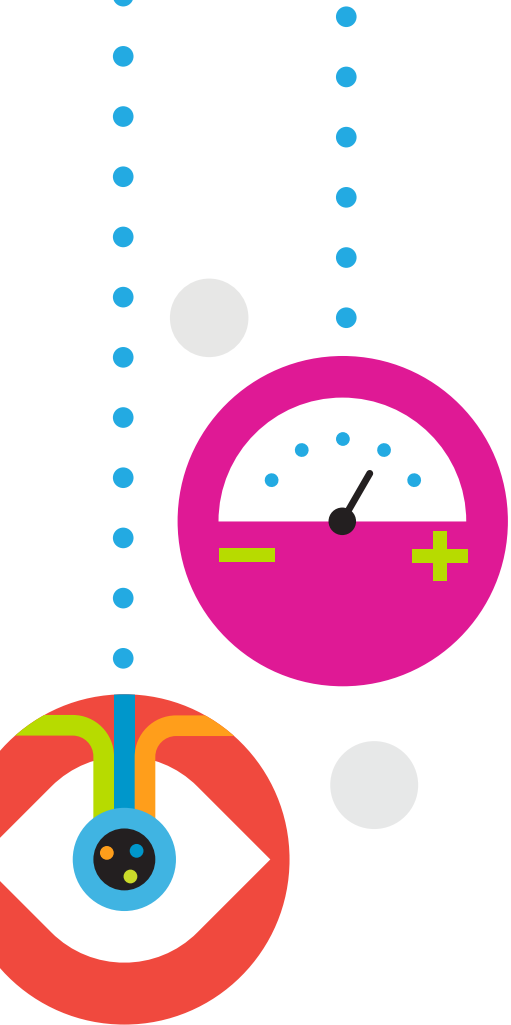




# Sechs Voraussetzungen für die Anwendungsbereitstellung in Hybrid- und Multi-Cloud- Umgebungen





# Inhalt

Einführung .....	3
Durchgängige Netzwerk-Visibilität .....	4
Echtzeitanalyse der Netzwerk-Performance .....	5
Automatisierte Anwendungsbereitstellung.....	6
On-Demand Skalierung .....	7
Orchestrierung für die Cloud.....	7
Flexibles Lizenzmanagement .....	8

## Einführung

Da sich immer mehr Organisationen digital transformieren, ist die Migration in die Cloud selbstverständlich geworden. Am häufigsten entscheiden sich Organisationen für Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen. Auch wenn diese schöne neue Multi-Cloud-Welt den Unternehmen die gewünschte Portierbarkeit, Flexibilität und Sicherheit bietet, wurde die Anwendungsbereitstellung doch um einiges komplizierter.

Um die Kontrolle über Ihre wichtigsten Anwendungen zurückzuerhalten – und die wahren wirtschaftlichen Vorteile der Cloud nutzen zu können –, benötigen Sie einen Application Delivery Controller (ADC) sowie eine Management- und Orchestrierungsplattform. Diese müssen einen umfassenden Einblick in Ihre gesamte Anwendungsinfrastruktur bieten.

Lesen Sie weiter und erfahren Sie die sechs wichtigsten Anforderungen, um eine ganzheitliche Anwendungsbereitstellung implementieren zu können. Mit dieser können Sie Anwendungen nahtlos auch außerhalb des Rechenzentrums bereitstellen, also in Public Clouds und über das WAN zu Ihren Zweigstellen und Remote-Standorten.



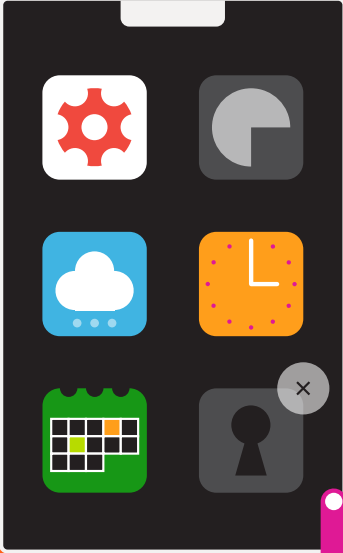
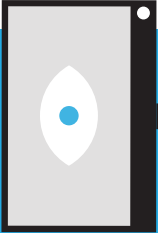
**Bis 2020 werden über  
90 % aller Unternehmen  
mehrere Cloud-Services  
und -Plattformen nutzen.**

– IDC FutureScape:  
Worldwide Cloud 2018 Predictions

1

## Durchgängige Netzwerk-Visibilität

Die Skalierbarkeit und Flexibilität, die die Cloud ermöglicht, sind wertlos, wenn Ihre Anwendungen keine optimale Performance aufweisen oder Ihr System Cyberangriffen zum Opfer fällt. Um eine optimale Anwendungsperformance und einen erstklassigen Schutz sicherzustellen, benötigen Sie einen ADC, der sich in eine Managementplattform integrieren lässt. Dadurch erhalten Sie einen Überblick über alle ADC-Geräte und können diese über eine zentrale Konsole managen – egal ob die Anwendung im Rechenzentrum oder in der Cloud gehostet wird.



„Organisationen müssen einen Überblick über Ressourcen erhalten und die Performance in der gesamten Infrastruktur managen können, um die betrieblichen Herausforderungen zu meistern, die ein Umstieg in eine Hybrid- oder Multi-Cloud-Umgebung mit sich bringt. Nur so verwandeln Sie die Infrastruktur der Organisation von einer Last in einen Wettbewerbsvorteil.“

— [Forbes.com](https://www.forbes.com)

## 2

# Echtzeitanalyse der Netzwerk-Performance

Anwendungen werden sowohl im lokalen Rechenzentrum als auch in der Cloud gespeichert und Anwender greifen mit verschiedenen Endgeräten auf sie zu. Dadurch kann es enorm schwierig werden, Mängel bei der Netzwerkperformance zu beheben. Um eine optimale Anwendungsperformance sicherzustellen, braucht Ihr ADC eine Plattform für die Echtzeitanalyse, die verwertbare Informationen zu Ihrer Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebung bereitstellt.

Auf diese Weise erhalten Sie sofort Feedback in Form von Benachrichtigungen. Ihre Daten werden in verwertbare Informationen umgewandelt, sodass Sie die Anwendungsperformance managen, Fehler beheben und Sicherheitsrisiken verringern können.

„Solange das Netzwerk funktioniert, wird allzu oft davon ausgegangen, dass die Netzwerkperformance ausreichend ist. Unternehmen müssen Informationen zur Netzwerknutzung und -performance erhalten. Dies kann ihnen dabei helfen, Trends zu verstehen und ihre Kapazität einzuplanen.“

– [Eric Hanselman, Chief Analyst, 451 Research](#)

## Automatisierte Anwendungsbereitstellung

Da Anwendungen immer häufiger in die Cloud migriert werden, wird es immer wichtiger, Support-Services zu automatisieren. Deswegen müssen Sie einen ADC auswählen, der sich in ein Workflow-Management-System integrieren lässt, sodass Sie Aufgaben wie das Lifecycle-Management und das Provisioning automatisieren können. Dadurch ermöglichen Sie Ihrem IT-Team, schneller zu arbeiten und gleichzeitig Fehler zu beseitigen und Kosten zu reduzieren.

Darum entscheiden sich schlaue Organisationen für die Bereitstellung von Clouds und Hybrid Clouds



35 %

Höhere Business-Agilität

51 %

Schnellere Bereitstellung von  
Anwendungen und Services

37 %

Geringere Kosten durch  
wettbewerbsfähige Cloud-Preise

## 4

### On-Demand Skalierung

Workloads sind nicht konsistent. Sie können rapide ansteigen oder fallen, z. B. am Ende des Monats, während einer besonderen Veranstaltung oder in einer bestimmten Saison. Ihre Infrastruktur für die Anwendungsbereitstellung muss sich (anhand von Bedingungen, die Sie bestimmen) entsprechend skalieren lassen. So können Sie Ihre Cloud-Kapazität nutzen, wo sie am meisten gebraucht wird.

Um dies zu erreichen, muss Ihr ADC über eine Autoskalierungsfunktion verfügen, die zwischen Anwendungs- und Virtualisierungsebene sowie dem ADC in beide Richtungen Signale senden kann.

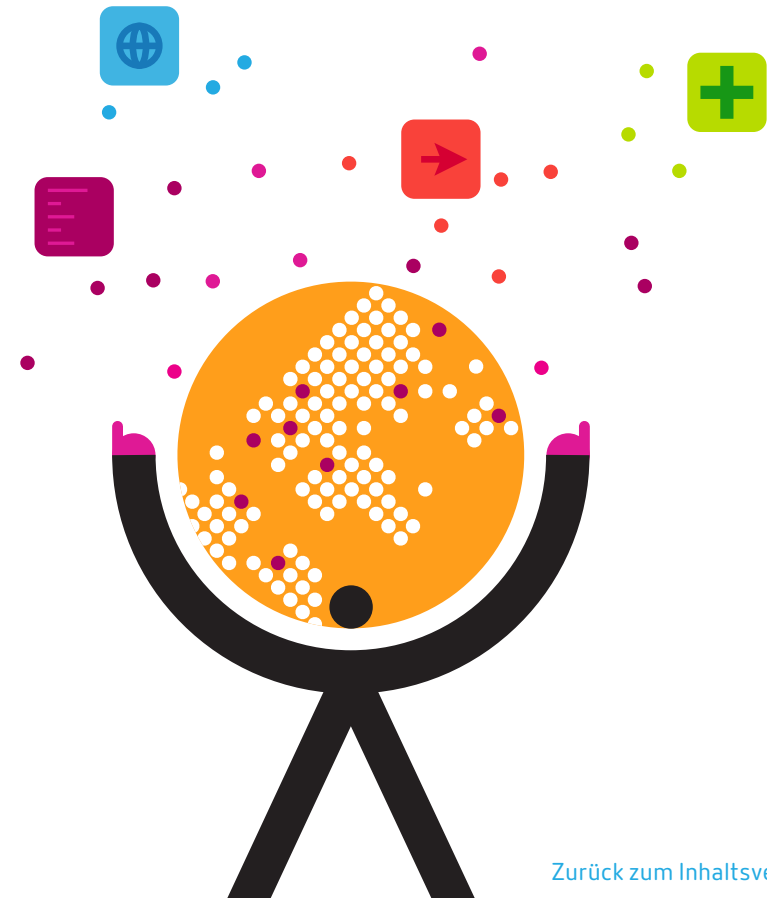
„Das Schöne an der modernen Cloud- und Rechenzentrumsarchitektur ist, dass Sie mithilfe intelligenter Netzwerk- und Management-Richtlinien lokale Systeme bis in die Cloud skalieren können. Dank dieser nahtlosen Cloud-Bereitstellung können Anwender durchgehend produktiv sein.“

– [DataCenter Knowledge.com](https://www.datacenterknowledge.com)

## 5

### Orchestrierung für die Cloud

Während sich das Rechenzentrum hin zu einem softwaredefinierten Modell entwickelt, müssen Networking-Services orchestriert werden, damit Ihre Anwendungsinfrastruktur nach Bedarf bereitgestellt werden kann. Um dies zu erreichen, muss Ihr ADC API-gesteuert sein, damit er sich nahtlos in Orchestrierungsplattformen integrieren und innerhalb sowie außerhalb des Unternehmensnetzwerks ihre Automatisierungsfunktionen nutzen kann.

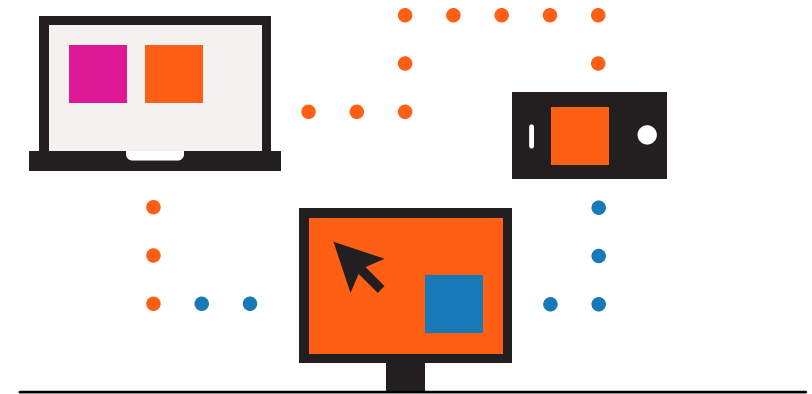


# 6

## Flexibles Lizenzmanagement

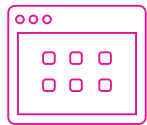
Da die meisten ADC-Geräte permanente statische Lizenzen nutzen, die einen bestimmten Durchsatz ermöglichen, kann es vorkommen, dass einige Geräte unausgelastet sind oder nicht über eine ausreichende Lizenzkapazität verfügen.

Wenn Ihre Hybrid- oder Multi-Cloud-Umgebung die notwendige Flexibilität, Skalierbarkeit und Widerstandsfähigkeit bieten soll, müssen Sie gebündelte Lizenzkapazität erwerben können. Auf diese Art können auf einfache Weise unausgelasteten Geräten im Rechenzentrum oder in der Cloud Lizenzkapazität zuteilen.



### Warum sich ein ganzheitlicher Ansatz für die Anwendungsbereitstellung ideal für Ihre Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebung eignet

Aus einer kürzlich von IDC durchgeführten Umfrage geht hervor, dass Organisationen die folgenden fünf Punkte als die wichtigsten Vorteile einer Anwendungsbereitstellung in Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen betrachten: <sup>2</sup>



Die IT-Effizienz wird gesteigert



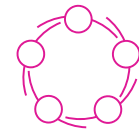
Das Risiko wird gesenkt



Die IT kann sich mehr auf strategische Initiativen konzentrieren



Die IT-Kosten werden gesenkt



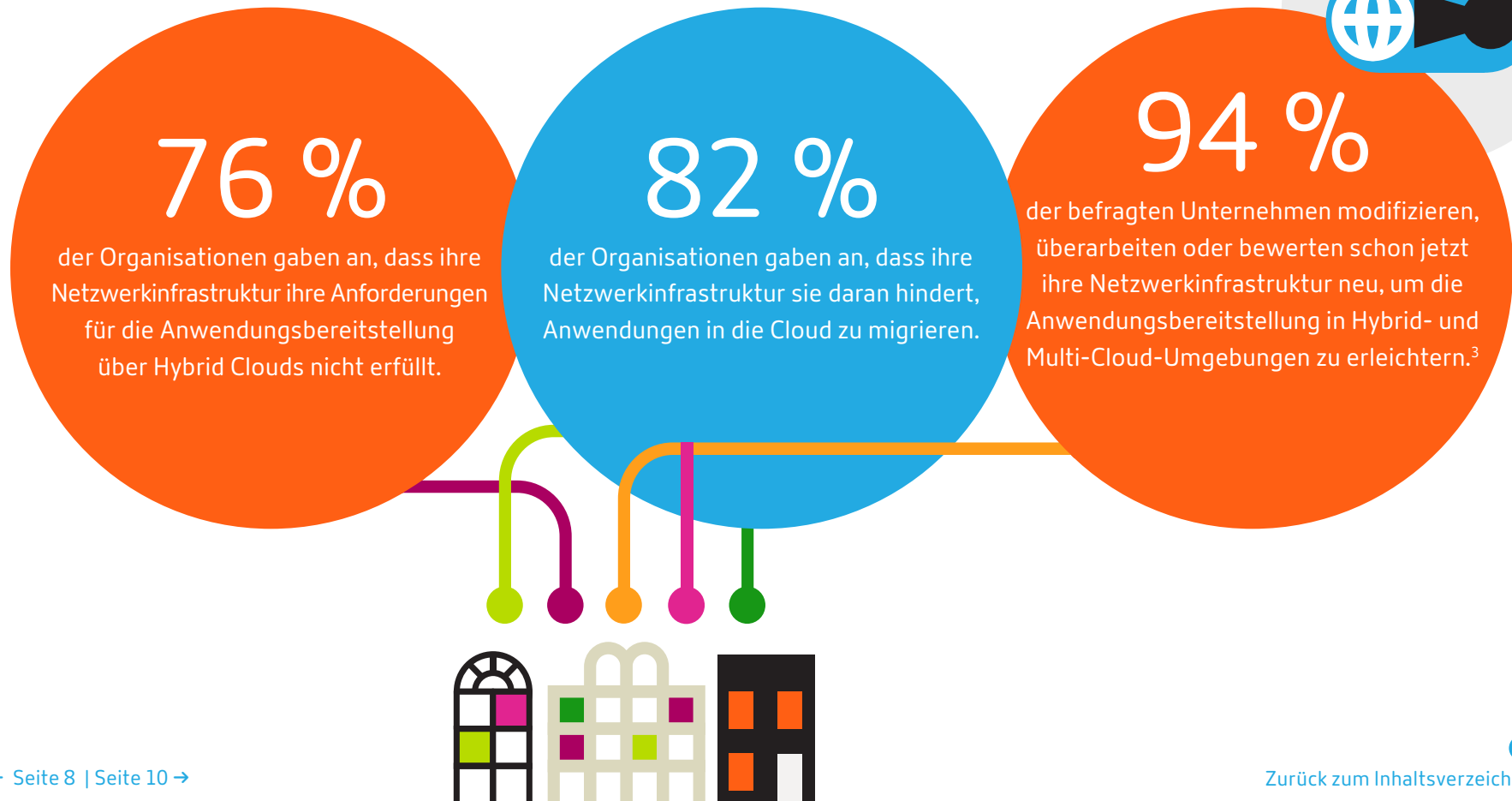
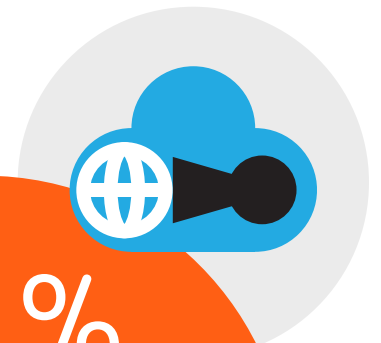
Die Interaktion mit Kunden wird verbessert



# Fazit

## Jetzt ist der Moment, um die Anwendungsbereitstellung über die Cloud zu optimieren

Die überwältigende Mehrheit aller Unternehmen strukturieren bereits ihre Netzwerkachitektur um, um die Anwendungsbereitstellung über ihre Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen zu optimieren. Jede Organisation, die dies versäumt, geht das Risiko ein, von der Konkurrenz abgehängt zu werden.





Besuchen Sie [citrix.de](https://citrix.de) und erfahren Sie mehr darüber, wie Sie Citrix Application Delivery Controller und Citrix Application Delivery Management nutzen können, um die Anwendungsperformance zu optimieren, den Benutzerkomfort zu verbessern und die Produktivität von Mitarbeitern zu steigern.



Erfahren Sie mehr auf [citrix.de/networking](https://citrix.de/networking)

**Quellen:**

1. <https://www.computerweekly.com/news/252437101/Hybrid-cloud-mainstream-but-seamless-operations-hard-to-achieve>
2. IDC, „Application Delivery in a Hybrid and Multi-Cloud World.“ April 2018.
3. IDC, „Application Delivery in a Hybrid and Multi-Cloud World.“ April 2018.



[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)