



# **Migration der ONTAP-Tools**

## ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp  
September 30, 2025

# Inhalt

Migration der ONTAP-Tools . . . . .	1
Migrieren Sie zur neuesten Version der ONTAP-Tools . . . . .	1

# Migration der ONTAP-Tools

## Migrieren Sie zur neuesten Version der ONTAP-Tools

Bei der Migration von Storage-Daten werden Storage-Back-Ends manuell über REST-APIs integriert. Bei der Migration von VASA Provider-Daten werden die Daten aus der bestehenden Derby-Datenbank exportiert und in die MongoDB-Datenbank importiert.



Es wird empfohlen, das klassische Setup nur zu migrieren, wenn das Setup die VASA Provider-Funktion allein bedient. Wenn Sie über Funktionen wie herkömmliche/NVMe-Datastores, vVol-Replizierung verfügen und SRA beim klassischen Betrieb aktiviert ist, wird die Migration des Setups zu ONTAP-Tools für VMware vSphere 10.0 nicht empfohlen.

### Über diese Aufgabe

Die Migration wird von ONTAP-Tools für VMware vSphere 9.10D2- und 9.11D4-Versionen bis Version 10.0 unterstützt. Migration von: \* ONTAP-Tools für VMware vSphere 9.10-Version, zuerst Upgrade auf 9.10D2-Version, dann Migration auf Version 10.0. \* ONTAP Tools für VMware vSphere 9.11 Version, zuerst Upgrade auf 9.11D4 Release dann Migration auf 10.0 Version.



Als bestehender Benutzer müssen Sie das OVA-Backup von 9.10/9.11 durchführen, bevor Sie ein Upgrade auf 9,10D-Patch oder 9,11D-Patch durchführen

### Schritte

1. Aktivieren Sie Derby-PORT 1527 auf den vorhandenen ONTAP-Tools für VMware vSphere 9.10D2 und 9.11D4. Um den Port zu aktivieren, melden Sie sich bei CLI mit root user an und führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1527 -j ACCEPT
```

2. Implementieren Sie OVA für ONTAP Tools für VMware vSphere 10.0. Siehe "[ONTAP-Tools Schnellstartanleitung](#)"
3. Fügen Sie das vCenter hinzu, das Sie zu ONTAP-Tools für die Version VMware vSphere 10.0 migrieren möchten. Siehe "[VCenter hinzufügen](#)".
4. Lokales Storage-Back-End aus den Remote-Plug-in-vCenter-APIs Siehe "[Onboard Storage-Back-End](#)". Hinzufügen von Storage als lokalen Umfang für die Migration
5. Verwenden Sie zur Migration die folgende API:

```

/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs

{
  "otv_ip": "10.10.10.10",
  "vasa_provider_credentials": {
    "username": "Administrator",
    "password": "password"
  }
}

```

Über API-Aufruf wird die jobid angezeigt, die für die Statusprüfung verwendet werden kann.

6. Verwenden Sie den folgenden URI, um den Status zu überprüfen:

```

https://xx.xx.xx.xxx:8443/virtualization/api/jobmanager/v2/jobs/<JobID>?
includeSubJobsAndTasks=true

```

7. Sobald der Job abgeschlossen ist, validieren Sie den Migrationsbericht. Sie können den Bericht aus der Jobantwort als Teil der JobData sehen.
8. Fügen Sie den ONTAP Tools Storage Provider 10.0 in vCenter und hinzu "["Registrieren Sie VASA Provider in vCenter"](#).
9. Stoppen Sie den ONTAP Tools Storage Provider 9.10 /9.11 VASA Provider Service (VASA Provider von der maint Konsole STOPPEN).

NetApp empfiehlt, den VASA-Provider nicht zu löschen.

Sobald der alte VASA Provider angehalten wurde, erfolgt ein Failover von vCenter auf ONTAP Tools für VMware vSphere 10.0. Der Zugriff auf alle Datenspeicher und VMs erfolgt über ONTAP Tools für VMware vSphere 10.0.

10. Führen Sie die Patch-Migration mithilfe der folgenden API durch:

```

/virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs/{migration_id}

```

Anforderungskörper ist für Patchvorgang leer.



uuid ist die Migrations-uuid, die in der Antwort der API nach der Migration zurückgegeben wird.

Sobald die API für die Patch-Migration erfolgreich war, entsprechen alle VMs der Storage-Richtlinie.

Die delete-API für die Migration ist:

```
Delete /virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs/{migration_id}
```

Diese API löscht die Migration nach Migrations-ID und löscht die Migration auf dem angegebenen vCenter.

Gehen Sie nach der erfolgreichen Migration und nachdem Sie die ONTAP Tools 10.0 in vCenter registriert haben, wie folgt vor:

- Aktualisieren Sie das Zertifikat auf allen Hosts.
- Warten Sie einige Zeit, bevor Sie Datastore- (DS) und VM-Vorgänge durchführen. Die Wartezeit hängt von der Anzahl der Hosts, DS und VMs ab, die im Setup vorhanden sind. Wenn Sie nicht warten, können die Vorgänge zeitweise ausfallen.

## **Copyright-Informationen**

Copyright © 2025 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 BESCHRÄNKKT 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, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT 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 IRGENDERINER 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.