



Microsoft SQL Server

FlexPod

NetApp
October 30, 2025

Inhalt

- Microsoft SQL Server 1
 - FlexPod Datacenter für Microsoft SQL Server 2019 und VMware vSphere 6.7 1
 - FlexPod Datacenter with Microsoft SQL Server 2016 and VMware vSphere 6.5 1
 - FlexPod-Datacenter mit Microsoft SQL Server 2017 auf Linux VM unter VMware und Hyper-V 1
 - FlexPod-Datacenter mit Microsoft SQL Server 2017 auf Linux VM unter VMware und Hyper-V 2

Microsoft SQL Server

FlexPod Datacenter für Microsoft SQL Server 2019 und VMware vSphere 6.7

Gopu Narasimha Reddy, Cisco Sanjeev Naldurgkar, Cisco Atul Bhalodia, NetApp

Dieses Dokument beschreibt eine FlexPod Referenzarchitektur mit den neuesten Hardware- und Softwareprodukten und bietet Implementierungsempfehlungen für das Hosting von Microsoft SQL Server 2019-Datenbanken in virtualisierten VMware ESXi-Umgebungen. Diese Lösung verwendet darüber hinaus Cisco Workload Optimization Manager (CWOM), der automatisierte Empfehlungen für eine optimale und effiziente Ressourcenauslastung von SQL-Workloads und Infrastruktur bietet.

Die Lösung basiert auf dem Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) und verwendet die einheitliche Software-Version 4.1.1c zur Unterstützung der Cisco UCS Hardware-Plattformen, darunter Cisco UCS B-Series Blade Server, Cisco UCS 6400 Fabric Interconnects, Switches der Cisco Nexus 9000 Serie und NetApp Storage-Arrays der AFF Serie.

["FlexPod Datacenter für Microsoft SQL Server 2019 und VMware vSphere 6.7"](#)

FlexPod Datacenter with Microsoft SQL Server 2016 and VMware vSphere 6.5

Gopu Narasimha Reddy, Cisco Sanjeev Naldurgkar, Cisco David Arnette, NetApp

Dieses Dokument behandelt eine FlexPod Referenzarchitektur mit aktuellen Hardware- und Softwareprodukten und enthält Konfigurationsempfehlungen für die Implementierung von Microsoft SQL Server-Datenbanken in einer virtualisierten Umgebung.

Die empfohlene Lösungsarchitektur basiert auf Cisco Unified Computing System (Cisco UCS). Dabei wird mithilfe der einheitlichen Softwareversion die Cisco UCS Hardware-Plattformen unterstützt, darunter Cisco UCS B-Series Blade Server, Cisco UCS 6300 Fabric Interconnects, Cisco Switches der Nexus 9000 Serie und NetApp All-Flash-Storage-Arrays. Darüber hinaus umfasst diese Lösung VMware vSphere 6.5 und vSphere 6.5 mit zahlreichen neuen Funktionen zur Optimierung der Storage-Auslastung und zur Unterstützung einer Private Cloud.

["FlexPod Datacenter with Microsoft SQL Server 2016 and VMware vSphere 6.5"](#)

FlexPod-Datacenter mit Microsoft SQL Server 2017 auf Linux VM unter VMware und Hyper-V

Gopu Narasimha Reddy, Cisco Sanjeev Naldurgkar, Cisco Atul Bhalodia, NetApp

Dieses Dokument erläutert eine FlexPod Referenzarchitektur mit den neuesten Hardware- und Softwareprodukten und enthält Implementierungsempfehlungen für das Hosting von Microsoft SQL Server Datenbanken in virtualisierten VMware ESXi- und Microsoft Windows Hyper-V-Umgebungen mit Linux-Unterstützung von Microsoft für SQL

Server-Implementierungen.

Die empfohlene Lösungsarchitektur basiert auf Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) und verwendet die einheitliche Software-Version 4.0.1c zur Unterstützung der Cisco UCS Hardware-Plattformen wie Cisco UCS B-Series Blade Server, Cisco UCS 6300 Fabric Interconnects, Switches der Cisco Nexus 9000 Serie und NetApp Storage-Arrays der AFF Serie.

["FlexPod-Datacenter mit Microsoft SQL Server 2017 auf Linux VM unter VMware und Hyper-V"](#)

FlexPod-Datacenter mit Microsoft SQL Server 2017 auf Linux VM unter VMware und Hyper-V

Gopu Narasimha Reddy, Cisco Sanjeev Naldurgkar, Cisco Atul Bhalodia, NetApp

Dieses Dokument erläutert eine FlexPod Referenzarchitektur mit den neuesten Hardware- und Softwareprodukten und enthält Implementierungsempfehlungen für das Hosting von Microsoft SQL Server Datenbanken in virtualisierten VMware ESXi- und Microsoft Windows Hyper-V-Umgebungen mit Linux-Unterstützung von Microsoft für SQL Server-Implementierungen.

Die empfohlene Lösungsarchitektur basiert auf Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) und verwendet die einheitliche Software-Version 4.0.1c zur Unterstützung der Cisco UCS Hardware-Plattformen, einschließlich Cisco UCS B-Serie Blade Server, Cisco UCS 6300 Fabric Interconnects, Switches der Cisco Nexus 9000 Serie und NetApp Storage-Arrays der AFF Serie.

["FlexPod-Datacenter mit Microsoft SQL Server 2017 auf Linux VM unter VMware und Hyper-V"](#)

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 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.