

**riverbed**

# **5 unverzichtbare Voraussetzungen für cloudfähige Netzwerke**



## Einleitung

Durch den digitalen Wandel sind neue Geschäftsmodelle entstanden, die auf hybriden und cloudbasierten Bereitstellungsmodellen basieren und eine Modernisierung der bestehenden Netzwerkinfrastruktur erforderlich machen. Den Angaben der IDC zufolge verdoppelt sich beim Einsatz digitaler Plattformen die Anzahl der verbundenen Endpunkte, weshalb die Skalierbarkeit der Infrastruktur vor allem vom Netzwerk abhängt. Als Dreh- und Angelpunkt der digitalen Bereitstellung müssen Netzwerke fünf entscheidende Voraussetzungen erfüllen, von denen Ihre digitale Zukunft und der Erfolg Ihres Unternehmens maßgeblich abhängen.

### Voraussetzung Nr. 1 →

## Maximale Flexibilität und Kontrolle

Implementieren Sie SD-WAN-Technologie zur zentralen Administration und Koordinierung der Netzwerkservices in Hybrid-WANs, Cloud-Netzwerken und den LANs/WLANs entfernter Standorte. Dadurch erhalten Sie außerdem Funktionen für die automatisierte IT-Bereitstellung in Zweigstellen und eine einfache Verwaltung der Anwendungsperformance sowie der Sicherheitsrichtlinien.

### Schlüsselerkenntnis



Für die digitale Transformation eines kompletten Unternehmens ist eine SD-WAN-Lösung erforderlich, die im großen Maßstab Bereitstellungsmodelle basierend auf öffentlichen Cloud-Infrastrukturen wie Amazon Web Services und Microsoft Azure unterstützt.

**Voraussetzung Nr. 2** →**Optimierte Anwendungsperformance**

Zwar bieten SD-WANs Vorteile für die Betriebsabläufe sowie in puncto Flexibilität, doch werden durch den Einsatz dieser Technologie nicht die Performancedefizite behoben, die sich aus überhöhten Latenzzeiten, einer schlechten Verbindungsqualität sowie Einschränkungen bei der Bandbreite ergeben und deren Ursachen zwischen dem Endgerät und den für die Servicebereitstellung genutzten Rechenzentren oder Clouds liegen. Deshalb sollten Sie Lösungen zur WAN-Optimierung nutzen, um den Datenverkehr von und zu unternehmensintern bereitgestellten, cloudbasierten und SaaS-Anwendungen zu beschleunigen.

**Schlüsselerkenntnis**

Erst durch die Kombination von SD-WANs und Services zur Anwendungsoptimierung lässt sich sicherstellen, dass zentral verwaltete Regeln und Richtlinien für eine verbesserte Anwendungsleistung sorgen.

**Voraussetzung Nr. 3** →**Umfassende Transparenz**

Da Netzwerke immer mehr Komponenten an immer mehr Standorten umfassen und ihr Automatisierungsgrad stetig steigt, wird es immer wichtiger, den Überblick zu behalten. Deshalb sollten Sie eine Monitoring-Lösung nutzen, mit der Sie die Performance in herkömmlichen Rechenzentren, den Hosting-Umgebungen von Drittanbietern, den Büros der Niederlassungen, auf Mobilgeräten sowie in SaaS- und IaaS-Clouds erfassen können.

**Schlüsselerkenntnis**

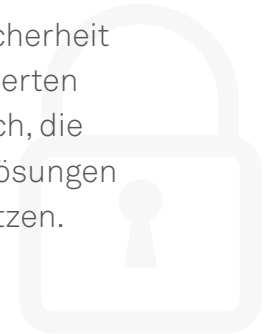
Wenn Sie eine integrierte APM-, NPM- und EUE-Überwachungslösung nutzen, verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick und können allen involvierten Verantwortlichen und Entscheidungsträgern im Unternehmen Informationen aus einer zentralen Quelle zur Verfügung stellen.

**Voraussetzung Nr. 4** →**Sicherheit von der Cloud bis zur Zweigstelle**

Das Sicherheitsmanagement hat für IT-Führungskräfte oberste Priorität. Deshalb benötigen Unternehmen eine robuste Sicherheitslösung, die in die IT-Infrastruktur integriert ist, zentral verwaltet werden kann und automatisch alle Gateways zum Internet, alle Endpunkte, den Netzwerkperimeter und das unternehmensinterne oder cloudgestützte Rechenzentrum überwacht.

**Schlüsselerkenntnis**

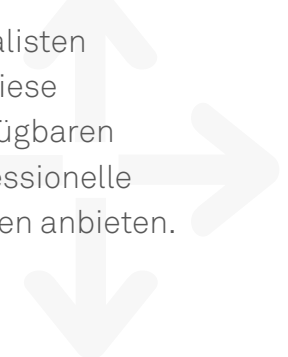
Für robuste und umfassende Sicherheit sind Partnerschaften mit engagierten Technologieanbietern erforderlich, die Unternehmen mit integrierten Lösungen vor digitalen Bedrohungen schützen.

**Voraussetzung Nr. 5** →**WAN-Spezialisten**

Auf dem wachsenden Markt für SD-WAN-Lösungen tummeln sich bereits einige etablierte und große Routerhersteller sowie eine Reihe von Start-up-Unternehmen und Nachzüglern. Doch WAN-Umgebungen für Unternehmen – und insbesondere Hybrid-WANs – sind enorm kompliziert und sollten unbedingt von erfahrenen Experten verwaltet werden. Aus diesem Grund sollten Sie nach Technologiepartnern suchen, die WAN-Spezialisten sind und über die erforderlichen Fachkenntnisse und Erfahrungen mit umfangreichen und komplexen Umgebungen verfügen.

**Schlüsselerkenntnis**

Bei der Auswahl von WAN-Spezialisten sollten Sie darauf achten, dass diese weltweiten, rund um die Uhr verfügbaren technischen Support sowie professionelle Dienstleistungen für ihre Lösungen anbieten.



## FAZIT

Eine Netzwerkarchitektur zur Unterstützung der digitalen Transformation eines Unternehmens muss systemisch strukturiert, softwaredefiniert und cloudfähig sein.

Best Practices für den Aufbau cloudfähiger Netzwerke finden Sie in unserem E-Book.



Weitere Infos zu den Riverbed-Lösungen für cloudbasierte Netzwerke

