



Storage-Protokolle

ONTAP 9

NetApp
March 24, 2023

Inhaltsverzeichnis

- Storage-Protokolle 1
- File Sharing mit NFS und SMB 1
- iSCSI 1

Storage-Protokolle

Einige Kunden entscheiden sich für die Migration vollständiger Workloads in die Cloud. Dies kann komplizierter sein als die Datensicherung, die die Cloud verwendet. ONTAP vereinfacht diesen Schritt jedoch, da Applikationen nicht neu geschrieben werden müssen und Cloud-basierter Storage verwendet werden kann. ONTAP in der Cloud funktioniert genau wie Ihr On-Premises ONTAP.

ONTAP bietet dieselben NFS-, SMB- und iSCSI-Protokolle in der Cloud, die Sie bereits heute verwenden.

File Sharing mit NFS und SMB

Mithilfe der Protokolle NFS und SMB werden Freigaben und Dateien für Client-Applikationen über ein Netzwerk verfügbar gemacht. Cloud Volumes ONTAP ermöglicht die Bereitstellung von Dateien aus einer Public Cloud mit einem oder beiden Protokollen.

Wenn Sie einen gesamten Workload in die Cloud verschieben möchten, können Sie mit Cloud Volumes ONTAP Ihre Applikation genau wie vor Ort mit dem Storage in der Cloud arbeiten. Es ist nicht erforderlich, Ihre Applikation zu ändern. Wenn Sie sich für den Wechsel zu einem anderen Cloud-Provider entscheiden, müssen Sie sich keine Gedanken über die Festlegung auf einen Anbieter machen. Dieselben Befehle und Skripte, die Sie zum Managen von Fileservices vor Ort in der Cloud verwenden.

In der Cloud lassen sich Dateifreigaben rasch skalieren, indem Storage- und Computing-Instanzen hinzugefügt oder entfernt werden oder Sie können Ihr Service Level je nach Bedarf anpassen, um auf Änderungen der Kundennachfrage ohne Investitionskosten reagieren zu können. Je mehr Ressourcen Sie nutzen, desto mehr zahlen Sie, aber nur, wenn Sie die Ressourcen nutzen.

Die NetApp SnapMirror Technologie verschiebt und synchronisiert Ihre Dateidaten zwischen dem lokalen ONTAP System und Cloud Volumes ONTAP. Sie können Daten problemlos in die und aus der Cloud sowie zwischen Cloud-Providern verschieben.

Verwandte Informationen

["BlueXP: Storage-Bereitstellung"](#)

["Management von Volumes für Azure NetApp Files"](#)

["Management von Cloud Volumes Service für AWS"](#)

iSCSI

Das iSCSI-Protokoll stellt Storage auf Blockebene für Clients bereit, wie Datenbanken und andere Applikationen, die statt Dateien Block-Storage benötigen. ONTAP stellt das iSCSI-Protokoll in der Cloud bereit.

Nach der Bereitstellung von iSCSI Storage besteht kein Unterschied zwischen dem lokalen iSCSI-Zugriff und dem Cloud-basierten iSCSI-Zugriff.

Die iSCSI SAN-Funktionen, die vor Ort verfügbar sind, wie Snapshot Kopien, Deduplizierung, Komprimierung und Thin Provisioning, sind auch verfügbar und funktionieren auf die gleiche Weise in der Cloud.

Verwandte Informationen

"Bereitstellung von Blockspeicher mit BlueXP"

"Bereitstellung von iSCSI LUNs in Cloud Volumes ONTAP"

"Implementierung von Oracle-Datenbanken auf Azure/AWS"

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.