



Fallstudien aus der Praxis

NetApp Solutions

NetApp
December 19, 2024

Inhalt

Fallstudien aus der Praxis 1

 Die Firma für Medizinprodukte migriert On-Premises-SQL-Workloads auf Amazon FSX ONTAP, um
 Kosten zu senken. 1

Fallstudien aus der Praxis

Die Firma für Medizinprodukte migriert On-Premises-SQL-Workloads auf Amazon FSX ONTAP, um Kosten zu senken

NetApp Solutions Engineering Team

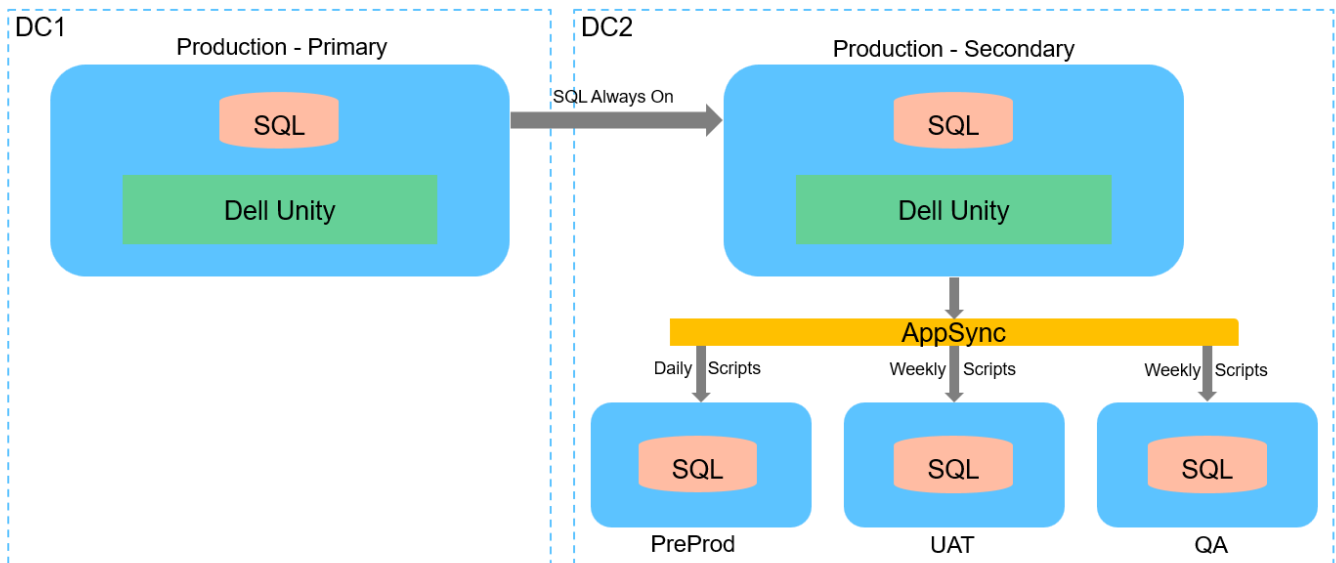
Dieses reale Kundenbeispiel zeigt die Herausforderungen, Lösungen und Ergebnisse der Migration von SQL-Server-Workloads von On-Premises-Systemen zu Amazon FSX ONTAP, um Kosten zu senken.

Die Herausforderung

- Der Kunde hatte SQL Server-Workloads in einem privaten Datacenter ausgeführt, das von einem Drittanbieter gehostet wurde. Die steigenden Hosting-Kosten waren zum Thema geworden.
- Aufgrund von Outsourcing und Mitarbeiterfluktuation fehlte es an Stammkenntnissen in Bezug auf Anwendungsarchitektur und bestehende Infrastruktur.
- Er hatte kaum bis gar keine Erfahrung mit NetApp ONTAP Management.
- Der Ablauf ist eng geplant, bevor die Entscheidung für eine Verlängerung der vorhandenen Infrastruktur getroffen wird.
- Die SQL-Server-Umgebung ist groß (100TB) und komplex mit HA zwischen zwei Rechenzentren über SQL Always-on. Drei transiente Umgebungen wurden mit AppSync aus sekundären Datenkopien erstellt und täglich/wöchentlich aktualisiert. Dedizierte Datenmarkierungsänderungen, die nach jeder Aktualisierung der Produktionsdaten über sql-Skripte erforderlich sind.

Customer Existing SQL Server Environment – Before Migration

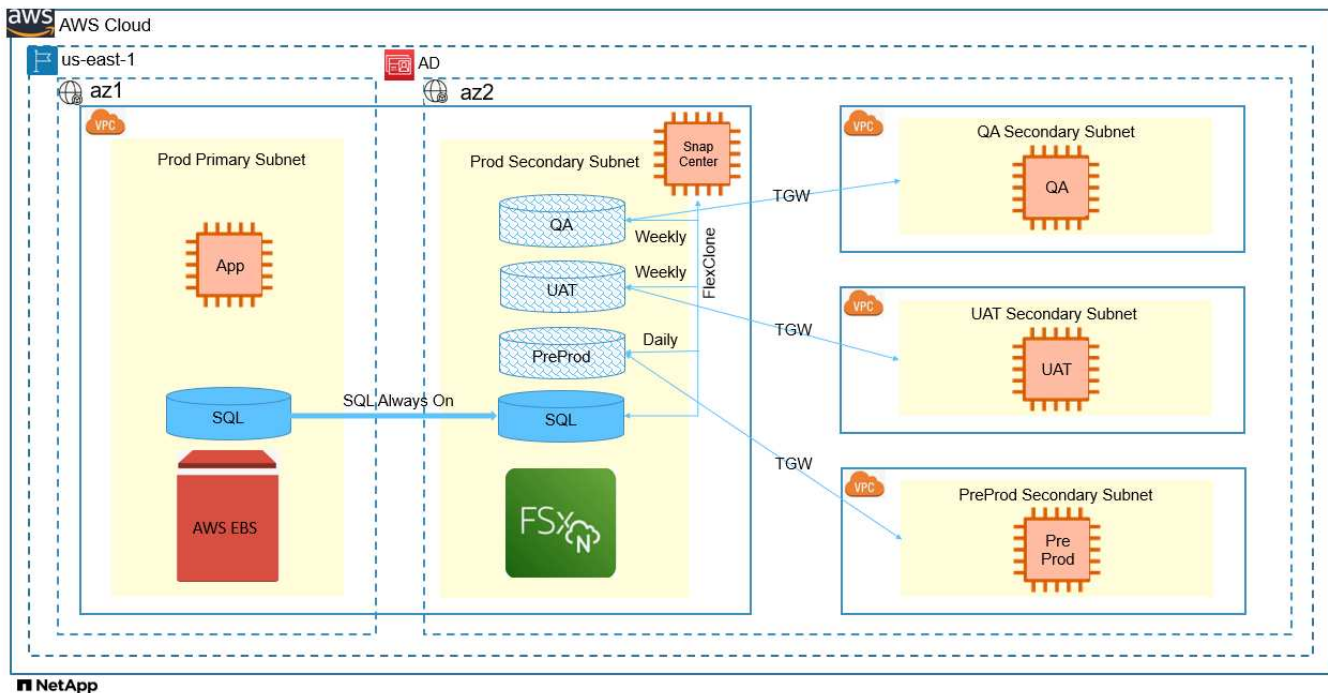
Private Data Center Hosted by 3rd Party



Die Lösung

- Migration von On-Prepains, gehosteten Dell Unity SAN- und AppSync-Umgebung zu AWS Amazon FSX ONTAP mit NetApp SnapCenter
- Die Thin-Clone-Funktion von Amazon FSX ONTAP senkt die Storage-Kosten, während das vollständig automatisierte Lifecycle Management von SnapCenter Klonen alle anderen Anforderungen für transiente Umgebungen erfüllt.
- Primäre SQL Server-DB, implementiert auf AWS EBS und replizierte sekundäre Kopie auf Amazon FSX ONTAP mit einzelner Verfügbarkeitszone
- POC hat bewiesen, dass SnapCenter ein geeigneter Ersatz für AppSync ist.
- Zuverlässige und erfahrene Partner für die Einrichtung, Migration und den fortlaufenden Support
Detaillierte Leitfäden zur Lösungsimplementierung halfen erstmaligen und unerfahrenen Benutzern von Amazon FSX ONTAP und SnapCenter.

Customer SQL Server Environment – After Migration to AWS



Das Ergebnis

- Bis zu 40 % weniger Kosten als ein fortgeführtes Hosting in einem privaten Datacenter.
- Vollständig gemanagter Amazon FSX ONTAP Service mit SnapCenter für 300 Kunden.
- Möglichkeit zur Automatisierung von nahezu sofortigen, über Thin Provisioning bereitgestellten Klonen für PreProd-, UAT- und QA-Umgebungen
- Terminliche Migration, Vermeidung von Kosten für Verlängerungen, Wechsel von einer unzufriedenen Anbieterbeziehung zu einer lohnenden Erfahrung in der Public Cloud.
- SQL Server auf Amazon FSX erreichte eine zusätzliche Datenredundanz, während die Performance erhalten wurde.
- Regionsübergreifende DR kann auch in Zukunft problemlos aktiviert werden.

Wo Sie weitere Informationen finden

Weitere Informationen zu den NetApp Enterprise-Datenbanklösungen finden Sie auf der folgenden Website
["NetApp Lösungen für Enterprise Database"](#)

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 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.