



# **Virtual Desktop Infrastructure**

**FlexPod**

NetApp  
October 30, 2025

# Inhalt

Virtual Desktop Infrastructure .....	1
FlexPod-Datacenter mit Citrix Virtual Apps & Desktops 1912 LTSR und VMware vSphere 7 für bis zu 6000 Arbeitsplätze .....	1
FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.10, VMware vSphere 6.7 U2, Cisco UCS Manager 4.0 und NetApp ONTAP 9.6 für bis zu 6700 Arbeitsplätze .....	1
3D-Grafikvisualisierung mit Citrix und NVIDIA - Whitepaper .....	1
FlexPod Datacenter mit Citrix XenDesktop/XenApp 7.15 und VMware vSphere 6.5 Update 1 für 6000 Seats .....	2
FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.3 und VMware vSphere 6.5 Update 1 mit Cisco UCS Manager 3.2 für 5000 Arbeitsplätze .....	2
FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.10, VMware vSphere 6.7 U2, Cisco UCS Manager 4.0 und NetApp ONTAP 9.6 für bis zu 6700 Arbeitsplätze .....	2

# **Virtual Desktop Infrastructure**

## **FlexPod-Datacenter mit Citrix Virtual Apps & Desktops 1912 LTSR und VMware vSphere 7 für bis zu 6000 Arbeitsplätze**

Jeff Nichols, Cisco Suresh Thoppay, NetApp Dre Jackson, NetApp

Dieses Dokument enthält die Architektur und das Design einer Virtual Desktop Infrastructure für bis zu 6000 Endbenutzer-Computing. Die Lösung ist auf Cisco UCS B200 M5 Blade-Servern der fünften Generation virtualisiert und startet VMware vSphere 7.01 Update 1 über FC SAN vom AFF A400 Storage-Array. Die virtuellen Desktops werden mit Citrix Provisioning Server 1912 LTSR und Citrix RDS/Citrix Virtual Apps & Desktops 1912 LTSR mit einer Kombination aus RDS-gehosteten Shared-Desktops (6000), zusammengefassten und/oder nicht-persistenten gehosteten virtuellen Windows 10-Desktops (5000) bereitgestellt. Und persistente gehostete virtuelle Windows 10-Desktops, die mit Citrix Machine Creation Services (5000) bereitgestellt werden, um die Benutzerzahl zu unterstützen. Gegebenenfalls enthält das Dokument Best Practice-Empfehlungen und Hinweise zur Dimensionierung für die Implementierung dieser Lösung bei Kunden.

["FlexPod-Datacenter mit virtuellen Citrix Apps Desktops 1912 LTSR und VMware vSphere 7 für bis zu 6000 Arbeitsplätze"](#)

## **FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.10, VMware vSphere 6.7 U2, Cisco UCS Manager 4.0 und NetApp ONTAP 9.6 für bis zu 6700 Arbeitsplätze**

Vadim Lebedev, Cisco Suresh Thoppay, NetApp

Dieses Dokument enthält eine Referenzarchitektur und einen Designleitfaden für eine Desktop-Workload mit 5000 Plätzen und 6000 Plätzen bei einer Endbenutzer-Computing-Umgebung auf FlexPod Datacenter mit Cisco UCS und der NetApp AFF A300 sowie der Datenmanagement-Software NetApp ONTAP. Die Lösung umfasst serverbasierte VMware Horizon RDS Windows Server 2019-Sitzungen, VMware Horizon persistente Full-Clone-Microsoft Windows 10 Virtual Desktops und VMware Horizon nichtpersistente, sofortige Clone-Microsoft Windows 10 Virtual Desktops auf VMware vSphere 6.7U2

["FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.10, VMware vSphere 6.7 U2, Cisco UCS Manager 4.0 und NetApp ONTAP 9.6 für bis zu 6700 Arbeitsplätze"](#)

## **3D-Grafikvisualisierung mit Citrix und NVIDIA - Whitepaper**

In diesem Dokument wird die Performance von Citrix XenDesktop auf Citrix XenServer mit NVIDIA Tesla P4, P6 und P40 Karten auf Cisco UCS C240 M5 und B200 M5 Servern mit SPECviewperf 13 beschrieben.

## **FlexPod Datacenter mit Citrix XenDesktop/XenApp 7.15 und VMware vSphere 6.5 Update 1 für 6000 Seats**

Vadim Lebedev, Cisco Chris Rodriguez, NetApp

Dieses Dokument stellt eine Referenzarchitektur für ein Virtual Desktop- und Applikationsdesign bereit. Dazu wird Citrix XenApp/XenDesktop 7.15 auf Basis von Cisco UCS mit NetApp All Flash FAS (AFF) A300 Storage und der Hypervisor-Plattform VMware vSphere ESXi 6.5 verwendet.

Die Virtualisierung von Desktops und Applikationen unterliegt einem ständigen Wandel. Die neuen M5 hochperformanten Cisco UCS Blade Server und Cisco UCS Unified Fabric in Kombination als Teil der FlexPod Proven Infrastructure mit NetApp AFF Storage der neuesten Generation ergeben eine kompaktere, leistungsstärkere, zuverlässigere und effizientere Plattform.

["FlexPod Datacenter mit Citrix XenDesktop/XenApp 7.15 und VMware vSphere 6.5 Update 1 für 6000 Seats"](#)

## **FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.3 und VMware vSphere 6.5 Update 1 mit Cisco UCS Manager 3.2 für 5000 Arbeitsplätze**

Ramesh Guduru, Cisco David Arnette, NetApp

Dieses Dokument enthält eine Referenzarchitektur, einen Design-Leitfaden und die Implementierung für eine End-User-Computing-Umgebung mit 5000 Plätzen für heterogene Workloads in FlexPod Datacenter mit Cisco UCS und NetApp All Flash FAS (AFF) A300 Storage. Die Lösung umfasst serverbasierte, auf VMware Horizon Server gehostete Remote Desktop-Sitzungen, VMware Horizon persistente Microsoft Windows 10 virtuelle Desktops und VMware Horizon nicht-persistente virtuelle Desktops mit Microsoft Windows 10 Instant Clone auf VMware vSphere 6.5.

["FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.3 und VMware vSphere 6.5 Update 1 mit Cisco UCS Manager 3.2 für 5000 Arbeitsplätze"](#)

## **FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.10, VMware vSphere 6.7 U2, Cisco UCS Manager 4.0 und NetApp ONTAP 9.6 für bis zu 6700 Arbeitsplätze**

Vadim Lebedev, Cisco Suresh Thoppay, NetApp

Dieses Dokument enthält eine Referenzarchitektur und einen Design-Leitfaden für eine Desktop-Workload-Umgebung mit 5000 Plätzen und 6000 Plätzen bei einer Endbenutzer-Computing-Umgebung auf FlexPod Datacenter mit Cisco UCS und NetApp AFF A300 sowie der Datenmanagement-Software NetApp ONTAP. Die Lösung umfasst

serverbasierte VMware Horizon RDS Windows Server 2019-Sitzungen, VMware Horizon persistent, Microsoft Windows 10 Virtual Desktops mit vollem Klon und VMware Horizon nicht-persistent, Virtual Desktops mit sofortigem Klonen von Microsoft Windows 10 auf VMware vSphere 6.7 U2.

"FlexPod-Datacenter mit VMware Horizon View 7.10, VMware vSphere 6.7 U2, Cisco UCS Manager 4.0 und NetApp ONTAP 9.6 für bis zu 6700 Arbeitsplätze"

## **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, BEISPIELHAFFE 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 VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDERWEINER 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.