Datensicherung, Disaster Recovery, Migration und Einschränkungen für Nutanix mit ONTAP

NetApp virtualization solutions

NetApp
October 29, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/netapp-solutions-virtualization/nutanix/nutanix-data-protection.html on October 29, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Datensicherung, Disaster Recovery, Migration und Einschränkungen für Nutanix mit ONTAP 1
Datenschutz 1
Notfallwiederherstellung 1
VM-Migrationen 1
Funktionen, die bei GA nicht unterstützt werden 2

Datensicherung, Disaster Recovery, Migration und Einschränkungen für Nutanix mit ONTAP

Hier wird erläutert, wie Datenschutz, Notfallwiederherstellung und VM-Migration funktionieren, wenn Sie ONTAP als externen Storage für einen Nutanix Compute-Cluster verwenden, und welche Funktionen bei der allgemeinen Verfügbarkeit (GA) noch nicht unterstützt werden.

Datenschutz

Von Prism verwaltete VM-Snapshots verwenden ONTAP Klone auf Dateiebene der VM-Festplatten anstelle von ONTAP Volume Snapshots. Prism managt den Snapshot-Lebenszyklus, während ONTAP die zugrunde liegende Fähigkeit zum Klonen auf Dateiebene bereitstellt.

Ein Klon einer Datei ist eine beschreibbare Kopie im aktiven Dateisystem. Allein kann er nicht gegen Löschung gesperrt werden, ist kein ARP-Wiederherstellungspunkt und wird weder unabhängig aufbewahrt noch über SnapMirror oder SnapVault gesichert. Jede Festplatte wird separat geklont, sodass Wiederherstellungspunkte über mehrere Festplatten hinweg nicht zu einem einzigen gemeinsamen Zeitpunkt erfasst werden, sofern dies nicht koordiniert wird. ONTAP Volume Snapshots bieten diese Schutzfunktionen nativ. Kunden, die unveränderliche, ransomware-resiliente, langfristig aufbewahrte Wiederherstellungspunkte benötigen, sollten das Warten auf die ONTAP Snapshot Integration in Betracht ziehen.

Es ist geplant, die GA-Beschränkung für die ONTAP Snapshot-Unterstützung in einer zukünftigen Version zu beheben.

Notfallwiederherstellung

Nutanix asynchrone DR ist während des GA Release die einzige unterstützte Replikationsmethode. ONTAP SnapMirror ist nicht verfügbar.

SnapMirror ist die etablierte Wahl für die Replikation von ONTAP-Daten zwischen Standorten. Es repliziert nur geänderte Blöcke, bewahrt Deduplizierungs- und Komprimierungseinsparungen während der Übertragung und am Ziel auf und kann mehrere Wiederherstellungspunkte auf dem sekundären System vorhalten. Da die Replikation auf dem Storage-System ausgeführt wird, müssen die Hosts die Daten nicht kopieren. Für Kunden, die ONTAP als externen Storage verwenden, bedeutet dies, dass DR dieselben Replikations-, Aufbewahrungs- und Wiederherstellungsprozesse wie der Rest ihrer ONTAP Umgebung nutzt.

SnapMirror Integration ist für eine zukünftige Version geplant. Kunden, die DR auf ONTAP Replikation standardisieren möchten, sollten in Erwägung ziehen, auf die SnapMirror Integration zu warten.

VM-Migrationen

In dieser Version wird für die VM-Migration Nutanix Move verwendet. Das NetApp Shift toolkit wird nicht unterstützt. Die Integration des Shift toolkits in Nutanix Move ist für eine zukünftige Version geplant. Dabei werden ONTAP Klonen und die Zuordnung zugewiesener Blöcke verwendet, um vollständige Datenkopien zu vermeiden und Migrationen zu beschleunigen.

Funktionen, die bei GA nicht unterstützt werden

Die folgenden Konfigurationen, Funktionen und Integrationen werden bei GA für die NetApp und Nutanix Integration nicht unterstützt:

- Konfigurationen mit mehreren NetApp Arrays, mehreren Storage Virtual Machines (SVMs) pro Nutanix Cluster oder mehreren logischen Schnittstellen (LIFs)
- NetApp MetroCluster
- ONTAP Snapshots und Funktionen, die davon abhängen
- SnapMirror aktive Synchronisierung
- ONTAP Select
- NetApp Trident für Nutanix Kubernetes Platform (NKP)
- NFSv4.1
- FlexGroup Volumes
- NetApp Shift Toolkit

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 IRGENDEINER 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.