

Vollständige Transparenz bei der SteelHead WAN-Optimierung

Eine der Herausforderungen von IT-Managern ist die Optimierung und Beschleunigung geschäftskritischer Anwendungen.

Aber dennoch sind sie sich oft nicht vollständig im Klaren darüber, welche Anwendungen im Netzwerk laufen, wer sie verwendet und wie gut ihre Performance ist. Wie können sie sich einen detaillierten Überblick über die gesamte Umgebung verschaffen?

Anwendungstransparenz – eine Herausforderung in optimierten Netzwerken

Netzwerkteams werden vermehrt damit beauftragt, die Anwendungs-Performance aus Sicht des Benutzers im gesamten Netzwerk zu messen und sicherzustellen – dabei kann es sich um ein herkömmliches oder optimiertes WAN oder ein komplexes Hybrid-Netzwerk handeln, das über das Internet auch mit der Cloud vernetzt ist. Doch wenn die Anwendungen nicht vollständig einsehbar sind, können sie auch nur begrenzt erfasst werden. Daraus ergeben sich eine mangelhafte und zeitaufwendigere Behebung von Performance-Problemen sowie eine unvollständige Datengrundlage für das Anwendungsverhalten.

Wenn Sie WAN-Optimierung zur Verbesserung der Anwendungs-Performance nutzen, kann dies die Lage noch verkomplizieren. Die WAN-Optimierung kann viele Details verdecken, die zur Überwachung der

Antwortzeit zwischen den Endpunkten, Änderungen der Servicequalität, Anwendungsinformationen und mehr benötigt werden.

Mehr Transparenz dank SteelHead

In Kombination mit Riverbed® Netzwerk-Performance-Management (NPM) beschleunigt die **Riverbed® SteelHead™ WAN-Optimierung** nicht nur die Anwendungsbereitstellung, sondern verbessert auch die Überwachung und Fehlerbehebung von Anwendungen.

SteelHead bietet Deep Packet Inspection (DPI) für über 2.000 gängige Anwendungen, die anhand des Namens genau erkannt werden, und erlaubt darüber hinaus auch die Identifizierung kundenspezifischer Anwendungen. SteelCentral NPM stellt diese DPI übersichtlich dar, um geschäftskritischen von nebensächlichem Traffic zu unterscheiden. So erhalten Sie Einblicke in den Typ und die Nutzung von Anwendungen – wer verwendet sie wann und wo.

SteelHead nutzt zudem SteelFlow, die proprietäre Lösung von Riverbed zur Erfassung von Netzwerkverkehrsdaten. SteelFlow liefert ausführliche Optimierungskennzahlen an **NetProfiler, die Enterprise-Lösung von Riverbed zur Überwachung und Analyse des Datenverkehrs**. Diese Informationen beinhalten Anwendungs-Mapping, Bandbreitenreduzierung, optimierte Traffic-Latenz, QoS und Übertragungskennzahlen.

Riverbed SteelHead CX verfügt zudem über eine integrierte Paketerfassung. Diese Paketerfassung erfolgt on demand, was eine umfassende und kostengünstige Fehlerbehebung in Außenstellen ermöglicht, ohne weitere Appliances hinzufügen zu müssen.

Diese integrierten Performance-Management-Funktionen von SteelHead bieten Ihnen:

- umfassende Anwendungsdaten und Netzwerktransparenz zur Erkennung aller Anwendungen auf allen Geräten
- Einblicke in die WAN-Nutzung an jedem Standort
- zentralisierte Fehlerbehebung für Netzwerke in Außenstellen

Riverbed NPM erweitert SteelHead

Um die Transparenzfunktionen von SteelHead im vollen Umfang zu nutzen, bietet sich der Einsatz zusammen mit NetProfiler an. NetProfiler ist eine Lösung zur Überwachung und Analyse des Datenverkehrs und kann Kennzahlen von SteelFlow nutzen, um für mehr Transparenz bei Netzwerken und Anwendungen mit SteelHead WAN-Optimierung zu sorgen.

NetProfiler bietet unter anderem folgende Funktionen zur Analyse der WAN-Optimierung:

- Zentralisierte Konfiguration und Transparenz von QoS-Richtlinien (Quality of Service). NetProfiler richtet die QoS anhand von QoS-Regeln, die auf NetProfiler Daten basieren, an Unternehmenszielen aus. Sie können nachvollziehen, ob die QoS-Einstellungen für ein- und ausgehenden Traffic den Erwartung für die Anwendung oder den Standort entsprechen. So stellen Sie sicher, dass sich Investitionen in mehr Bandbreite wie erhofft auszahlen.
- Genaue Analyse der Antwortzeit optimierter Anwendungen. Bei der WAN-Optimierung wird die Antwortzeit in drei einzelnen Werten angegeben: (client → cSH); (cSH → sSH2); (sSH2 → server). NetProfiler und SteelFlow fügen diese Teile zusammen, sodass Sie eine genaue Kennzahl der Antwortzeit von Client → Server erhalten.
- Optimierte Netzwerk-Performance. Alle Ergebnisse der Optimierung mit SteelHead werden gleichzeitig gemeldet, um weiteres Optimierungspotenzial zu ermitteln
- So verschaffen Sie sich ein Gesamtbild über Ihre optimierten Netzwerke und Anwendungen und ermöglichen eine schnellere Fehlerbehebung
- Vorteile einer Bandbreitenreduzierung verstehen. Sie erstellen Berichte zum ROI von SteelHead und ermitteln weiteres Optimierungspotenzial, um den Komfort und die Produktivität von Remote-Nutzern zu steigern

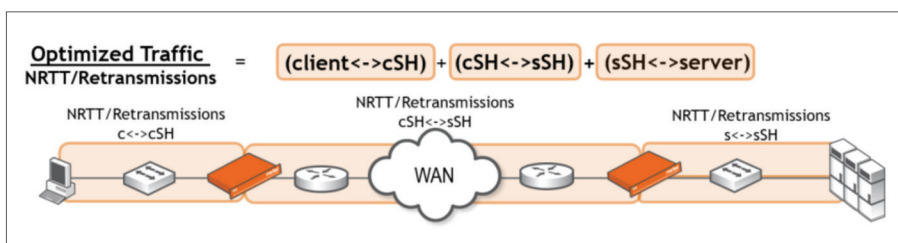


Abbildung 1

Bei der Messung der Network Round Trip Time (NRTT) wird die Antwortzeit von optimiertem Traffic in drei Teile unterteilt: (client → cSH); (cSH → sSH2); (sSH2 → server). NetProfiler fügt diese drei Teile zum eigentlichen NRTT-Wert zusammen.

Das Resultat: Anwendungstransparenz inklusive Beschleunigung und Kontrolle

Kunden, die bereits von der SteelHead WAN-Optimierung profitieren, erschließen sich durch die enge Integration dieser Technologie weitere Vorteile. In Außenstellen, in denen SteelHead eingesetzt wird, senken Sie mit der integrierten NPM-Lösung Kosten und fördern die Transparenz.

- Nutzen Sie Ihre bestehende Investition in SteelHead zur Beschleunigung, Bandbreitenreduzierung und für kosteneffektive Transparenz in Außenstellen
- Verschaffen Sie sich mit Riverbed NPM ein Gesamtbild über die Performance Ihrer optimierten Netzwerke und Anwendungen für eine schnellere Fehlerbehebung
- Sorgen Sie dafür, dass Anwendungen dauerhaft mit Höchstleistung laufen – jederzeit und überall, nicht nur im WAN
- Erkennen Sie Performance-Probleme, sobald sie entstehen, um geschäftliche Beeinträchtigungen zu verhindern
- Beheben Sie Probleme schnell und effizient, egal wo sie auftreten

Weitere Informationen darüber, wie Riverbed NPM integrierte Einblicke in die SteelHead WAN-Optimierung schafft, [finden Sie hier](#).

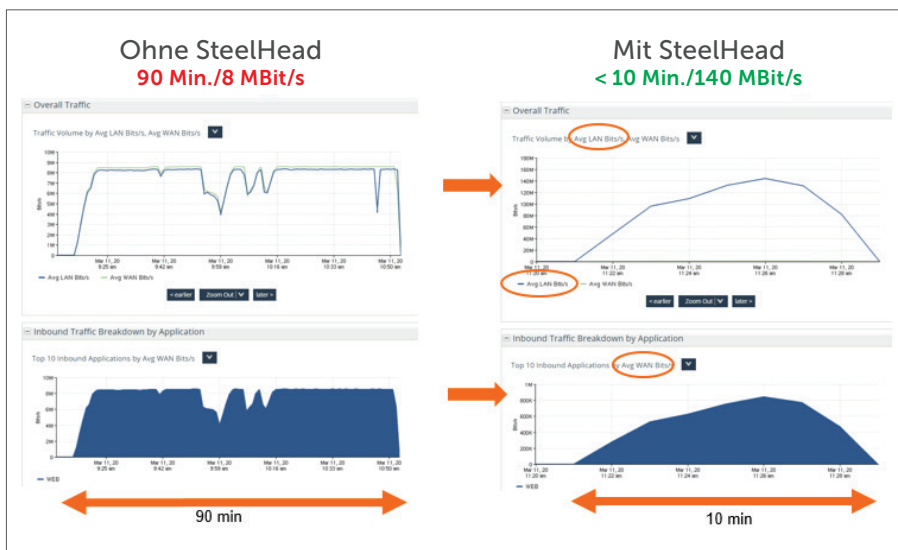


Abbildung 2

Diese Reihe an NetProfiler Berichten vergleicht die Transaktionsdauer und das Traffic-Volumen vor und nach der Implementierung der SteelHead WAN-Optimierung. Anmerkung: Mit SteelHead fällt die Übertragungsdauer der Datei von 90 Min. auf unter 10 Min., da der Transfer im gesamten WAN beschleunigt wird (8 MBit/s vs. 140 MBit/s).

Über Riverbed

Riverbed ermöglicht es Unternehmen, die Leistung ihrer Netzwerke und Anwendungen zu maximieren und transparent abzubilden, sodass sie ihre Investitionen in digitale Lösungen und die Cloud voll ausschöpfen können. Die Riverbed Network and Application Performance Plattform ermöglicht es Unternehmen, die Leistung jedes Netzwerks für jede Anwendung zu visualisieren, zu optimieren, zu korrigieren und zu beschleunigen. Die Plattform verfolgt hinsichtlich Performance und Transparenz einen ganzheitlichen Ansatz – mit erstklassiger WAN-Optimierung, Netzwerk-Performance-Management (NPM), Anwendungsbeschleunigung (einschließlich Office 365, SaaS, Client- und Cloud-Beschleunigung) und SD-WAN für Unternehmen aller Größenordnungen. Zu den über 30.000 Kunden von Riverbed gehören 99 % der Fortune 100. Weitere Informationen auf riverbed.com/de/.

riverbed®