



**CITRIX**<sup>®</sup>



Google Cloud

## Hybrid Multi-Cloud Networking mit einer besseren Anwendungsperformance

Hybrid Multi-Cloud-Netzwerklösungen von Citrix bieten Konnektivitäts-, Performance-, Sicherheits- und Managementfunktionen für alle Anwendungen, sowohl im Rechenzentrum als auch in der Google Cloud Platform.

---

## Anwendungsperformance und Bereitstellung haben sich geändert. Sollten Sie Ihr Netzwerk anpassen?

Mit der Cloud ändert sich grundsätzlich die Art, wie IT-Teams Anwendungen bereitstellen und deren Performance managen. Anwendungen werden immer häufiger an Standorten fernab der Nutzer installiert. Bei der Übertragung werden häufig Netzwerke durchquert, die nicht direkt von der IT kontrolliert werden können. Statt in Unternehmensrechenzentren befinden sich viele Anwendungen nun in Public und Hybrid Clouds. Es gibt sogar eine ganz neue Art von Anwendungen: solche, die auf Microservices und Containern basieren.

### Heutzutage benötigt die IT Lösungen, die:

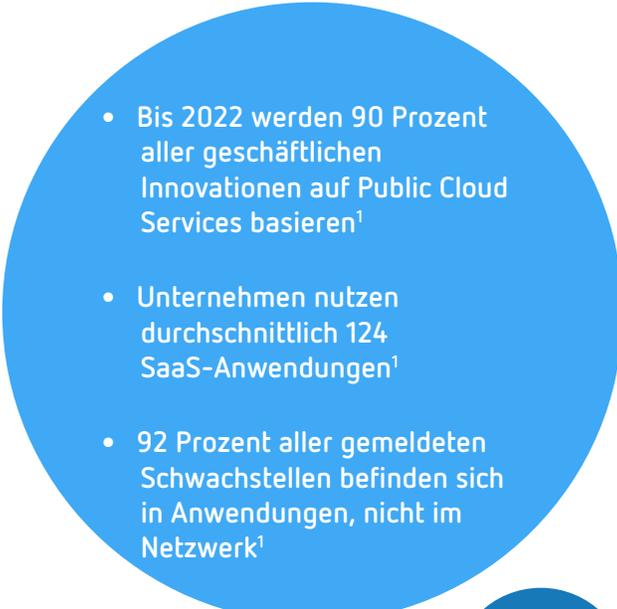
- lokale Netzwerke, Anwendungen und Infrastrukturressourcen im eigenen Rechenzentrum in die Cloud erweitern
- stets ein hohes Niveau an Performance, Benutzerkomfort und Sicherheit für alle Anwendungen bieten, einschließlich auf Microservices basierende Anwendungen
- sowohl im Rechenzentrum als auch in Cloud-Umgebungen zuverlässig ausgeführt werden können
- sich von den teuren, komplexen und leistungsschwachen Netzwerkmethoden von früher unterscheiden

Diese Lösungen sind für Anwendungen verfügbar, die auf Google Cloud Platform (GCP) ausgeführt werden. Dies wird durch die Partnerschaft von Citrix und Google Cloud ermöglicht.



„Wir können Kunden besser bei der Digitalisierung unterstützen, indem wir ihnen die Möglichkeit geben, von überall aus auf ihre notwendigen geschäftlichen Anwendungen zuzugreifen – unkompliziert, flexibel und sicher.“

– **Rob Enslin**  
President Global  
Customer Operations,  
Google Cloud

- 
- Bis 2022 werden 90 Prozent aller geschäftlichen Innovationen auf Public Cloud Services basieren<sup>1</sup>
  - Unternehmen nutzen durchschnittlich 124 SaaS-Anwendungen<sup>1</sup>
  - 92 Prozent aller gemeldeten Schwachstellen befinden sich in Anwendungen, nicht im Netzwerk<sup>1</sup>
- 

<sup>1</sup>Citrix ADC für Hybrid Multi-Cloud-Umgebungen – Übersicht für Kunden

## Modernes Networking für alle Anwendungen

Um die sich stetig ändernden Anforderungen der IT zu erfüllen, bietet Citrix drei moderne Netzwerklösungen für Google Cloud: Citrix Application Delivery Controller (ADC), Citrix Application Delivery Management (ADM) und Citrix SD-WAN. Gemeinsam optimieren diese Lösungen die Anwendungsbereitstellung in einer Hybrid Multi-Cloud-Umgebung.

An entlegenen Standorten verbessern die Netzwerklösungen von Citrix die Konnektivität und den Anwendungszugriff und ermöglichen eine hohe Performance über Google Cloud. Anwender profitieren von einem höheren Benutzerkomfort sowie einem einfachen Zugriff auf Anwendungen mit einer optimierten Performance. Dem IT-Team bietet die Citrix Lösung einen zentralen Überblick und ein einheitliches Management der Anwendungsbereitstellung, sowohl über Server im Rechenzentrum als auch in der Cloud.

## Networking-Lösungen von Citrix bieten Folgendes:



Hochverfügbare und sichere Verbindungen zu Zweigstellen in GCP Virtual Private Clouds.



Priorität für wichtigen Anwendungs-Traffic mit zweiseitiger QoS (Quality of Service) und Awareness für Traffic auf der letzten Meile.



Selektive Paketreplikation über mehrere Verbindungen, um eine hohe Performance für Audioübertragungen und anderen wichtigen Traffic sicherzustellen.



Blitzschneller Verbindungs-Failover zur Steigerung der Netzwerkstabilität.



Traffic-Management und Load Balancing für Microservices sowie Webanwendungen, die eine dreistufige Architektur verwenden.

## Citrix ADC: flexible, skalierbare Anwendungsbereitstellung und Load Balancing

Citrix ADC ermöglicht einen erstklassigen Benutzerkomfort für Web- und Container-basierte Anwendungen. Dies wird durch das Management von Anwendungsbereitstellung und Load Balancing erreicht, egal wo die Anwendungen gehostet werden.

Citrix ADC vereinfacht auch das Netzwerkmanagement für die IT. Um produktionsreife Anwendungen schnell zu implementieren, lässt sich Citrix ADC in mehrere cloudnative Plattformen, cloudgemanagte Kubernetes-Umgebungen und Open-Source-Tools der Cloud Native Computing Foundation (CNCF) integrieren. Zusätzlich kann die IT dank der einzigartigen Lizenzmethode von Citrix, die das Bündeln und Aufteilen von Lizenzen ermöglicht, Kapazitäten besser ausnutzen und Anwendungs-Workloads einfach auf verschiedene Cloud-Umgebungen verteilen. Citrix ADC ist als virtuelle Appliance (Citrix ADC VPX) oder als containerbasierte Anwendung verfügbar.

---

Citrix bietet Architekturen für Cloud-Einsteiger und -Experten, damit IT-Teams die Umstellung zu Cloud-Anwendungen in ihrem eigenen Tempo vollziehen können. Cloud-Einsteiger nutzen zunächst einfache Ingress-Architekturen, um Plattform- und Netzwerkentwicklern einen schnellen Einstieg in die Produktion zu ermöglichen. Cloud-Experten implementieren die Service-Mesh-Architektur, um von fortschrittlichem Traffic Steering, containerübergreifender Sicherheit, hoher Ausfallsicherheit und Transparenz sowie detaillierten Analysen zu profitieren.

Die integrierten Sicherheitsfunktionen von Schicht 3 bis Schicht 7 in Citrix ADC schützen herkömmliche wie auch Cloud-Anwendungen. Verschiedene Funktionen sorgen dafür, dass Anwendungen und APIs geschützt bleiben, darunter eine Web Application Firewall, DDOS-Schutz (Distributed Denial of Service), Support von TLS (Transport Layer Security) und SSL (Secure Socket Layers), Inhaltsüberprüfung und Volumenbegrenzung.



### **Citrix ADM: Eine zentrale Plattform für das standortunabhängige Management der Anwendungsbereitstellung**

Citrix Application Delivery Management ist eine konsolidierte Lösung für Netzwerkmanagement, Orchestrierung und Analysen. Die Lösung bietet eine zentrale Oberfläche zur Verwaltung von Citrix ADC in Hybrid Multi-Cloud-Umgebungen für herkömmliche und Microservice-basierte Anwendungen.

Das zu Citrix Application Delivery Management gehörige Servicediagramm stellt Microservice-Infrastrukturen grafisch dar und gewährt Einblicke in Durchsatz, Auslastung, Fehlerquote und Latenz einzelner Microservices. Über die intuitive Benutzeroberfläche lassen sich die Zustände der Microservices ablesen und Anomalien zur Prävention von Problemen erkennen.

„Mithilfe von Citrix Workspace und Netzwerklösungen für Google Cloud können unsere Kunden ihre Digitalisierung beschleunigen und ihren Anwendern einen einfach nutzbaren, intuitiven Arbeitsplatz bereitstellen.“

– David Henshall  
President und CEO,  
Citrix

## Citrix SD-WAN: ein effizienter Einstiegspunkt für GCP

Citrix SD-WAN bietet die bestmögliche Performance für alle Anwendungen auf Google Cloud, einschließlich G-Suite. Bereitgestellte Citrix Virtual Apps and Desktops lassen sich beispielsweise in Citrix High-Definition-Performance (HDX™) Technologie integrieren. Das Independent Computing Architecture (ICA™) Protokoll sorgt für eine erstklassige Qualität bei Sprach-, Multimedia- und Videoübertragungen.

Citrix SD-WAN wird als virtuelle Appliance installiert und ermöglicht eine außergewöhnliche Anwendungsperformance. Die Lösung bietet zudem Funktionen wie Deep Packet Inspection, QoS und Verbindungsbündelung. Citrix SD-WAN unterstützt die IT dabei, in kürzester Zeit zuverlässige Verbindungen zu einer GCP Virtual Private Cloud bereitzustellen und das gesamte Netzwerk über den Orchestrierungsservice von Citrix zu managen.

## Entwickelt im Rahmen der Partnerschaft von Citrix und Google Cloud

Citrix und Google Cloud arbeiten seit 2011 gemeinsam an der Entwicklung von integrierten Technologien. Im Rahmen dieser Partnerschaft bieten wir Lösungen an, die einen sicheren digitalen Arbeitsplatz, Anwendungsbereitstellung und Networking, Produktivitäts-Apps und cloudfähige Endgeräte kombinieren. All diese Funktionen sind für die Google Cloud Platform optimiert. Citrix Lösungen für Google Cloud unterstützen Unternehmen dabei, schon heute die nutzerorientierte Anwendungsperformance und -bereitstellung einer Hybrid Multi-Cloud-Umgebung der Zukunft zu nutzen.



Google Cloud

### Mehr erfahren

<https://www.citrix.de/networking>

<https://www.citrix.de/google>

Netzwerklösungen von Citrix sind im [Google Cloud Platform Marketplace](#) verfügbar

© Copyright 2019. Teile von Citrix Systems, Inc. sowie Teile von Google Cloud. Alle Rechte vorbehalten.

Citrix ist eine Marke der Citrix Systems, Inc. und/oder einer ihrer Tochterunternehmen und möglicherweise beim Patent- und Markenamt der Vereinigten Staaten und in anderen Ländern eingetragen.