

# Beschleunigung von Cloud-Diensten

## Verbessern der Infrastrukturperformance

Cloud Computing hat sich zu einem wichtigen neuen Tool für IT-Manager entwickelt, um Kosten und Komplexität geschäftskritischer Anwendungen und Daten zu kontrollieren. Für Unternehmen ist Cloud Computing attraktiv, weil sie dadurch ihre Ressourcen konsolidieren, Services schneller bereitstellen und sogar ihre Kosten durch neue Geschäftsmodelle effektiver rationalisieren können.

Es gibt jedoch zahlreiche Herausforderungen bei diesem Ansatz, die den Erfolg von Cloud-Initiativen gefährden können. Diese Cloud-Initiativen können Private Clouds (Server- und Speicherressourcen befinden sich hinter einer Unternehmensfirewall) oder Public Clouds sein (Zugriff auf die Ressourcen in einem gemeinsamen Datacenter über einen Service wie Amazon EC2). In beiden Fällen beschränken

Probleme mit der Leistungsanwendung, der verfügbaren Bandbreite und der Sichtbarkeit den effektiven Nutzen eines skalierbaren Cloud-Computing-Modells. Diese Einschränkungen zu adressieren kann über Erfolg und Misserfolg eines Cloud-basierten Systems entscheiden. Das wiederum kann sich auf die Leistungsfähigkeit und Wettbewerbsvorteile eines Unternehmens auswirken.

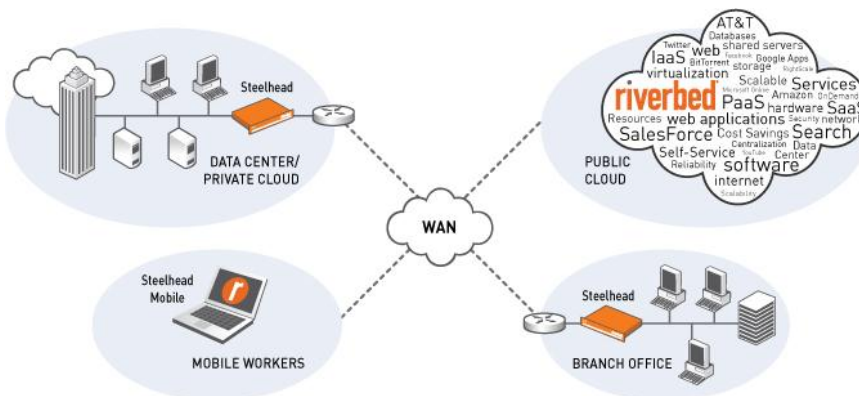
*„Dank WAN-Optimierung konnte unser Unternehmen eine konsolidierte, private Cloud-Infrastruktur aufbauen, ohne dass es negative Auswirkungen für den Endbenutzer hatte.“*

### Vorteile

- Beschleunigen Sie Public und Private Cloud-Dienste
- Einsparen von Bandbreitenkosten
- Verbesserte Konsolidierung und Cloud-Migration

Riverbed kann eine vollständige WAN-Optimierungslösung zur Verfügung stellen, um Cloud-Dienste zu beschleunigen. Zudem wird eine zusätzliche, intelligente Ebene hinzugefügt, damit Endbenutzer überall auf konsolidierte, virtualisierte Anwendungen und Services zugreifen und dadurch produktiv sein können. So können die erwarteten Kosten- und Verwaltungseffizienzen erzielt werden.

## Klassische Architektur für den Einsatz von Private Clouds mit WAN-Optimierung



## Private Cloud-Dienste

Private Cloud-Dienste ermöglichen es IT-Abteilungen, mehr aus der bereits vorhandenen Infrastruktur herauszuholen. Bei der klassischen Private-Cloud-Bereitstellung übernehmen Unternehmen die Konsolidierung vergebener IT-Ressourcen und wenden die Virtualisierung auf die Ressourcen im Datacenter an. So kann die IT-Abteilung eine kostengünstige Verwaltung bereitstellen, während Services schneller hochgefahren werden.

Die Bereitstellung von Private Clouds kann allerdings bestehende Ressourcen und Arbeitsprozesse sehr belasten. Wenn IT-Abteilungen Ressourcen konsolidieren, verschieben und entfernen sich Anwendungen und Daten normalerweise vom Endbenutzer. Mitarbeiter in Zweigstellen und mobile Mitarbeiter müssen nun über eine weitere Entfernung über das Wide Area Network (WAN) zugreifen, um an die Informationen zu gelangen, die sie benötigen. Die daraus resultierende Wartezeit kann die Leistung oft erheblich reduzieren und die Organisation insgesamt unproduktiver machen.

Gleichzeitig belastet die Konsolidierung die verfügbare Bandbreite, die die Zweigstellen mit dem Datacenter verbindet. Mit konsolidierten Ressourcen gehen wesentlich mehr Benutzeranfragen zurück zum Datacenter. Das WAN muss wesentlich mehr Datenverkehr übernehmen, was zu einer Bandbreitenüberlastung oder Unternehmen zum Zukauf kostspieliger Bandbreite zwingen könnte.

## Public Cloud-Dienste

Die Nutzung der Infrastruktur oder Plattform eines Anbieters ermöglicht es Unternehmen, die Public Cloud in ihre IT-Infrastruktur zu integrieren. Ein öffentlicher Cloud-Dienst ermöglicht es dem Unternehmen, Rechen- und Storage zu mieten, und er wird normalerweise auf einer separaten Grundlage berechnet. Public Cloud-Dienste sind wegen ihrer Skalierbarkeit und Flexibilität hervorragend – ein Dienstanbieter, der Tausenden von Unternehmen Support bietet, kann geringere Kosten aufweisen als einem einzelnen Unternehmen entstehen würden. Zudem kann er die Flexibilität bieten, über Betriebskosten statt Investitionsausgaben auf schwankende Auslastungen zu reagieren.

Eine der größten Herausforderungen, die mit dem Einsatz von Public Clouds einhergeht, ist Performance. Das Verschieben von Diensten in Public Clouds bedeutet, dass Unternehmen akzeptieren müssen, dass ihre Anwendungen möglicherweise von überall auf der Welt ausgeführt werden können – wo auch immer sich das Datacenter des Dienstanbieters befindet. Die meisten öffentlichen Cloud-Dienste geben die Standorte ihrer Rechenzentren in ihren rechtlichen Hinweisen nicht an, wodurch sie sich die maximale Freiheit geben, die Arbeitsleistung zu verschieben und ihre Betriebsausgaben zu reduzieren. Zusammengefasst kann sich die Entfernung (und damit Latenz) beim Zugriff auf Anwendungen für jeden Mitarbeiter im Unternehmen erheblich verlängern. Noch erstaunlicher ist, dass sich diese Entfernungen unvorhersehbar ändern können.

## Beschleunigung von Cloud-Diensten

Ganz gleich, ob ein Unternehmen einen Private Cloud-Dienst entwickelt, einen Public Cloud-Dienst nutzt oder (was wahrscheinlicher ist) eine Kombination aus beidem verwendet: Durch WAN-Optimierung können Unternehmen die Kosten-, Größen- und Verwaltungsvorteile von Cloud-Angeboten realisieren und die Performance-Level und Transparenz erreichen, die Voraussetzung für eine produktive Belegschaft sind. Mit den WAN-Optimierungslösungen von Riverbed können Kunden:

- Den Zugriff auf private und öffentliche Cloud-Infrastruktur beschleunigen
- Verschiebung von virtuellen Rechnern und Daten in Cloud-Rechenzentren beschleunigen
- Die zur Unterstützung von Zweigstellen und Rechenzentren erforderliche Bandbreite deutlich senken
- Transparenz in Bezug auf Netzwerkauslastung, Anwendungsperformance und Service-Level-Agreements (SLA) erhöhen.

---

*Riverbed beseitigt die Performancebeschränkungen von Wide-Area-Networks (WAN) und ermöglicht so eine effektive Nutzung von Cloud-Diensten.*

---

Riverbed beseitigt die Performancebeschränkungen von Wide-Area-Networks (WAN) und ermöglicht so eine effektive Nutzung von Cloud-Diensten. Riverbed stellt die marktführende WAN-Optimierungslösung in Form von Hardware-Appliances, Software und virtualisierten Plattformen bereit. Durch Riverbed erhalten Kunden die Möglichkeit, ein breit gefächertes Angebot von Anwendungen für Endbenutzer unabhängig von ihrem Standort zu beschleunigen.

---

## Über Riverbed

Riverbed Technology ist ein führender Anbieter von Performance-Lösungen für die IT-Infrastruktur. Mit seinen WAN-Optimierungslösungen überwindet Riverbed viele Beschränkungen der IT-Infrastruktur, indem es die Datenübertragung und Anwendungen beschleunigt, Konsolidierung erleichtert und Transparenz im Unternehmensnetzwerk schafft, ohne dass dazu mehr Bandbreite oder zusätzliche Server und Speichersysteme benötigt werden. Tausende globale Unternehmen vertrauen auf die Lösungen von Riverbed und machen ihre IT-Infrastruktur damit schneller, kostengünstiger und effektiver. Weitere Informationen über Riverbed (Nasdaq: RVBD) erhalten Sie unter [www.riverbed.com/de](http://www.riverbed.com/de)



2005, 2006, 2007, 2008, 2009



**Riverbed Technology, Inc.**  
199 Fremont Street  
San Francisco, CA 94105  
Tel: (415) 247-8800  
[www.riverbed.com/de](http://www.riverbed.com/de)

**Riverbed Technology**  
Farley Hall, London Rd., Level 2  
Binfield  
Bracknell, Berks RG42 4EU  
Tel.: +44 1344 354910

**Riverbed Technology Pte. Ltd.**  
391A Orchard Road #22-06/10  
Ngee Ann City Tower A  
Singapur 238873  
Tel.: +65 6508-7400

**Riverbed Technology K.K.**  
Shiba-Koen Plaza, Bldg. 9F  
3-6-9, Shiba, Minato-ku  
Tokio, Japan 105-0014  
Tel.: +81 3 5419 1990

© 2009 Riverbed Technology. 199 Fremont Street, San Francisco, CA 94105 USA. Alle Rechte vorbehalten. Riverbed Technology, Riverbed, Steelhead, RiOS, Interceptor, Think Fast, das Riverbed-Logo, Mazu, Profiler, Atlas und Cascade sind Marken oder eingetragene Marken von Riverbed Technology. Alle weiteren in diesem Dokument verwendeten oder aufgeführten Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer. SB-CL111309