remote-Site durchführen. Jeder Workflow wird jeweils für eine einzelne virtuelle Maschine ausgeführt.

Workflow „Ausführen einer Testwiederherstellung auf der Cloud-Site“

Der Workflow wird als eine Testwiederherstellung auf der lokalen Site für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung auf eine Cloud-Site ausgeführt.

Die Wiederherstellung wird auf der lokalen Site getestet. Sie müssen eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung auf der Ziel-Cloud-Site wiederherstellen. Vergewissern Sie sich, dass alle vorherigen Ergebnisse der Testwiederherstellung bereinigt wurden, bevor Sie den Workflow ausführen. Wenn der Workflow abgeschlossen ist, hat sich der Teststatus der virtuellen Maschine geändert und muss bereinigt werden, damit die geplante Migration oder die echte Wiederherstellung ausgeführt werden kann.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen einer Testwiederherstellung auf der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.

5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-26. Eingaben für den Workflow „Ausführen einer Testwiederherstellung auf der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Replizierung	Site	Ziel-Cloud-Site, auf der die Testwiederherstellung ausgeführt wird
	Replizierung	Virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung, für die die Testwiederherstellung ausgeführt wird
Wiederherstellungseinstellungen	Einschalten der wiederhergestellten virtuellen Maschine	Wählen Sie diese Option aus, um die wiederhergestellte virtuelle Maschine nach der Wiederherstellung einzuschalten.
	Synchronisieren der neuesten Änderungen	Online-Synchronisierung der Änderungen an der virtuellen Maschine innerhalb des RPO-Zeitraums

Workflow „Ausführen einer Testwiederherstellung auf der Cloud-Site“

Der Workflow wird als Testwiederherstellung auf der Remote-Cloud-Site für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung auf die Ziel-Cloud-Site ausgeführt.

Der Workflow wird auf der Ziel-Cloud-Site ausgeführt. Sie müssen den Workflow für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site ausführen.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen einer Testwiederherstellungen auf der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.

- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-27. Eingaben für den Workflow „Ausführen einer Testwiederherstellungen auf der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Wiederherstellungseinstellungen	Replizierung	Virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung auf die Cloud-Site, für die die Testwiederherstellung ausgeführt werden soll
	Synchronisieren der neuesten Änderungen	Online-Synchronisierung der Änderungen an der virtuellen Maschine innerhalb des RPO-Zeitraums
	Einschalten der wiederhergestellten virtuellen Maschine	Wählen Sie diese Option aus, um die wiederhergestellte virtuelle Maschine nach der Wiederherstellung einzuschalten.

Workflow „Ausführen der Testbereinigung auf die Cloud-Site“

Der Workflow bereinigt die Ergebnisse der Testwiederherstellung an der lokalen Site für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung auf die Ziel-Cloud-Site.

Der Workflow überprüft den Teststatus der virtuellen Maschine vor der Ausführung. Sie müssen den Workflow für eine virtuelle Maschine ausführen, die für die Wiederherstellung getestet wurde. Sie müssen eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung auf der Ziel-Cloud-Site wiederherstellen.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen der Testbereinigung auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-28. Eingaben für den Workflow „Ausführen der Testbereinigung auf die Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Site	Cloud-Site	Ziel-Cloud-Site, auf der die Testwiederherstellung ausgeführt wird
Replizierung	Replizierung	Virtuelle Maschine mit konfigurierter vorwärts gerichteter Replizierung von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site

Workflow „Ausführen einer Testbereinigung auf der Cloud-Site“

Der Workflow bereinigt die Ergebnisse der Testwiederherstellung auf der Remote-Cloud-Site für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierte vorwärts gerichteten Replizierung auf die Ziel-Cloud-Site.

Voraussetzungen

Der Workflow wird auf der Ziel-Cloud-Site ausgeführt. Sie müssen eine Testwiederherstellung auf der Ziel-Cloud-Site für die virtuelle Maschine ausführen, bevor Sie den Workflow ausführen.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen einer Testbereinigung auf der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die Replizierung aus, für die Sie die Bereinigung für eine Testwiederherstellung ausführen möchten, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Workflow „Ausführen einer geplanten Migration auf die Cloud-Site“

Der Workflow führt eine geplante Migration für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site aus.

Sie müssen eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung von der lokalen Site auf die Ziel-Cloud-Site auswählen.

Voraussetzungen

Falls Sie Testwiederherstellungen für die zu migrierende virtuelle Maschine ausgeführt haben, vergewissern Sie sich, dass Sie die Ergebnisse bereinigt haben. Sie können den Teststatus der virtuelle Maschine in der Benutzeroberfläche von vSphere Replication anzeigen.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen einer geplanten Migration auf die Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.

5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-29. Eingaben für den Workflow „Ausführen einer geplanten Migration auf die Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Replizierung	Cloud-Site	Ziel-Cloud-Site, auf die die virtuelle Maschine migriert wird
	Replizierung	Auf die Cloud-Site migrierte virtuelle Maschine
Wiederherstellungseinstellungen	Einschalten der wiederhergestellten virtuellen Maschine	Wählen Sie diese Option aus, um die wiederhergestellte virtuelle Maschine nach der Wiederherstellung einzuschalten.
	Herunterfahren des Gasts (erfordert VMware Tools)	Wählen Sie diese Option aus, um die Wiederherstellung zu verzögern und dem Betriebssystem Zeit zum Herunterfahren zu geben.
	Zeitüberschreitung beim Herunterfahren in Sekunden	Geben Sie die Zeitüberschreitung beim Herunterfahren in Sekunden an.

Workflow „Ausführen einer echten Wiederherstellung auf der Cloud-Site“

Der Workflow stellt eine virtuelle Maschine von der lokalen Site auf der Ziel-Cloud-Site wieder her.

Sie müssen eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten vorwärts gerichteten Replizierung auf der Ziel-Cloud-Site wiederherstellen.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen einer echten Wiederherstellung auf der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-30. Eingaben für den Workflow „Ausführen einer echten Wiederherstellung auf der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Wiederherstellungseinstellungen	Replizierung	Virtuelle Maschine für die Wiederherstellung auf der Cloud-Site
	Einschalten der wiederhergestellten virtuellen Maschine	Wählen Sie diese Option aus, um die wiederhergestellte virtuelle Maschine nach der Wiederherstellung einzuschalten.

„Wiederherstellen von der Cloud-Site“-Workflows

Mit den **Wiederherstellen von der Cloud-Site**-Workflows können Sie geplante Migrationen, Tests und echte Wiederherstellungen von einer Remote-Cloud-Site auf eine lokale Site durchführen. Jeder Workflow wird jeweils für eine einzelne virtuelle Maschine ausgeführt.

Workflow „Ausführen der Testwiederherstellung von der Cloud-Site“

Der Workflow wird als eine Testwiederherstellung auf der lokalen Site für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten rückwärts gerichteten Replizierung von der Ziel-Cloud-Site ausgeführt.

Die Wiederherstellung wird auf der lokalen Site getestet.

Voraussetzungen

- Sie müssen eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten rückwärts gerichteten Replizierung von der Ziel-Cloud-Site wiederherstellen.
- Vergewissern Sie sich, dass alle vorherigen Ergebnisse der Testwiederherstellung bereinigt wurden, bevor Sie den Workflow ausführen.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen der Testwiederherstellung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-31. Eingaben für den Workflow „Ausführen der Testwiederherstellung von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Replizierung	Cloud-Site	Ziel-Cloud-Site, von der die Testwiederherstellung ausgeführt wird
	Replizierung	Virtuelle Maschine mit konfigurierter rückwärts gerichteter Replizierung, für die die Testwiederherstellung ausgeführt wird

Eingabe		Beschreibung
Wiederherstellungseinstellungen	VM-Ordner	VM-Ordner auf dem lokalen vCenter Server, in dem die Wiederherstellung der virtuellen Maschine getestet wird
	Ressourcenpool	Ressourcenpool auf dem lokalen vCenter Server, in dem die Wiederherstellung der virtuellen Maschine getestet wird
	Synchronisieren der neuesten Änderungen	Online-Synchronisierung der Änderungen an der virtuellen Maschine innerhalb des RPO-Zeitraums
	Einschalten der wiederhergestellten virtuellen Maschine	Wählen Sie diese Option aus, um die wiederhergestellte virtuelle Maschine nach der Wiederherstellung einzuschalten.

Nächste Schritte

Der der Teststatus der virtuellen Maschine hat sich geändert und muss bereinigt werden, damit die geplante Migration oder die echte Wiederherstellung ausgeführt werden kann.

Workflow „Ausführen der Testbereinigung von der Cloud-Site“

Der Workflow bereinigt die Ergebnisse der Testwiederherstellung auf der lokalen Site für eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten rückwärts gerichteten Replizierung von der Ziel-Cloud-Site.

Der Workflow überprüft nicht den Teststatus der virtuellen Maschine vor der Ausführung. Sie können den Workflow für eine virtuelle Maschine ausführen, die für die Wiederherstellung nicht getestet wurde. Sie müssen eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten rückwärts gerichteten Replizierung von der Remote-Cloud-Site auf die lokale Site auswählen.

Voraussetzungen

- [Workflow „Ausführen der Testwiederherstellung von der Cloud-Site“](#)

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen der Testbereinigung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.

- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-32. Eingaben für den Workflow „Ausführen der Testbereinigung von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Site	Cloud-Site	Ziel-Cloud-Site, von der die Testwiederherstellung ausgeführt wird
Replizierung	Replizierung	Virtuelle Maschine mit konfigurierter rückwärts gerichteter Replizierung von der Ziel-Cloud-Site auf die lokale Site

Workflow „Ausführen einer geplanten Migration von der Cloud-Site“

Der Workflow führt eine geplante Migration einer virtuellen Maschine mit konfigurierter rückwärts gerichteter Replizierung von einer Remote-Cloud-Site zu einer lokalen Site aus.

Sie müssen eine virtuelle Maschine mit konfigurierter rückwärts gerichteter Replizierung von der Remote-Cloud-Site auf die lokale Site auswählen.

Voraussetzungen

Falls Sie Testwiederherstellungen für die zu migrierende virtuelle Maschine ausgeführt haben, vergewissern Sie sich, dass Sie die Ergebnisse bereinigt haben. Sie können den Teststatus der virtuelle Maschine in der Benutzeroberfläche von vSphere Replication anzeigen.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen einer geplanten Migration von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-33. Eingaben für den Workflow „Ausführen einer geplanten Migration von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Replizierung	Cloud-Site	Ziel-Cloud-Site, von der die virtuelle Maschine migriert wird
	Replizierung	Virtuelle Maschine, die auf die lokale Site migriert wird

Eingabe		Beschreibung
Wiederherstellungseinstellungen	VM-Ordner	VM-Ordner auf dem lokalen vCenter Server, in den die VM migriert wird
	Ressourcenpool	Ressourcenpool auf dem lokalen vCenter Server, in den die VM migriert wird
	Einschalten der wiederhergestellten virtuellen Maschine	Wählen Sie diese Option aus, um die wiederhergestellte virtuelle Maschine nach der Wiederherstellung einzuschalten.
	Herunterfahren des Gasts (erfordert VMware Tools)	Wählen Sie diese Option aus, um die Wiederherstellung zu verzögern und dem Betriebssystem Zeit zum Herunterfahren zu geben.
	Zeitüberschreitung beim Herunterfahren in Sekunden	Geben Sie die Zeitüberschreitung beim Herunterfahren in Sekunden an.

Ausführen einer echten Wiederherstellung von der Cloud-Site

Der Workflow stellt eine virtuelle Maschine von der Ziel-Cloud-Site auf der lokalen Site wieder her.

Sie müssen eine virtuelle Maschine mit einer konfigurierten rückwärts gerichteten Replizierung von der Ziel-Cloud-Site wiederherstellen. Sie müssen einen Ordner für virtuelle Maschinen und den Ressourcenpool für die wiederhergestellte virtuelle Maschine auswählen, die sich im gleichen Datacenter befinden.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Ausführen einer echten Wiederherstellung von der Cloud-Site** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-34. Eingaben für den Workflow „Ausführen einer echten Wiederherstellung von der Cloud-Site“

Eingabe		Beschreibung
Replizierung	Cloud-Site	Ziel-Cloud-Site, von der die virtuelle Maschine wiederhergestellt wird
	Replizierung	Virtuelle Maschine für die Wiederherstellung auf der lokalen Site

Eingabe		Beschreibung
Wiederherstellungseinstellungen	VM-Ordner	VM-Ordner auf dem lokalen vCenter Server, in dem die virtuelle Maschine wiederhergestellt wird
	Ressourcenpool	Ressourcenpool auf dem lokalen vCenter Server, in dem die virtuelle Maschine wiederhergestellt wird
	Einschalten der wiederhergestellten virtuellen Maschine	Wählen Sie diese Option aus, um die wiederhergestellte virtuelle Maschine nach der Wiederherstellung einzuschalten.

Workflows für Replizierungsdetails

Mit den Workflows für **Replizierungsdetails** können Sie Informationen zum Status oder Konfigurationsdetails von Replizierungen abrufen. Sie können eine Liste aller eingehenden oder ausgehenden Replizierungen von einem Quell-vCenter Server abrufen. Sie können die Ergebnisse der Workflows als Parameter in anderen Workflows verwenden.

Workflow für die Überprüfung des Replizierungsstatus

Der Workflow ruft den Status einer Replizierung ab.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie eine Replizierung konfiguriert haben.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Replizierungsstatus überprüfen** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie eine Replizierung aus, für die Sie den Status überprüfen möchten, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Sie können den Replizierungsstatus in der Spalte **Wert** der Registerkarte **Variablen** des Workflows anzeigen. Sie können den Wert als Parameter in einem anderen Workflow verwenden.

Workflow zum Abrufen der Replizierungskonfiguration

Der Workflow ruft die Konfigurationsdetails einer Replizierung ab.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie eine Replizierung konfiguriert haben.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Replizierungskonfiguration abrufen** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Wählen Sie die Replizierung aus, für die Sie die Konfigurationsinformationen abrufen möchten, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Sie können die Informationen zur Replizierungskonfiguration in der Spalte **Wert** der Registerkarte **Variablen** des abgeschlossenen Workflows anzeigen. Sie können den Wert als Parameter in einem anderen Workflow verwenden.

Workflow zum Abrufen der Replizierungsliste

Der Workflow ruft eine Liste aller eingehenden oder ausgehenden Replizierungen von einem vCenter Server ab.

Verfahren

- 1 Melden Sie sich beim vRealize Orchestrator-Client als Administrator an.
- 2 Klicken Sie auf die Ansicht **Workflows**.
- 3 Geben Sie im Suchfeld **Replizierungsliste abrufen** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- 4 Klicken Sie auf den Workflow und dann auf **Ausführung**.
- 5 Geben Sie die Eingabeparameter ein, die der Workflow benötigt, und klicken Sie auf **Ausführung**.

Tabelle 4-35. Eingaben für den Workflow zum Abrufen der Replizierungsliste

Eingabe	Beschreibung
Quell-VC	vCenter Server-Quell-Site
Replizierungsrichtung	Die Richtung der Replizierung, die Sie abrufen möchten

Sie können die Liste der Replizierungen in der Spalte **Wert** der Registerkarte **Variablen** des abgeschlossenen Workflows anzeigen. Sie können den Wert als Parameter in einem anderen Workflow verwenden.