

Die Vorteile von umfassender Transparenz in SD-WAN- und Cloud-Umgebungen

Viele herkömmliche WAN-Architekturen mit Client-Server-Kommunikation kommen nicht ohne Router und fehleranfällige Administration über Befehlszeilenschnittstellen aus und lassen zudem bezüglich der Netzwerk-Performance und Verfügbarkeit zu wünschen übrig. Sie haben sicher schon gehört, dass sich die Komplexität einer derartigen Infrastruktur mit einem SD-WAN als Overlay reduzieren lässt. Doch leider erweisen sich in diesem Punkt nicht alle software-definierten Netzwerklösungen als effektiv.

Die Umstellung auf ein SD-WAN erleichtert IT-Teams in vielerlei Hinsicht die Arbeit, zum Beispiel bei der Einrichtung von Remote-Standorten, der Servicebereitstellung in Echtzeit und der Einbindung von Cloud-Services. Von entscheidender Bedeutung ist jedoch außerdem, welche Funktionen die gewählte SD-WAN-Lösung für die Netzwerkadministration und die Störungsbehebung bietet. Es gilt, Probleme zu vermeiden, die die Anwendungs-Performance und geschäftliche Flexibilität beeinträchtigen. Denn Ihr Unternehmen muss in der Lage sein, sich ad hoc an neue Anforderungen anzupassen. Und genau hier kommt die Transparenz ins Spiel. Ohne ein effektives Monitoring können Sie nicht schnell und präzise reagieren.

Wie sieht eine optimale Transparenz aus?

Eine Lösung für umfassende Transparenz erleichtert die Implementierung neuer Anwendungen im Kundennetzwerk und die Integration zusätzlicher Standorte – dank leistungsstarker Funktionen für die ...

- Analyse und Überwachung des Netzwerkstatus
- Planung und Implementierung von Richtlinien zur Umsetzung neuer Anforderungen
- Überprüfung der vorgenommenen Änderungen, damit alle Komponenten in der Infrastruktur wie erwartet funktionieren
- die Feinabstimmung von Richtlinien, damit der Netzbetrieb auch langfristig störungsfrei läuft

Dabei sollten Sie unbedingt darauf achten, dass Ihre Lösung nicht auf einer veralteten Architektur basiert, und den Herausforderungen gewachsen ist, die die Cloud-First-Strategien moderner Unternehmen mit sich bringen. Durch den verstärkten Einsatz von Datenverschlüsselung, die Zunahme an bandbreitenintensiven Videoanwendungen und die wachsende Nutzung kostengünstiger Breitband-Verbindungen wandeln sich die Datenverkehrsmuster im Netzwerk. Außerdem ist zu beobachten, dass immer mehr Anwendungen Daten über weniger gut geschützte öffentliche Internetverbindungen übertragen.

Die richtige SD-WAN-Lösung erfordert eine grundlegend neue Cloud-Strategie, bei der die zentralisierte und richtlinienbasierte Planung, Bereitstellung und Verwaltung von

SDN-Overlays im Mittelpunkt steht und die die Anforderungen eines integrierten SD-WAN im Cloud-Zeitalter erfüllt.

Welche Kriterien sollten Sie also bei der Auswahl einer SD-WAN-Lösung zur Verbesserung der Transparenz anlegen?

Legen Sie präzise Ziele fest und achten Sie darauf, dass die neue Lösung deren Realisierung unterstützt. Umfassende Transparenz ist nur dann gegeben, wenn die integrierten Funktionen mindestens die folgenden drei Anforderungsbereiche abdecken:

Prüfung der ordnungsgemäßen Funktion von Richtlinien

Eine SD-WAN-Lösung sollte die einfache Einrichtung von auf die Geschäftsziele abgestimmten Richtlinien unterstützen. Sie benötigen also zentralisierte Administrationsfunktionen, mit denen Sie sowohl vorkonfigurierte Standardrichtlinien implementieren als auch maßgeschneiderte Richtlinien festlegen können. Und nach der Einrichtung von Richtlinien müssen Sie überprüfen, ob diese den gewünschten Effekt haben. Eine geeignete Lösung sollte Nutzungs- und Verfügbarkeitsdaten visuell darstellen, und zwar nicht nur für das gesamte Unternehmen, sondern auch aufgeschlüsselt nach Verbindungen, Standorten, Servern, Anwendungen und Nutzern. Wenn Sie ein Problem an einem bestimmten Standort analysieren möchten, benötigen Sie einen detaillierten Überblick über alle Ebenen, QoS-Parameter, Hauptnutzer und die häufigsten Interaktionen. Beispielsweise müssen Sie ermitteln können, ob bei der Datenübertragung von und zu dem betroffenen Standort die geltenden Sicherheitsrichtlinien eingehalten werden.

Rasche Diagnose und Behebung auftretender Probleme

Wenn Sie ein Problem erkannt haben, benötigen Sie detaillierte Informationen für die Diagnose und Fehlerbehebung. Unter anderem ist es wichtig, dass Aktivitäten nach Benutzergruppen oder Anwendungskategorien aufgeschlüsselt werden können.

Nehmen wir beispielsweise an, dass bestimmte Nutzergruppen an einem Remote-Standort regelmäßig Probleme haben, wenn sie am Ende ihres Arbeitstages mithilfe einer gemeinsam genutzten Anwendung Berichte an die Zentrale schicken. In dieser Situation können Sie eine neue Richtlinie einrichten, um den weniger wichtigen von diesem Standort ausgehenden Datenverkehr über das Internet umzuleiten, um Lastspitzen und Latenzen im MPLS-Netzwerk zu vermeiden. Mit einer weiteren Richtlinie können Sie festlegen, dass die geschäftskritischen Berichtsfunktionen die so entlasteten internen MPLS-Verbindungen nutzen.

Möglicherweise ist hier auch eine detaillierte Analyse auf Nutzerebene erforderlich: Welche Anwendung bereitet welchen Nutzern unter welchen Umständen Probleme? Führen die betroffenen Benutzer eventuell entgegen den geltenden Vorgaben zu Spitzenzeiten Backups aus? In diesem Fall können Sie die betreffenden Nutzer auf die entsprechenden Vorgaben hinweisen und über eine Richtlinie festlegen, dass Backups nur zu einer für das Unternehmen günstigeren Zeit ausgeführt werden.

Unterstützung für die Modernisierung und Anpassung des Netzwerks

Auf der Grundlage von Nutzungs- und Verfügbarkeitsdaten können SD-WAN-Lösungen schneller erfolgreich implementiert werden. Darüber hinaus helfen die aus den Daten gewonnenen Erkenntnisse, fundiertere Entscheidungen zu treffen und passende Richtlinien zu entwickeln. Diese umfassende Transparenz erleichtert die Einschätzung und Minimierung der mit der Einführung von SD-WAN-Technologie verbundenen Risiken. Denn wie bei jeder Modernisierungsinitiative gilt auch hier: IT-Teams benötigen einen detaillierten Überblick über den Implementierungsprozess, um einen effektiven und effizienten Betrieb der neuen Lösung sicherstellen zu können.

Zudem ermöglichen Daten zur Nutzung und Verfügbarkeit des Netzwerks eine bessere Lebenszyklusplanung für Ihre Netzwerkkomponenten. Anhand dieser Informationen können

Sie die gut funktionierenden Bereiche besser nutzen, um den geschäftlichen Anforderungen gerecht zu werden. Gleichzeitig können Sie ermitteln, was geändert oder ersetzt werden muss, damit Ihr Netzwerk auch langfristig eine optimale Leistung bietet.

Die Zukunft hat begonnen

Die Erkenntnisse, die eine transparente SD-WAN-Lösung bietet, erleichtern nicht nur die Bereitstellung, Problembehandlung und Wartung, sondern ermöglichen auch die Definition und Implementierung von Richtlinien, die Automatisierung von IT-Prozessen und die Optimierung der Betriebsabläufe. Dadurch können Sie effektiver planen und Ihr Unternehmen fit für die Zukunft machen. Außerdem sollte die von Ihnen gewählte Lösung über ein zentrales Dashboard verfügen, das zum einen Funktionen für die Datenerfassung, Überwachung, Analyse und forensische Untersuchung bietet und zum anderen Informationen anzeigt, die für Ihre spezifische Rolle relevant sind.

Ob bei der Migration in die Cloud, der Einführung einer SaaS-Lösung, der Implementierung von Unified-Communications-Anwendungen oder der digitalen Transformation Ihres Netzwerks oder Rechenzentrums – für all diese Projekte benötigen Sie eine Lösung, die volle Transparenz bietet. Nur so wird die Modernisierung ein Erfolg.

Riverbed kann Sie dabei unterstützen, sich einen umfassenden Überblick über Ihr Unternehmensnetzwerk zu verschaffen und die dabei gewonnenen Erkenntnisse zu nutzen, um Ihren Mitarbeitern an Unternehmensstandorten in aller Welt eine leistungsstarke, cloudfähige SD-WAN-Lösung bereitzustellen. Riverbed SteelConnect ist eine komplette SD-WAN-Lösung, mit der sich Nutzer, Unternehmen und Anwendungen sicher vernetzen lassen – unabhängig davon, ob die Anwendungsbereitstellung über ein Filial-LAN, ein unternehmenseigenes Rechenzentrum oder die Cloud erfolgt.

Eine Lösungsbeschreibung zu Riverbed® SteelConnect™ für lückenlose Transparenz finden Sie [hier](#).

Wenn Sie die integrierten Monitoring-Funktionen von SD-WAN-Lösung SteelConnect testen möchten [klicken Sie hier](#).

About Riverbed

Riverbed®, die Digital Performance Company™, unterstützt Unternehmen bei der Steigerung der digitalen Leistung in allen Geschäftsbereichen. Dadurch wird bislang Unmögliches möglich. Die einheitliche, integrierte Digital Performance Platform™ vereint die leistungsfähigen Lösungen Digital Experience, Cloud Networking und Cloud Edge von Riverbed. Diese moderne, höchst flexible IT-Umgebung ist die perfekte Basis für einen erheblich schnelleren Geschäftsbetrieb in digitalen Unternehmen. Riverbed verzeichnet mehr als eine Milliarde US-Dollar Jahresumsatz und zählt 98 % der Fortune-100 und 100 % der Forbes-Global-100 zu seinen mehr als 30.000 Kunden. Weitere Informationen erhalten Sie unter [Riverbed.com/de/steelconnect](https://riverbed.com/de/steelconnect)

The logo for Riverbed, featuring the word "riverbed" in a lowercase, orange, sans-serif font.

© 2018 Riverbed Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Riverbed und alle hier genannten Riverbed-Produkt- und -Servicenamen sowie Logos sind Marken von Riverbed Technology Inc. Alle anderen hier verwendeten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber. Die hier erwähnten und abgebildeten Marken und Logos dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Riverbed Technology oder ihren entsprechenden Inhabern verwendet werden.