



## **Versionshinweise**

### **ONTAP tools for VMware vSphere 10**

NetApp

November 04, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-tools-vmware-vsphere-104/release-notes/release-notes.html> on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Inhalt

- Versionshinweise ..... 1
  - Versionshinweise ..... 1
  - Was ist neu in den ONTAP tools for VMware vSphere 10.4 ..... 1
  - Funktionsvergleich von ONTAP tools for VMware vSphere 9 und ONTAP tools for VMware vSphere 10 ... 2

# Versionshinweise

## Versionshinweise

Informieren Sie sich über die neuen und verbesserten Funktionen der ONTAP tools for VMware vSphere 10.4.

Eine vollständige Liste der neuen Funktionen und Verbesserungen finden Sie unter [Was ist neu in den ONTAP tools for VMware vSphere 10.4](#).

Um mehr darüber zu erfahren, ob die Migration von ONTAP tools for VMware vSphere 9 auf ONTAP Tools 10.4 für Ihre Bereitstellung geeignet ist, lesen Sie [Funktionsvergleich von ONTAP tools for VMware vSphere 9 und ONTAP tools for VMware vSphere 10](#). Die Migration von ONTAP tools for VMware vSphere 9.12-D und 9.13-D-Versionen zu ONTAP tools for VMware vSphere 10.4 wird unterstützt.

Weitere Informationen finden Sie im ["ONTAP tools for VMware vSphere 10.4 – Versionshinweise"](#). Sie müssen sich mit Ihrem NetApp -Konto anmelden oder ein Konto erstellen, um auf die Versionshinweise zugreifen zu können.

## Was ist neu in den ONTAP tools for VMware vSphere 10.4

Informieren Sie sich über die neuen Funktionen der ONTAP tools for VMware vSphere 10.4.

Aktualisieren	Beschreibung
<a href="#">"Unterstützung für ASA R2-System mit 12 Knoten pro Cluster"</a>	ONTAP tools for VMware vSphere 10.4 unterstützen Workflows für ASA R2-Speichersysteme mit bis zu 12 Knoten pro Cluster und verbessern so die Effizienz und Skalierbarkeit des Datenmanagements. Es unterstützt vVols -Datenspeicher mit iSCSI- und FC-Protokoll sowie VMFS-Datenspeicher mit iSCSI-, FC- und NVMe-Protokoll und bietet flexible und erweiterte Speicheroptionen.
<a href="#">"Verbesserungen der Benutzeroberfläche des ONTAP Tools Manager"</a>	Sie können jetzt den NTP-Server für eine präzise Zeitsynchronisierung in der gesamten Umgebung aktivieren und die Telemetrieinstellungen konfigurieren, um die Systemleistung über die ONTAP Tools Manager-Schnittstelle zu überwachen und zu analysieren. Diese Einstellungen sind in der Wartungskonsole nicht mehr verfügbar.
Verbesserte Sicherheitsfunktionen	Sicherheitsfunktionen bieten jetzt verbesserten Schutz und Konformität mit Branchenstandards und sorgen für eine robuste und benutzerfreundliche Erfahrung, die Administratoren dabei hilft, VMware-Umgebungen effektiver zu verwalten.
<a href="#">"Erweiterte SRA-Disaster-Recovery-Funktionen"</a>	ONTAP tools for VMware vSphere 10.4 unterstützen jetzt Disaster Recovery-Vorgänge mithilfe der Site Recovery Appliance (SRA) mit Snapshots mit benutzerdefinierten Namen zusätzlich zu den geplanten SnapMirror -Snapshot-Kopien.

# Funktionsvergleich von ONTAP tools for VMware vSphere 9 und ONTAP tools for VMware vSphere 10

Erfahren Sie, ob die Migration von ONTAP tools for VMware vSphere 9 auf ONTAP tools for VMware vSphere 10.1 oder spätere Versionen das Richtige für Sie ist.



Die aktuellsten Informationen zur Kompatibilität finden Sie unter ["NetApp Interoperabilitätsmatrix-Tool"](#) .

Funktion	ONTAP -Tools 9.13	ONTAP -Tools 10.1	ONTAP -Tools ab 10.2
Wichtigstes Wertversprechen	Optimieren und vereinfachen Sie den Betrieb von Tag 0 bis Tag 2 mit verbesserten Sicherheits-, Compliance- und Automatisierungsfunktionen	Weiterentwicklung der ONTAP Tools 10.x in Richtung 9.xx-Parität bei gleichzeitiger Erweiterung der Hochverfügbarkeit, Leistung und Skalierungsgrenzen	Erweiterte Unterstützung um FC für VMFS und vVols sowie NVMe-oF/FC, NVMe-oF/TCP nur für VMFS. Benutzerfreundlichkeit für NetApp SnapMirror, einfache Einrichtung für vSphere Metro Storage-Cluster und VMware Live Site Recovery-Unterstützung für drei Standorte
ONTAP Release-Qualifizierung	ONTAP 9.9.1 bis ONTAP 9.16.1	ONTAP 9.12.1 bis ONTAP 9.14.1	ONTAP 9.12.1 bis ONTAP 9.15.1 für ONTAP -Tools 10.2. ONTAP 9.14.1, 9.15.1, 9.16.0 und 9.16.1 für ONTAP -Tools 10.3. ONTAP 9.14.1, 9.15.1, 9.16.0 und 9.16.1 für ONTAP -Tools 10.4. ONTAP 9.16.1P3 und höher ist für ONTAP Tools 10.4 erforderlich, wenn ASA R2-Systeme verwendet werden.
VMware-Release-Unterstützung	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.5 bis VMware Live Site Recovery 9.0	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7 bis VMware Live Site Recovery 9.0	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7 bis VMware Live Site Recovery 9.0
Protokollunterstützung	NFS- und VMFS-Datenspeicher: NFS (v3 und v4.1), VMFS (iSCSI und FCP) vVols -Datenspeicher: iSCSI, FCP, NVMe/FC, NFS v3	NFS- und VMFS-Datenspeicher: NFS (v3 und v4.1), VMFS (iSCSI) vVols -Datenspeicher: iSCSI, NFS v3	NFS- und VMFS-Datenspeicher: NFS (v3 und v4.1), VMFS (iSCSI/FCP/NVMe-oF) vVols -Datenspeicher: iSCSI, FCP, NFS v3
Skalierbarkeit	Hosts und VMs: 300 Hosts, bis zu 10.000 VMs. Datenspeicher: 600 NFS, bis zu 50 VMFS, bis zu 250 vVols. vVols: Bis zu 14.000	Hosts und VMs: 600 Hosts vVols: Bis zu 140.000	Hosts und VMs: 600 Hosts vVols: Bis zu 140.000

<b>Funktion</b>	<b>ONTAP -Tools 9.13</b>	<b>ONTAP -Tools 10.1</b>	<b>ONTAP -Tools ab 10.2</b>
Beobachtbarkeit	Dashboards zu Leistung, Kapazität und Host-Compliance Dynamische VM- und Datenspeicherberichte	Aktualisierte Dashboards zu Leistung, Kapazität und Host-Compliance. Dynamische VM- und Datenspeicherberichte.	Aktualisierte Dashboards zu Leistung, Kapazität und Host-Compliance. Dynamische VM- und Datenspeicherberichte.
Datenschutz	SRA-Replikation für VMFS und NFS FlexVols-basierte Replikation für vVols SCV-Integration und interoperabel für Backup	SRA-Replikation für iSCSI-VMFS- und NFS v3-Datenspeicher	SRA-Replikation für iSCSI-VMFS- und NFS v3-Datenspeicher, Drei-Site-Schutz durch Kombination von SMAS und VMware Live Site Recovery.
VASA-Anbieterunterstützung	VASA 4,0	VASA 3,0	VASA 3,0

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

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

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

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

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

## Markeninformationen

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