



Versionshinweise

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-tools-vmware-vsphere-105/release-notes/release-notes.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Versionshinweise 1
 - Versionshinweise für ONTAP tools 1
 - Neuerungen in ONTAP tools für VMware vSphere 10.5 1
 - Unterstützte ONTAP Plattformen und vCenter Serverversionen 2
 - Vergleich der Funktionen von ONTAP tools for VMware vSphere 9 und 10 2

Versionshinweise

Versionshinweise für ONTAP tools

Informationen zu den neuen und erweiterten Funktionen in ONTAP tools for VMware vSphere 10.5.

Eine vollständige Liste der neuen Funktionen und Verbesserungen finden Sie unter [Neuerungen in ONTAP tools für VMware vSphere 10.5](#).

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

Die Migration von ONTAP tools for VMware vSphere 9.12D1, 9.13D2 und 9.13P2 auf ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 wird unterstützt.

Weitere Informationen finden sich im "[ONTAP tools für VMware vSphere 10.5 Versionshinweise](#)". Eine Anmeldung mit Ihrem NetApp Account oder die Erstellung eines Accounts ist erforderlich, um auf die Release Notes zuzugreifen.

Neuerungen in ONTAP tools für VMware vSphere 10.5

Informationen zu den neuen Funktionen in ONTAP tools for VMware vSphere 10.5.

- **Plattformqualifizierung**

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 bietet Unterstützung für ASA r2 Systeme und sorgt für Kompatibilität mit den neuesten Hardware- und Softwarekonfigurationen. Diese Version umfasst außerdem die Integration mit ONTAP 9.16.1 und 9.17.1 und erweitert die unterstützten Umgebungen.

- **VMware Qualifizierung und Zertifizierungen**

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 entspricht den aktuellen VMware Interoperabilität Zertifizierungsstandards und unterstützt sowohl ESXi Host als auch vCenter Server.

- **MetroCluster Unterstützung**

Diese Version bietet Unterstützung für MetroCluster Konfigurationen, wodurch die Hochverfügbarkeit und die Funktionen zur Notfallwiederherstellung verbessert werden.

- **Sicherheits- und Zertifikatsverwaltung**

Diese Version bietet eine optimierte Verwaltung selbstsignierter Zertifikate und verbessert so sowohl die Benutzerfreundlichkeit als auch die Einhaltung von Sicherheitsstandards. Es stehen verbesserte Workflows zur Zertifikatsvalidierung zur Verfügung, um die Kommunikation zwischen ONTAP und ONTAP tools for VMware vSphere abzusichern.

- **Verbesserungen der Replikation**

Diese Version unterstützt die VMFS-Replikation mit hierarchischer Konsistenzgruppe einschließlich SRA und SnapMirror active sync in ASA r2-Systemen. Es werden Zero-RPO-Backups zur Verbesserung des Datenschutzes und der Wiederherstellung unterstützt.

• Upgrade und Migration

Der Upgrade- und Migrationsprozess von früheren Versionen der ONTAP tools for VMware vSphere zu ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 ist so konzipiert, dass er nahtlos und effizient abläuft, Ausfallzeiten minimiert und einen reibungslosen Übergang gewährleistet.

Unterstützte ONTAP Plattformen und vCenter Serverversionen

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 P1 unterstützt vCenter High Availability (HA)-Konfigurationen für SRA- und SnapMirror active sync-Komponenten. vVols wird in dieser Konfiguration nicht unterstützt. Während eines HA-Failovers kann vCenter für mehrere Minuten nicht verfügbar sein. In großen Umgebungen oder wenn ein Fehler auftritt, können die Failover-Zeiten 15 Minuten überschreiten.

Weitere Informationen finden Sie unter "[vCenter High Availability-Dokumentation](#)". Bei Fragen zu vCenter HA wenden Sie sich an "[Broadcom Support](#)".

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

Vergleich der Funktionen von ONTAP tools for VMware vSphere 9 und 10

Es kann festgestellt werden, ob eine Migration von ONTAP tools for VMware vSphere 9 auf ONTAP tools for VMware vSphere 10.2 oder spätere Versionen sinnvoll ist.



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

Funktion	ONTAP tools 9.13	ONTAP tools ab Version 10.2
Wichtigstes Wertversprechen	Abläufe vom ersten bis zum zweiten Tag werden durch erweiterte Sicherheits-, Compliance- und Automatisierungsfunktionen optimiert und vereinfacht.	Erweiterte Unterstützung für FC für VMFS und NVMe-oF nur für VMFS. Benutzerfreundlichkeit für NetApp SnapMirror, einfache Einrichtung für vSphere Metro Storage Cluster und Unterstützung für VMware Live Site Recovery an drei Standorten.
ONTAP Qualifizierung	ONTAP 9.9.1 bis ONTAP 9.16.1	ONTAP 9.12.1 bis 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 bei Verwendung von ASA r2 Systemen erforderlich. ONTAP 9.15.1, 9.16.1 und 9.17.0 für ONTAP tools 10.5.

Funktion	ONTAP tools 9.13	ONTAP tools ab Version 10.2
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 vSphere 9.0 ab ONTAP tools 10.5 VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7 bis VMware Live Site Recovery 9.0 HINWEIS: In ONTAP tools 10.x unterstützt SRM gemeinsam genutzte Standorte, was eine verbesserte Skalierbarkeit und höhere Leistung ermöglicht.
Protokollunterstützung	NFS und VMFS Datenspeicher: NFS (v3 und v4.1), VMFS (iSCSI und FCP)	NFS und VMFS Datenspeicher: NFS (v3 und v4.1), VMFS (iSCSI/FCP/NVMe-oF)
Skalierbarkeit	Hosts und VMs: 300 Hosts, bis zu 10K VMs Datenspeicher: 600 NFS, bis zu 50 VMFS	Hosts und VMs: 600 Hosts
Beobachtbarkeit	Dashboards für Leistung, Kapazität und Host-Compliance, dynamische VM- und Datenspeicherberichte	Aktualisierte Dashboards für Leistung, Kapazität und Host-Compliance, dynamische VM- und Datenspeicherberichte
Datenschutz	SRA Replikation für VMFS und NFS. SCV Integration und Interoperabilität für Backup.	SRA Replikation für iSCSI VMFS und NFS v3 Datenspeicher, Drei-Standort-Schutz durch Kombination von SMAS und VMware Live Site Recovery. SRA Unterstützung für FCP mit VMFS.
VASA Provider Unterstützung	VASA 4.0	VASA 3.0

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 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.