



Oracle

FlexPod

NetApp

October 30, 2025

Inhalt

Oracle	1
FlexPod Datacenter mit Oracle RAC Datenbanken auf Cisco UCS und NetApp AFF A-Series	1
FlexPod Datacenter mit Oracle RAC auf Oracle Linux	1
FlexPod Datacenter mit Oracle RAC Datenbanken auf Cisco UCS und NetApp AFF A-Series	2

Oracle

FlexPod Datacenter mit Oracle RAC Datenbanken auf Cisco UCS und NetApp AFF A-Series

Tushar Patel, Cisco Hardikkumar Vyas, Cisco

Cisco Validated Designs umfassen Systeme und Lösungen, die entwickelt, getestet und dokumentiert wurden, um Kundenimplementierungen zu vereinfachen und zu verbessern. Bei diesen Designs wird ein breites Spektrum an Technologien und Produkten in ein Portfolio von Lösungen integriert, das speziell für die Geschäftsanforderungen der Kunden entwickelt wurde. Gemeinsam entwickeln Cisco und NetApp FlexPod, das als Grundlage für eine Vielzahl an Workloads dient und effiziente Architekturdesigns ermöglicht, die auf den Kundenanforderungen basieren. Eine FlexPod Lösung ist ein validierter Ansatz für die Implementierung von Technologien von Cisco und NetApp als Shared Cloud-Infrastruktur.

Das FlexPod Datacenter mit NetApp All Flash AFF System ist eine konvergente Infrastrukturplattform, die erstklassige Technologien von Cisco und NetApp in einer leistungsstarken, konvergenten Plattform für Enterprise-Applikationen vereint. Cisco und NetApp arbeiten eng mit Oracle zusammen, um die anspruchsvollsten transaktionsorientierten und reaktionszeitabhängigen Datenbanken zu unterstützen, die moderne Unternehmen benötigen.

Dieses Cisco Validated Design (CVD) beschreibt die Referenzarchitektur von FlexPod Datacenter unter Verwendung von Cisco UCS und NetApp All Flash AFF Storage zur Implementierung einer hochverfügbaren Oracle RAC Datenbankumgebung. In diesem Dokument werden die Hardware- und Softwarekonfiguration der involvierten Komponenten sowie die Ergebnisse verschiedener Tests dargestellt. Dieses Dokument bietet darüber hinaus Implementierungs- und Best Practices-Anleitungen für Cisco UCS Compute Server, Cisco Fabric Interconnect Switches, Cisco MDS Switches, Cisco Nexus Switches, NetApp AFF Storage und Oracle RAC Datenbanken.

["FlexPod Datacenter mit Oracle RAC Datenbanken auf Cisco UCS und NetApp AFF A-Series"](#)

FlexPod Datacenter mit Oracle RAC auf Oracle Linux

Tushar Patel, Cisco Niranjan Mohapatra, Cisco John Elliott, NetApp

Das Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) ist eine zukunftsweisende Datacenter-Plattform, die Computing, Netzwerk, Storage-Zugriff und Virtualisierung in einem einzigen geschlossenen System vereint. Cisco UCS ist die ideale Plattform für die Architektur geschäftskritischer Datenbank-Workloads. Die Kombination aus Cisco UCS Plattform, NetApp Storage und Oracle Real Application Cluster (RAC) Architektur beschleunigt Ihre IT-Transformation, indem sie schnellere Bereitstellungen, größere Flexibilität bei der Auswahl, Effizienz und weniger Risiken ermöglicht. Dieses Cisco Validated Design (CVD) legt den Schwerpunkt auf eine flexible, mandantenfähige, hochperformante und robuste FlexPod Referenzarchitektur, die die Oracle 12c RAC Database umfasst.

Die von NetApp und Cisco entwickelte FlexPod Plattform ist eine flexible, integrierte Infrastrukturlösung, die vorab validierte Storage-, Netzwerk- und Servertechnologien bereitstellt. Sie wurde mit dem Ziel konzipiert, die Reaktionsfähigkeit DER IT auf geschäftliche Anforderungen zu verbessern und gleichzeitig die Computing-Gesamtkosten zu senken. Denken Sie an maximale Verfügbarkeit, minimales Risiko. Die Komponenten von FlexPod sind integriert und standardisiert, um Ihnen dabei zu helfen, eine zeitnahe, wiederholbare und konsistente Implementierung zu erreichen. Sie können Leistung, Platzbedarf, nutzbare Kapazität, Performance und Kosten der einzelnen FlexPod Implementierungen genau planen.

FlexPod setzt auf neueste Technologie und vereinfacht auf effiziente Weise die Datacenter-Workloads, die die Wertschöpfung DER IT neu definieren:

- Nutzen Sie die Funktionen von NetApp FAS Hybrid-Arrays mit Flash Pool. So können Sie für Ihre spezifische Applikation oder Umgebung den genauen Anteil an Flash für rotierende Medien bereitstellen.
- Nutzen Sie eine vorab validierte Plattform, um Geschäftsunterbrechungen zu minimieren, DIE IT-Flexibilität zu verbessern und die Implementierungszeit von Monaten auf Wochen zu verkürzen.
- Verringern Sie den Administrationsaufwand und die TCO um 50 Prozent.
- Erfüllen oder übertreffen Sie die stetig wachsenden Hardware-Performance-Anforderungen für Datacenter-Workloads.

["FlexPod Datacenter mit Oracle RAC auf Oracle Linux"](#)

FlexPod Datacenter mit Oracle RAC Datenbanken auf Cisco UCS und NetApp AFF A-Series

Tushar Patel, Cisco Hardikkumar Vyas, Cisco

Das FlexPod Datacenter mit NetApp All Flash AFF System ist eine konvergente Infrastrukturplattform, die erstklassige Technologien von Cisco und NetApp in einer leistungsstarken, konvergenten Plattform für Enterprise-Applikationen vereint. Cisco und NetApp arbeiten eng mit Oracle zusammen, um die anspruchsvollsten transaktionsorientierten und reaktionszeitabhängigen Datenbanken zu unterstützen, die moderne Unternehmen benötigen.

Dieses Cisco Validated Design (CVD) beschreibt die Referenzarchitektur von FlexPod Datacenter unter Verwendung von Cisco UCS und NetApp All Flash AFF Storage zur Implementierung einer hochverfügablen Oracle RAC Datenbankumgebung. Dieses Dokument zeigt die Hardware- und Softwarekonfiguration der involvierten Komponenten sowie die Ergebnisse verschiedener Tests. Dieses Dokument bietet darüber hinaus Implementierungs- und Best Practices-Anleitungen für Cisco UCS Compute Server, Cisco Fabric Interconnect Switches, Cisco MDS Switches, Cisco Nexus Switches, NetApp AFF Storage und Oracle RAC Datenbanken.

["FlexPod Datacenter mit Oracle RAC Datenbanken auf Cisco UCS und NetApp AFF A-Series"](#)

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 BESCHRÄNKKT 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 BESCHRÄNKKT 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 VERTRÄGLICH 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.