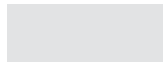




VMware Cloud on AWS

# Die fünf größten Herausforderungen beim Ausführen von virtuellen Desktops und Anwendungen in der Cloud



# Die fünf größten Herausforderungen beim Ausführen von virtuellen Desktops und Anwendungen in der Cloud

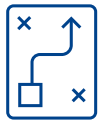
Heutzutage müssen Unternehmen schnell auf sich ändernde Business-Anforderungen reagieren und gleichzeitig große Investitionen vermeiden sowie die Vorhersagbarkeit der Betriebskosten über längere Zeiträume sicherstellen. Dies erfordert mehr Agilität und globale Bereitstellungsoptionen und folglich werden immer mehr Workloads in die Public Cloud verschoben. Die Migration oder Erweiterung einer virtuellen Desktop- oder Anwendungsumgebung in die Public Cloud bietet ein hohes Maß an Flexibilität, ist jedoch personalintensiv, erfordert eine Vielzahl von Tools und birgt erhebliche Risiken.

Zudem stellen Unternehmen auf ihrem Weg in die Public Cloud fest, dass die effiziente und wirksame Verwaltung und Instandhaltung von Cloud- und Hybrid-Umgebungen die Komplexität erhöht. Falls auch Sie die Public Cloud für die Bereitstellung virtueller Desktops und Anwendungen in Betracht ziehen, müssen Sie die damit verbundenen Herausforderungen verstehen und die für Ihre Business-Anforderungen passende Lösung auswählen.

# Die Lösung: VMware Horizon on VMware Cloud on AWS

**VMware Horizon® 7 for VMware Cloud™ on AWS stellt eine robuste Cloud-Plattform mit großer Funktionsvielfalt für virtuelle Desktops und Anwendungen bereit.** Die Enterprise-Funktionen des VMware Software-Defined Datacenter, einschließlich der im „As a Service“-Modell über AWS bereitgestellten Computing-, Storage- und Networking-Ressourcen, bilden in Kombination mit den marktführenden Funktionen von VMware Horizon die Grundlage dieser unkomplizierten, sicheren und skalierbaren Lösung.

Erfahren Sie, wie Sie die Herausforderungen der Migration von virtuellen Desktops und Anwendungen in die Cloud mit Horizon on VMware Cloud on AWS meistern können.



## HERAUSFORDERUNG 1

Auswahl der zu verwendenden Public Cloud



## HERAUSFORDERUNG 2

Interoperabilität von On-Premises- und Cloud-Bereitstellungen



## HERAUSFORDERUNG 3

Personalisierung von virtuellen Desktops und Anwendungen



## HERAUSFORDERUNG 4

Bedarfsorientierte Desktops für höhere Wirtschaftlichkeit der Cloud



## HERAUSFORDERUNG 5

Sicherheit von Desktops und Anwendungen

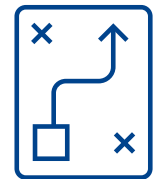
## HERAUSFORDERUNG 1:

### Welche Cloud sollte ich verwenden?

Viele Unternehmen haben sich noch nicht auf eine bestimmte Public Cloud – oder Clouds – festgelegt. Derzeit stehen noch nicht viele bekannte Public Cloud-Optionen zur Auswahl und für jede dieser Optionen ist prinzipiell eine Migration zu einer völlig neuen Infrastruktur erforderlich, mit der Ihre IT-Mitarbeiter möglicherweise noch nicht vertraut sind.

Die Umschulung von Mitarbeitern und die Migration aktueller Desktop- und Anwendungsumgebungen bringt neue Herausforderungen mit sich – zusätzlich zu dem bedeutsamen Unterfangen, das mit der Planung und der erfolgreichen Durchführung eines solchen Umstiegs auf die Public Cloud verbunden ist.

## Die Lösung: VMware Cloud on AWS



VMware Cloud on AWS stellt eine **erstklassige Hybrid Cloud** bereit, in der Unternehmen problemlos zwischen Private und Public Cloud-Ressourcen wechseln können. Sie bietet zudem Flexibilität und ermöglicht eine Zukunft ohne „Sackgassen“ oder verlorene Investitionen.

Die Co-Location latenzempfindlicher Anwendungen mit Rechenzentrums-Workloads **optimiert die Anwendererfahrung** und die VMware Horizon Universal-Lizenz bietet Flexibilität für den Betrieb in jeder Cloud, die Sie letztendlich auswählen, – ganz gleich, ob es sich um eine Public oder eine Privat Cloud handelt.



## HERAUSFORDERUNG 2:

# Interoperabilität von On-Premises- und Cloud- Bereitstellungen

Während Unternehmen im Laufe der Zeit in die Cloud migrieren, werden Workloads sowohl in Private als auch in Public Clouds ausgeführt werden. Desktop- und Anwendungssilos in diesen Clouds beeinträchtigen die Flexibilität und verringern den Nutzen einer Public Cloud-Bereitstellung.

## Die Lösung: VMware Cloud on AWS

Ein Hybrid Cloud-Ansatz **bietet Flexibilität sowohl für Workloads als auch für die betroffenen Anwender** und unterstützt wichtige Anwendungsbereiche wie Disaster Recovery, Erweiterung von Rechenzentren in die Public Cloud und umfassende Migration in die Cloud.

Global Horizon 7-Bereitstellungen – On-Premises oder in VMware Cloud on AWS – sind über eine Konsole für einheitliches Management zugänglich und über Cloud Pod Architecture (CPA) verbunden. Cloud Pod Architecture bietet **eine zentrale Berechtigung für eine einheitliche Broker-Umgebung von Desktops und Anwendungen**, unabhängig von der Größe Ihrer virtuellen Desktop- und Anwendungsumgebung. MIT CPA können Anwender auf einfache Weise weltweit auf ihre Desktops und Anwendungen zugreifen – ganz gleich, wo diese ausgeführt werden.



## HERAUSFORDERUNG 3:

# Skalierbare Personalisierung und Verwaltung virtueller Desktops und Anwendungen

Anwender erwarten eine personalisierte und angepasste Desktop-Erfahrung. Für Unternehmen ist die Sicherheit wertvoller Daten und Anwendungen im Rechenzentrum wichtig. Die zunehmende Vielfalt von Endpunkten, Betriebssystemen und Anwendungen führt zu steigender Komplexität beim Update und Management von Images.

Grundlegende Cloud-Desktop-Services stellen einfache Standard-Desktops bereit, bieten jedoch keine Tools zur bedarfsgerechten Anpassung der Desktops.

## Die Lösung: VMware Cloud on AWS

Horizon 7 on VMware Cloud on AWS nutzt die **Funktionen und Tools der Enterprise-Klasse** von Horizon 7, um das Management von virtuellen Desktops und Anwendungen zu vereinfachen. Administratoren sind mit diesen Tools bereits aus On-Premises-Umgebungen vertraut.

Einer der Hauptanwendungsbereiche für Horizon 7 ist der Support von JMP (Just-in-time Management Platform), mit der personalisierte, nicht persistente Desktops und Anwendungen in Sekunden bereitgestellt werden können. Mit JMP können Administratoren **1:n-Provisioning von Images in Echtzeit** und Updates bei laufendem Betrieb nutzen, um die Anzahl verwalteter Images zu reduzieren.



## HERAUSFORDERUNG 4:

# Bedarfsorientierte Desktops für höhere Wirtschaftlichkeit der Cloud

Der plötzliche Mangel an Rechenzentrumsressourcen aufgrund von Kapazitätsproblemen oder Ausfällen kann den Betrieb behindern oder sogar stoppen. Ohne vorhandene Business Continuity-Lösung fallen dabei möglicherweise hohe Kosten an.

Der Aufbau eines Rechenzentrums, insbesondere in einem bedarfsorientierten Szenario, erfordert Zeit, Planung, Kapital und Managementressourcen. Dies kann teuer sein, insbesondere in temporären Anwendungsbereichen wie saisonaler Bedarf, Mitarbeiterschulungen oder Disaster Recovery.

## Die Lösung: VMware Cloud on AWS

Public Clouds stellen bedarfsorientierte Ressourcen bereit, um die sich ändernden Computing – Anforderungen der Anwender schnell zu unterstützen – wahlweise unter einem nutzungsbasierten Zahlungsmodell. Doch die Möglichkeit, die Vorteile von Public Clouds zu nutzen, schwindet, wenn Ihre Desktops persistent sein müssen.

Horizon 7 löst dieses Problem mithilfe von Instant Clones und der Fähigkeit, **nicht persistente, eingeschaltete Desktops in weniger als 2 Sekunden bereitzustellen**. Zudem erhalten Sie die Möglichkeit, die von Anwendern für deren Anwendungen, Daten und Einstellungen benötigte Personalisierung bereitzustellen – mit Durchsetzung angemessener Sicherheits- und Managementrichtlinien. Wenn die Desktops nicht mehr erforderlich sind, werden sie im Rahmen des Abmeldevorgangs gelöscht, um Kapazität freizusetzen und Kosten einzusparen.



## HERAUSFORDERUNG 5:

# Cloudinterne und cloudübergreifende Sicherheit von Desktops und Anwendungen

Der Umstieg auf die Public Cloud führt zu einer erheblichen Ausweitung der Bedrohungslandschaft, da Angriffe immer ausgefeilter und allgegenwärtiger werden. Sicherheitsrichtlinien und -praktiken müssen aktualisiert werden, um eine Konformität mit dem neuen Hybrid Cloud-Modell zu gewährleisten, doch die Public Cloud lässt nur eine eingeschränkte Wiederverwendung bewährter Verfahren und Tools für Sicherheit und Governance zu.

Virtuelle Desktops und Anwendungen verhindern zwar die Gefährdung von Daten auf dem Endgerät, doch durch Anwenderfehler kann das Rechenzentrum weiterhin mit Malware infiziert werden.

## Die Lösung: VMware Cloud on AWS

Horizon 7 on VMware Cloud on AWS bietet eine konsistente und **integrierte Sicherheitsarchitektur** vom Rechenzentrum bis in die Cloud mit End-to-End-Sicherheitsfunktionen, die auf jeder Ebene der Infrastruktur integriert sind – von Mikrosegmentierung auf Networking-Ebene bis zu Verschlüsselung auf Storage-Ebene.

**Managementtools der Enterprise-Klasse** beschleunigen das Sicherheits-Patching durch Updates bei laufendem Betrieb und vermeiden Malware durch Erstellung ganz neuer Desktops mithilfe einer vertrauenswürdigen ausführbaren Datei bei der Anmeldung. Zudem pflegen sie weitgefaste und konsistente, anwenderbasierte Richtlinien und Einstellungen in Private und Public Clouds.





## Weitere Ressourcen

Die Ausführung virtueller Desktops und Anwendungen in der Public Cloud verbessert Agilität, globale Reichweite und Reaktionsvermögen im Hinblick auf sich ändernde Business-Anforderungen. Mehr Agilität steigert die Innovationsgeschwindigkeit von Unternehmen. Sie ermöglicht es ihnen, Kosten auf der Grundlage ihrer Business-Anforderungen zu kontrollieren und gleichzeitig Vorlaufkosten, Anforderungen an den betrieblichen Support und TCO zu verwalten. Obwohl nicht alle Cloud-Strategien auf die gleiche Weise erstellt werden, ist die Fähigkeit, Hybrid Cloud-Umgebungen wirksam und effizient zu verwalten und zu pflegen, der Schlüssel zum Erzielen von Geschäftsergebnissen.

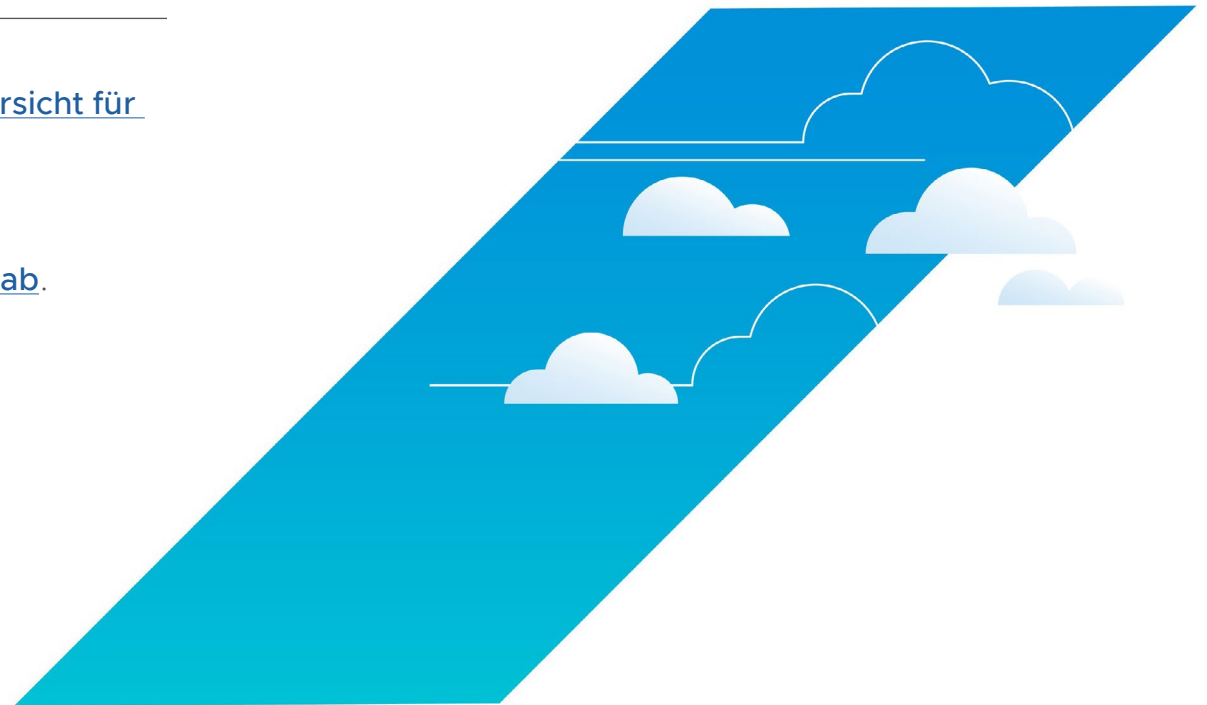
Horizon 7 on VMware Cloud on AWS bietet eine robuste Lösung der Enterprise-Klasse für virtuelle Desktops und Anwendungen und ermöglicht es Unternehmen, ihre On-Premises- und VMware Cloud on AWS-Umgebungen nahtlos zu integrieren.

---

Weitere Informationen finden Sie in der [Lösungsübersicht für Horizon on VMware Cloud on AWS](#).

Informieren Sie sich in einer [Demo](#).

Erleben Sie es selbst in einem [Horizon 7 Hands-on Lab](#).



Die fünf größten Herausforderungen beim Ausführen von virtuellen Desktops und Anwendungen in der Cloud

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com Zweigniederlassung Deutschland Willy-Brandt-Platz 2 81829 München Tel.: +49 89 370 617 000 Fax: +49 89 370 617 333 www.vmware.com/de Copyright © 2019 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanisches und internationales Copyright sowie durch Gesetze zur Wahrung des geistigen Eigentums geschützt. Produkte von VMware sind durch ein oder mehrere Patente geschützt, die auf der folgenden Webseite aufgeführt sind: <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware ist eine eingetragene Marke oder Marke von VMware, Inc. oder dessen Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Bezeichnungen und Namen sind unter Umständen markenrechtlich geschützt. Artikelnr. Top 5 Challenges VDI\_DE 5/19