



# **Wechseln Sie mit dem 7-Mode Transition Tool zu Clustered ONTAP**

## **ONTAP 7-Mode Transition**

NetApp  
February 20, 2023

# Inhaltsverzeichnis

- Wechseln Sie mit dem 7-Mode Transition Tool zu Clustered ONTAP ..... 1
  - ONTAP Target Releases, die vom 7-Mode Transition Tool unterstützt werden ..... 1
  - Vergleich zwischen Copy-Free Transition und Copy-Based Transition ..... 2
  - Unter Windows und Linux verfügbare Schnittstellen und Umstiegungsfunktionen. .... 4

# Wechseln Sie mit dem 7-Mode Transition Tool zu Clustered ONTAP

Mit dem Umstiegstool für 7-Mode können Sie eine Bestandsaufnahme der 7-Mode Controller, Hosts, Switches und Applikationen erfassen und ihre Bereitschaft zur Umstellung auf Clustered ONTAP bewerten. Nach Auswertung können Sie Ihre Daten und Konfigurationen von 7-Mode auf Clustered ONTAP migrieren, entweder mit der Copy-Based Transition oder mit dem Copy-Free Transition-Verfahren. Das 7-Mode Transition Tool kann von der NetApp Support Site heruntergeladen und auf einem Linux oder Windows System installiert werden.

In dem aktuellen 7-Mode Transition Tool *Release Notes* finden Sie die neuesten Informationen zu unterstützten Zielversionen und bekannten Problemen.


["Versionshinweise Für Das 7-Mode Transition Tool"](#)


## ONTAP Target Releases, die vom 7-Mode Transition Tool unterstützt werden

Die Release-Unterstützung für ONTAP Transition Ziel-Cluster hängt von der gewünschten Umstiegsmethode, dem Copy-Based oder Copy-Free und der Version des 7-Mode Transition Tools ab.

Lesen Sie auch das aktuelle 7-Mode Transition Tool ["Versionshinweise"](#) Aktuelle Informationen zu unterstützten Zielversionen und bekannten Problemen.

Copy-Based Transitions werden für diese ONTAP Ziel-Releases unterstützt.

Wenn Ihr Übergangziel läuft...	Sie müssen diese 7-Mode Transition Tool Version verwenden ...
ONTAP 9.10.1, ONTAP 9.11.1 oder eine frühere Version werden unterstützt	3.5.0
ONTAP 9.9.1 oder eine frühere Version wird unterstützt	3.4.0
ONTAP 9.8 oder eine frühere Version wird unterstützt	3.3.3
ONTAP 9.7P2 oder höher 9.7 P Release	3.3.2
 Frühere Versionen von 9.7 werden nicht unterstützt.	

Wenn Ihr Übergangsziel läuft...	Sie müssen diese 7-Mode Transition Tool Version verwenden ...
ONTAP 9.6P7 oder höher 9.6 P Version   Frühere Versionen von 9.6 werden nicht unterstützt.	3.3.2
ONTAP 9.5 oder eine frühere Version von ONTAP 9	3.3.2 oder 3.3.1
Clustered Data ONTAP 8.1.4P4 und neuere Versionen 8.x.	3.3.2 oder 3.3.1

Copy-Free Transitions werden zu diesen ONTAP Zielversionen mit dem 7-Mode Transition Tool 3.3 unterstützt.

- ONTAP 9.4 und frühere Versionen von ONTAP 9.
- Clustered Data ONTAP 8.3.2 und höher 8.x Versionen.



Sie können das 7-Mode Transition Tool nicht mit der kopiefreien Methode auf ONTAP 9.5 oder höher umstellen. Hierfür müssen Sie zunächst zu ONTAP 9.4 mit dem 7-Mode Transition Tool 3.3.1 wechseln und dann Ihr Cluster auf ONTAP 9.5 oder höher aktualisieren. 7-Mode Transition Tool 3.3.2 unterstützt keine Copy-Free Transition.

## Vergleich zwischen Copy-Free Transition und Copy-Based Transition

Mit dem 7-Mode Transition Tool können Sie Ihre Daten und Konfigurationen von 7-Mode auf ONTAP migrieren. Dabei können Sie entweder die Daten und Konfigurationen mit einem Copy-Based Transition oder einem Copy-Free Transition durchführen. Es ist wichtig, die Unterschiede zwischen den beiden Methoden vor dem Übergang zu verstehen.

Parameter	Copy Free Transition	Kopienbasierte Transition
Einheit des Übergangs	HA-Paar	Gruppe von Volumes
Hardwareanforderungen	Platten-Shelves werden wiederverwendet	Neue Festplatten-Shelves und Festplatten zum Hosten der übergewechselt Volumes
Plattformanforderungen	Unterstützung nur auf Midrange- und High-Level-Plattformen <a href="#">"NetApp Interoperabilitäts-Matrix-Tool"</a>	Unterstützung auf allen Plattformen

Parameter	Copy Free Transition	Kopienbasierte Transition
Übergangsdauer	Insgesamt kürzere Übergangsdauer (keine Datenkopien erforderlich)	Längere Dauer (die anfängliche Basis- und Aktualisierungszeit variiert je nach Workload, Netzwerkbandbreite und der zu migrierenden Datenkapazität)
Unterbrechungen des Datenzugriffs	<p data-bbox="586 371 828 407">Im Stundenbereich</p> <div data-bbox="621 989 675 1045" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 24px; height: 24px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"> <span data-bbox="643 999 654 1035" style="font-size: 12px; font-weight: bold;">i</span> </div> <p data-bbox="735 457 997 1577">In den meisten Fällen kann die Storage-Umstellungszeit 3 bis 8 Stunden betragen. Die Umstellungszeit umfasst die vom Tool benötigte Zeit zur Durchführung von zwei automatischen Vorgängen – dem Export- und Stopp-Vorgang und dem Importvorgang – sowie die Zeit, die für die manuelle Verkabelung der Platten-Shelfs zu den neuen Controllern benötigt wird. Der Export- und Stopp-Betrieb und der Importvorgang können bis zu 2 Stunden dauern. Die Verkabelung der Festplatten-Shelfs kann von 1 Stunde bis 6 Stunden dauern.</p> <p data-bbox="586 1625 1029 1860">Diese Anleitung zur Umstellung umfasst nicht die für die erforderlichen Vorabtests benötigte Zeit und setzt einen fehlerfreien Übergang ohne unerwartete Fehler, wie beispielsweise Festplattenausfälle, voraus.</p>	<p data-bbox="1040 371 1276 407">Im Minutenbereich</p>

# Unter Windows und Linux verfügbare Schnittstellen und Umstiegungsfunktionen

Sie können das 7-Mode Transition Tool unter Windows oder Linux installieren. Vor der Installation des 7-Mode Transition Tools müssen Sie die Funktionen und die Benutzeroberflächen kennen, die unterstützt werden.

Migrationsmethode	Merkmal	Unterstützt auf Windows	Unterstützt unter Linux
<b>Copy-Free Transition</b>	Grafische Benutzeroberfläche (GUI)	Ja.	Nein
Befehlszeilenschnittstelle (CLI)	Nein  Sie können die CLI nicht zum Erstellen und Verwalten von Projekten verwenden. Sie müssen jedoch während des Übergangs von der Windows CLI bestimmte Befehle wie Befehle zum Ignorieren von Blockierfehlern ausführen.	Nein	Erfassen und Bewerten
Ja.	Nein	<b>Copy-Based Transition</b>	GUI
Ja.	Nein	CLI	Ja.
Ja.	Erfassen und Bewerten	Ja.	Nein

## Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers 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, BEISPIELHAFT 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.