Anwendungsfälle für VMware Hybrid Cloud

NetApp public and hybrid cloud solutions

NetApp
August 18, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/netapp-solutions-cloud/vmware/vmw-hybrid-use-cases.html on August 18, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Anwendungsfälle für VMware Hybrid Cloud . . . 1
Anwendungsfälle für NetApp Hybrid Multicloud mit VMware . . . 1
Beliebte Anwendungsfälle . . . 1
NetApp -Lösungen für VMware in Hyperscalern . . . 2
NetApp -Lösungen für VMware-Umgebungen . . . 2
NetApp -Lösungen für Amazon VMware Managed Cloud (VMC) . . . 2
NetApp -Lösungen für Azure VMware Solution (AVS) . . . 3
NetApp -Lösungen für Google Cloud VMware Engine (GCVE) . . . 4

Anwendungsfälle für VMware Hybrid Cloud

Anwendungsfälle für NetApp Hybrid Multicloud mit VMware

Eine Übersicht über die Anwendungsfälle, die für die IT-Organisation bei der Planung von Hybrid-Cloud- oder Cloud-First-Bereitstellungen von Bedeutung sind.

Beliebte Anwendungsfälle

Anwendungsfälle umfassen:

- Notfallwiederherstellung,
- Hosting von Workloads während der Wartung des Rechenzentrums, * kurze Auslastungsspitzen, bei denen zusätzliche Ressourcen benötigt werden, die über die im lokalen Rechenzentrum bereitgestellten hinausgehen,
- VMware-Site-Erweiterung,
- Schnelle Migration in die Cloud,
- Entwicklung/Test und
- Modernisierung von Apps durch Nutzung ergänzender Cloud-Technologien.

In dieser Dokumentation werden Verweise auf Cloud-Workloads anhand der VMware-Anwendungsfälle detailliert beschrieben. Diese Anwendungsfälle sind:

- Schützen (beinhaltet sowohl Disaster Recovery als auch Backup/Wiederherstellung)
- Wandern
- Verlängern

Einblicke in die IT-Reise

Die meisten Organisationen befinden sich auf dem Weg der Transformation und Modernisierung. Im Rahmen dieses Prozesses versuchen Unternehmen, ihre vorhandenen VMware-Investitionen zu nutzen, gleichzeitig die Vorteile der Cloud zu nutzen und nach Möglichkeiten zu suchen, den Migrationsprozess so nahtlos wie möglich zu gestalten. Dieser Ansatz würde ihre Modernisierungsbemühungen sehr einfach machen, da sich die Daten bereits in der Cloud befinden.

Die einfachste Antwort auf dieses Szenario sind VMware-Angebote in jedem Hyperscaler. Wie NetApp Cloud Volumes bietet VMware eine Möglichkeit, lokale VMware-Umgebungen in jede beliebige Cloud zu verschieben oder zu erweitern. So können Sie vorhandene lokale Ressourcen, Kenntnisse und Tools beibehalten und gleichzeitig Workloads nativ in der Cloud ausführen. Dies reduziert das Risiko, da es zu keinen Dienstunterbrechungen oder IP-Änderungen kommt und das IT-Team mit vorhandenen Kenntnissen und Tools wie vor Ort arbeiten kann. Dies kann zu beschleunigten Cloud-Migrationen und einem wesentlich reibungsloseren Übergang zu einer hybriden Multicloud-Architektur führen.

Die Bedeutung zusätzlicher NFS-Speicheroptionen verstehen

Während VMware in jeder Cloud jedem Kunden einzigartige Hybridfunktionen bietet, ist die Nützlichkeit von VMware für Unternehmen mit speicherintensiven Workloads aufgrund der begrenzten zusätzlichen NFS-Speicheroptionen eingeschränkt. Da der Speicher direkt an Hosts gebunden ist, besteht die einzige Möglichkeit zur Skalierung des Speichers darin, weitere Hosts hinzuzufügen – und das kann die Kosten bei

speicherintensiven Workloads um 35–40 Prozent oder mehr erhöhen. Diese Arbeitslasten benötigen lediglich zusätzlichen Speicher, nicht zusätzliche Leistung. Das bedeutet jedoch, dass für zusätzliche Hosts bezahlt werden muss.

Betrachten wir folgendes Szenario:

Ein Kunde benötigt nur fünf Hosts für CPU und Speicher, hat jedoch einen großen Speicherbedarf und braucht 12 Hosts, um den Speicherbedarf zu decken. Diese Anforderung führt letztendlich zu einem erheblichen finanziellen Problem, da zusätzliche Leistung gekauft werden muss, obwohl lediglich der Speicher erweitert werden muss.

Wenn Sie die Einführung und Migration in die Cloud planen, ist es immer wichtig, den besten Ansatz zu ermitteln und den einfachsten Weg zu wählen, der die Gesamtinvestitionen reduziert. Der gängigste und einfachste Ansatz für jede Anwendungsmigration ist das Rehosting (auch als „Lift and Shift“ bezeichnet), bei dem keine virtuelle Maschine (VM) oder Datenkonvertierung stattfindet. Die Verwendung von NetApp Cloud Volumes mit VMware Software-Defined Data Center (SDDC) bietet als Ergänzung zu vSAN eine einfache Lift-and-Shift-Option.

NetApp -Lösungen für VMware in Hyperscalern

Erfahren Sie mehr über die Lösungen, die NetApp in die VMware-Umgebung jedes Hyperscalers einbringt – von der Migration von Workflows über die Erweiterung/Ausweitung in die Cloud bis hin zu Backup/Wiederherstellung und Notfallwiederherstellung.

NetApp -Lösungen für VMware-Umgebungen

Unabhängig davon, ob Sie in einem Hybrid-Cloud-Modell oder einem „Cloud First“-Modell arbeiten, bietet NetApp eine große Vielfalt an Lösungen für die gängigsten Anwendungsfälle zur Verwaltung von Workloads in einem Cloud- oder Hybrid-Cloud-Modell.

NetApp bietet außerdem Lösungen für Speicher, der als In-Guest-Speicher (mit Gast verbunden) oder als zusätzlicher NFS-Datenspeicher in jedem der Hyperscaler bereitgestellt wird. Alle Lösungen werden im Einklang mit der VMware-Klassifizierung von Cloud-Workloads kategorisiert. Zu diesen Klassifizierungen gehören:

- Schützen (beinhaltet sowohl Disaster Recovery als auch Backup/Wiederherstellung)
- Wandern
- Verlängern

Weitere Einzelheiten zu den für jeden Hyperscaler verfügbaren Lösungen finden Sie unter:

- "Lösungen für AWS / VMC"
- "Lösungen für Azure / AVS"
- "Lösungen für GCP / GCVE"

NetApp -Lösungen für Amazon VMware Managed Cloud (VMC)

Erfahren Sie mehr über die Lösungen, die NetApp für AWS bereitstellt.

VMware unterteilt die Cloud-Workloads in eine von drei Kategorien:

- Schützen (einschließlich Notfallwiederherstellung und Sicherung/Wiederherstellung)
- Wandern
- Verlängern

Durchsuchen Sie die verfügbaren Lösungen in den folgenden Abschnitten.

Schützen

- "Notfallwiederherstellung mit VMC auf AWS (Gastverbindung)"
- "Veeam Backup Restore in VMC mit FSx ONTAP"
- "Disaster Recovery (DRO) mit FSx ONTAP und VMC"
- "Verwenden von Veeam Replication und FSx ONTAP für die Notfallwiederherstellung in VMware Cloud auf AWS"

Wandern

- "Migrieren Sie Workloads mit VMware HCX in den FSx ONTAP Datenspeicher"

Verlängern

DEMNÄCHST KOMMT!!

NetApp -Lösungen für Azure VMware Solution (AVS)

Erfahren Sie mehr über die Lösungen, die NetApp für Azure bereitstellt.

VMware unterteilt die Cloud-Workloads in eine von drei Kategorien:

- Schützen (einschließlich Notfallwiederherstellung und Sicherung/Wiederherstellung)
- Wandern
- Verlängern

Durchsuchen Sie die verfügbaren Lösungen in den folgenden Abschnitten.

Schützen

- "Disaster Recovery mit ANF und JetStream (zusätzlicher NFS-Datenspeicher)"
- "Disaster Recovery mit ANF und CVO (Guest Connected Storage)"
- "Disaster Recovery (DRO) mit ANF und AVS"
- "Verwenden der Veeam-Replikation und des Azure NetApp Files -Datenspeichers für die Notfallwiederherstellung in Azure VMware Solution"

Wandern

- "Migrieren Sie Workloads mit VMware HCX zum Azure NetApp Files Datenspeicher"

Verlängern

DEMNÄCHST KOMMT!!

NetApp -Lösungen für Google Cloud VMware Engine (GCVE)

Erfahren Sie mehr über die Lösungen, die NetApp für GCP bereitstellt.

VMware unterteilt die Cloud-Workloads in eine von drei Kategorien:

- Schützen (einschließlich Notfallwiederherstellung und Sicherung/Wiederherstellung)
- Wandern
- Verlängern

Durchsuchen Sie die verfügbaren Lösungen in den folgenden Abschnitten.

Schützen

- "Anwendungs-Notfallwiederherstellung mit SnapCenter, Cloud Volumes ONTAP und Veeam Replication"
- "Anwendungskonsistente Notfallwiederherstellung mit NetApp SnapCenter und Veeam-Replikation auf NetApp Volumes auf GCVE"

Wandern

- "Workload-Migration mit VMware HCX zum NFS-Datenspeicher von Google Cloud NetApp Volumes"
- "VM-Replikation mit Veeam zum NFS-Datenspeicher von Google Cloud NetApp Volumes"

Verlängern

DEMNÄCHST KOMMT!!

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 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.