Anwendungsfälle für die VMware Hybrid-Multi-Cloud

NetApp Solutions

NetApp
April 26, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/netapp-solutions/ehc/ehc-use-cases.html on April 26, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Anwendungsfälle für die VMware Hybrid-Multi-Cloud 1
Anwendungsfälle für NetApp Hybrid-Multi-Cloud mit VMware 1

Anwendungsfälle für die VMware Hybrid-Multi-Cloud

Anwendungsfälle für NetApp Hybrid-Multi-Cloud mit VMware

Ein Überblick über die Anwendungsfälle, die für DIE IT-Abteilung bei der Planung von Hybrid-Cloud- oder Cloud-First-Implementierungen von Bedeutung sind

Gängige Anwendungsfälle

Anwendungsfälle:

- Disaster Recovery,
- Hosting von Workloads während der Rechenzentrumswartung, * schneller Burst, in dem zusätzliche Ressourcen über die im lokalen Rechenzentrum bereitgestellten Ressourcen erforderlich sind,
- VMware-Site-Erweiterung,
- Schnelle Migration in die Cloud,
- Entwicklung/Test und
- Modernisierung von Applikationen mithilfe von zusätzlichen Cloud-Technologien

In der gesamten Dokumentation werden die Referenzen für Cloud-Workloads anhand der VMware Anwendungsfälle detailliert beschrieben. Anwendungsfälle sind:

- Schutz (sowohl Disaster Recovery als auch Backup/Restore)
- Migrieren
- Erweitern

In DER IT-Entwicklung

Die meisten Unternehmen befinden sich auf dem Weg zur Transformation und Modernisierung. Im Rahmen dieses Prozesses versuchen Unternehmen, ihre vorhandenen VMware Investitionen zu nutzen und gleichzeitig von den Vorteilen der Cloud zu profitieren und Möglichkeiten für eine nahtlose Migration zu entdecken. Durch diesen Ansatz würde sich ihre Modernisierungsbemühungen sehr vereinfachen, da sich die Daten bereits in der Cloud befinden.

Die einfachste Antwort auf dieses Szenario sind die Angebote von VMware in jedem Hyperscaler. Wie bei NetApp Cloud Volumes bietet VMware eine Möglichkeit, lokale VMware Umgebungen in jede Cloud zu verschieben oder zu erweitern. So können Sie vorhandene Ressourcen, Fachkenntnisse und Tools weiterhin nutzen, während Sie Workloads nativ in der Cloud ausführen. Das verringert die Risiken, da keine Serviceunterbrechungen oder IP-Änderungen erforderlich sind. Das IT-Team kann so unter Verwendung vorhandener Fachkenntnisse und Tools vor Ort Verfahren. Dies ermöglicht beschleunigte Cloud-Migrationen und einen viel reibungsloseren Übergang zu einer Hybrid Multi Cloud Architektur.

Bedeutung von zusätzlichen NFS-Storage-Optionen

Während VMware in jeder Cloud seinen Kunden einzigartige Hybrid-Funktionen bietet, haben begrenzte zusätzliche NFS-Storage-Optionen den Nutzen für Unternehmen mit Storage-lastigen Workloads

eingeschränkt. Da Storage direkt an Hosts gebunden ist, besteht die einzige Möglichkeit zur Skalierung von Storage darin, weitere Hosts hinzuzufügen. Die Kosten können bei Storage-intensiven Workloads um 35 bis 40 % oder mehr gesenkt werden. Diese Workloads erfordern nur zusätzlichen Storage und keine zusätzliche Leistung. Aber das bedeutet, dass zusätzliche Hosts bezahlt werden.

Betrachten wir das folgende Szenario:

Ein Kunde benötigt nur fünf Hosts für CPU und Arbeitsspeicher, hat aber hohe Storage-Anforderungen und benötigt 12 Hosts, um die Storage-Anforderungen zu erfüllen. Diese Anforderung kippt letztlich in Richtung Finanzskalierung, indem sie zusätzliche Leistung kaufen müssen, wenn sie nur den Storage erhöhen müssen.

Wenn Sie Cloud-Einführung und -Migrationen planen, ist es immer wichtig, den besten Ansatz zu bewerten und den einfachsten Weg zu gehen, der die Gesamtinvestitionen reduziert. Der gängigste und einfachste Ansatz für jede Applikationsmigration besteht in Rehosting (auch bekannt als „Lift and Shift“), in dem keine Virtual Machine (VM) oder Datenkonvertierung vorhanden ist. NetApp Cloud Volumes mit dem softwaredefinierten Datacenter (SDDC) von VMware und ergänzen vSAN und bieten eine einfache „Lift-and-Shift“-Option.

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 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.