

Fünf Szenarien, in denen sich SteelHead im Cloud-Zeitalter bewährt

Die Gründer von Riverbed gingen davon aus, dass die WAN-Optimierung den Markt verändern würde. Die letzten 15 Jahre haben ihnen Recht gegeben.

Doch wir ruhen uns nicht auf unseren Lorbeeren aus. Unsere WAN-Optimierungslösung **SteelHead** ist der unangefochtene Spitzenreiter ihrer Branche – und wir entwickeln sie ständig weiter und passen sie an die immer neuen Leistungsanforderungen moderner Hybrid- und Cloudnetzwerke mit all ihren Komplexitäten an.

Inzwischen kann SteelHead zur sicheren Optimierung aller Anwendungen eingesetzt werden: On-Premises, an externen Standorten, in SaaS- und in IaaS-Umgebungen. Und damit nicht genug: SteelHead verbessert nicht nur die Anwendungsleistung, sondern auch das Geschäftsergebnis. Laut den in einem [IDC-Whitepaper](#)¹ aufgeführten Umfrageergebnissen verzeichnen Unternehmen in den ersten drei Jahren einen ROI von 497 Prozent.

¹https://www.riverbed.com/forms/IDC-The-Business-Value-of-Riverbed-SteelHead-Executive-Summary.html?utm_medium=newsletter&utm_source=0817_connections&utm_campaign=steelhead

Dieselbe IDC-Studie führt auch die folgenden Vorteile von SteelHead auf:

- 9 % Produktivitätssteigerung (unternehmensweiter Durchschnitt)
- 19 % effizientere WAN-Administration
- 70 % weniger netzwerkbedingte Ausfallzeiten
- Amortisierung in 7 Monaten

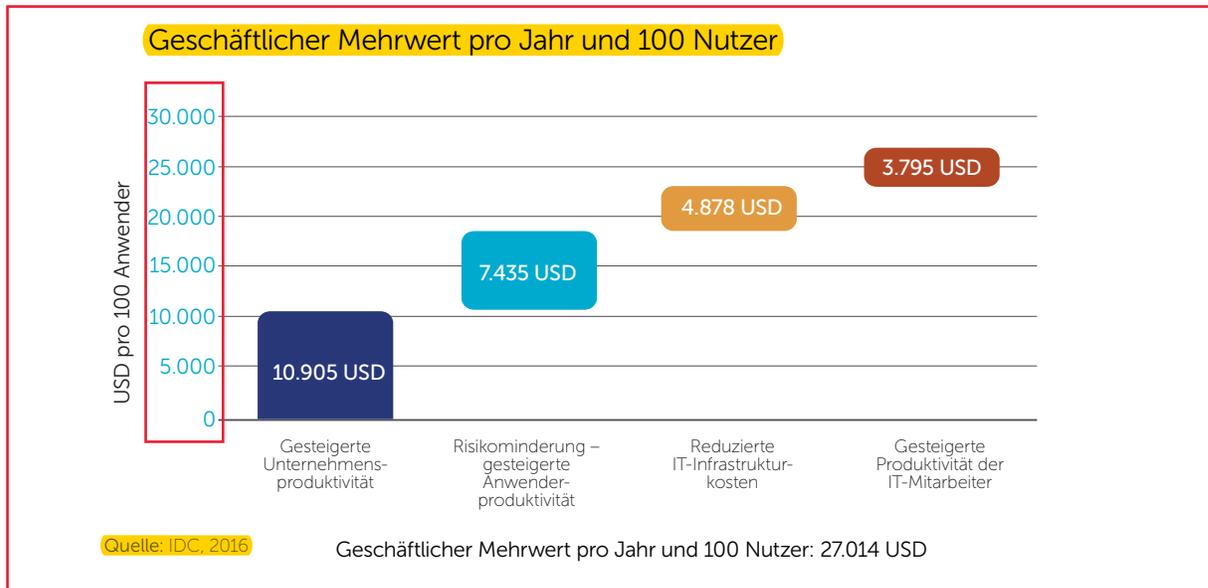
Diese Zahlen sprechen für sich. Im Folgenden beschreiben wir fünf Anwendungsbereiche, in denen die WAN-Optimierung mit SteelHead erhebliche Infrastrukturengpässe beheben und für hervorragende Performance und Transparenz sorgen kann.

Szenario 1: Senkung der WAN-Latenz für eine bessere Zusammenarbeit

Eine unternehmensweite Umstellung auf Microsoft Windows 10, Server 2016 und Office 2016 unterstützt das Erreichen strategischer Ziele, führt aber unweigerlich zu neuen Leistungsdefiziten. Das Problem lässt sich nicht mit mehr Bandbreite lösen, da diese weder die Anwendungs- noch die TCP-Latenz verbessert. SteelHead reduziert die erforderliche Bandbreite und damit auch die Latenz.

Neuerdings muss bei Systemmigrationen eine weitere Herausforderung bewältigt werden: Die jüngsten Versionen der MAPI- und SMBv3-Protokolle nutzen Verschlüsselung, um stärkeren Datenschutz zu bieten. SteelHead kann diese wichtigen SSL-Protokolle bis auf das 40-Fache beschleunigen, ohne die Performance der Sicherheitszertifikate zu beeinträchtigen.

Hier ist der Beweis: Eine Kundenstudie der Bhilwara Group liefert nützliche Fakten: Die Zusammenlegung von Rechenzentren beeinträchtigte die Anwendungsleistung und führte zu Produktivitätseinbußen. Daraufhin installierte das Unternehmen SteelHead CX-Appliances an strategischen Punkten im Rechenzentrum und an 10 externen Standorten. Dadurch stieg die Leistung auf das 10-Fache, die Buchhaltungsvorgänge wurden um 60 % beschleunigt und die Appliances amortisierten sich in weniger als einem Jahr. (Das Unternehmen plant nun die Migration in die Cloud.) [Hier²](#) können Sie die vollständige Fallstudie lesen.



Szenario 2: Vermeidung von Videostaus

Bandbreitenhungrige Videoinhalte führen ebenfalls vielerorts zu Beschwerden über mangelnde Leistung. Das spezifische Szenario kann von Fall zu Fall verschieden sein: sehr viele Nutzer rufen relativ wenige Schulungsvideos auf, ein Unternehmen setzt Video-Webcasts ein oder eine Streaming-Website für den Privatgebrauch erfreut sich großer Beliebtheit.

Hier schaffen zum Beispiel die folgenden Funktionen von SteelHead Abhilfe:

Webproxy/Caching für Videoaufzeichnungen: Ohne SteelHead wird für jeden Anwender, der über das WAN auf eine Videoaufzeichnung zugreift, ein separater Download-Prozess gestartet, auch wenn mehrere von ihnen dieselbe Aufzeichnung anfordern. Das beeinträchtigt den übrigen Anwendungsverkehr. Die Webproxy-Funktion von SteelHead richtet einen lokalen Cache ein. Das Video wird einmal in diesen Cache heruntergeladen und bei allen folgenden Aufrufen von diesem lokalen Cache aus angezeigt.

²https://www.riverbed.com/customer-stories/LNJ-bhilwara-group.html?utm_medium=newsletter&utm_source=0817_connections&utm_campaign=steelhead

Stream-Splitting für Live-Videoinhalte: Wenn mehrere Anwender aus einer Niederlassung auf dasselbe Video zugreifen, können sie damit das WAN überlasten. Dank der Stream-Splitting-Funktion der SteelHead-Appliances wird das Video nur einmal über das WAN übertragen. Wenn die Videoübertragung im LAN eingeht, wird sie gesplittet und über das Zweigstellen-LAN an die einzelnen Anwender übermittelt. Hinweis: Diese Methode unterstützt HTTP(S)-basierte adaptive Bitraten-Protokolle.

Szenario 3: Migration in die Cloud

SaaS-Anwendungen und IaaS-Migrationen sind feste Bestandteile einer modernen IT-Strategie. Doch die Cloud-Performance lässt oft zu wünschen übrig. Direkte Verbindungen zum SaaS-Anbieter und dedizierte Verbindungen wie Azure ExpressRoute oder AWS Direct Connect können die Performance in bestimmten Fällen verbessern, sind aber nicht unbedingt für jeden Anwender verfügbar. SteelHead kann SaaS-Verkehr auf bis zu 330 % beschleunigen und den Bandbreitenbedarf um bis zu 97 % reduzieren.

Cloudbasierte SaaS- und IaaS-Lösungen sind ein wichtiger Bestandteil jeder Unternehmensstrategie. Doch die Migration in die Cloud ist oftmals ein langwieriger Prozess, bei dem Unternehmen die Kontrolle und den Überblick über die Infrastruktur verlieren – von neuen Leistungsproblemen ganz zu schweigen.

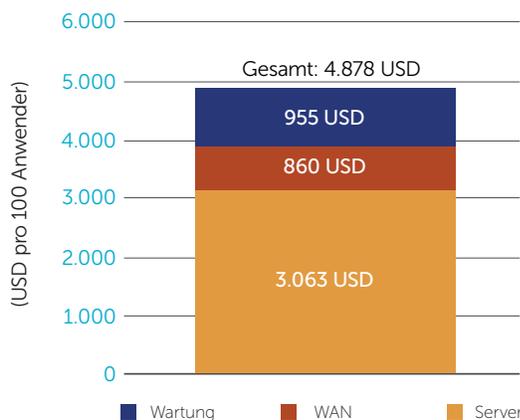
Technologien wie Azure ExpressRoute und AWS Direct Connect sind oft hilfreich, doch sie sind nicht für jeden Nutzer und an jedem Standort verfügbar. SteelHead kann SaaS-Verkehr auf bis zu 330 % beschleunigen und den Bandbreitenbedarf von SaaS- und IaaS-Angeboten um bis zu 97 % reduzieren.

Hier ist der Beweis: Ein Riverbed-Kunde, der die Herausforderungen der Migration in die Cloud erfolgreich bewältigt hat, ist die Sub-Zero Group. Aufgrund der unternehmensinternen Leistungsprobleme musste das IT-Team die Infrastruktur von sieben weit verteilten Standorten in einem einzigen Rechenzentrum konsolidieren und die Bereitstellung von SaaS-Anwendungen beschleunigen. Dazu nutzte das Team eine Mischung aus physischen und virtuellen SteelHead-Appliances. Das Ergebnis? Der WAN-Datenverkehr wurde auf die Hälfte reduziert, Dateivorgänge in Microsoft Office 365 um 500 % beschleunigt und der Zeitaufwand für die Fehleranalyse und -behebung drastisch reduziert. Infolgedessen verfügt die Sub-Zero Group nun über eine solide Basis für weitere Verbesserungsmaßnahmen. [Hier³](#) können Sie die vollständige Fallstudie lesen.

Szenario 4: Effizientere Nutzung der WAN-Bandbreite

Die Reduzierung der benötigten Bandbreite war von Anfang an eines der wichtigsten Ziele der WAN-Optimierung mit SteelHead. Sie ist nach wie vor wichtig, insbesondere für Unternehmen, in denen Backupdaten repliziert oder große Dateien über das Netzwerk übertragen werden. Mit der Funktion „Bandwidth Reduction“ von SteelHead lässt sich die Netzwerkauslastung um bis zu 95 % reduzieren und die Datenübertragung um das 100-Fache beschleunigen.

Reduzierung der IT-Infrastrukturkosten pro Jahr: Riverbed SteelHead



Quelle: IDC, 2016

Hier ist der Beweis: GHD ist ein gutes Beispiel für die Nutzung von SteelHead im großen Maßstab. Das Unternehmen beschäftigt 8.500 Mitarbeiter in mehr als 200 Niederlassungen auf fünf Kontinenten. Mit über 3.000 Anwendungen im Einsatz kam es bei GHD zu netzwerkbedingten Performance-Engpässen, worunter die Zusammenarbeit zwischen den Standorten litt. Doch es kam noch schlimmer: Beim Versuch, die Leistungsdefizite zu beheben, wurden Daten beschädigt. In dieser [Fallstudie⁴](#) erfahren Sie, wie GHD SteelHead-Appliances implementierte, um die Zusammenarbeit zwischen seinen weit verteilten Mitarbeitern zu unterstützen und die Latenzzeit für die internationale Übertragung von Dateien von 19 Minuten auf 19 Sekunden zu reduzieren.

Szenario 5: Anwendungstransparenz

Die Umstellung auf hybride, oftmals cloudbasierte Infrastrukturen beeinträchtigt die Fähigkeit einer IT-Abteilung, die Infrastrukturperformance und Nutzererfahrung zu überwachen. Doch jede SteelHead-Appliance kann als Sensor dienen und Flussdaten für die Analysefunktionen von [Riverbed SteelCentral⁵](#) erfassen und übertragen. So erhalten Sie einen lückenlosen Überblick über jede Facette der Infrastruktur.

Hier ist der Beweis: Eine von TechValidate durchgeführte Umfrage hat ergeben, dass SteelHead die für die Fehlerbehebung durchschnittlich benötigte Zeit bei 79 % aller Bereitstellungen auf weniger als die Hälfte reduziert und so zu Kosteneinsparungen führt. (Quelle: TechValidate. TVID: FFB-228-288)

SteelHead – wichtiger als je zuvor

Die digitale Transformation nimmt weiter Fahrt auf und SteelHead kann diesen Trend unterstützen, indem es die Leistung steigert, die Transparenz verbessert und Unternehmen bei der Bewältigung der zahlreichen Herausforderungen unterstützt, die mit der Nutzung innovativer Technologien einhergehen. SteelHead ist heute relevanter als je zuvor. [Wenden Sie sich an das Vertriebsteam von Riverbed,⁶](#) um zu erfahren, wie Ihr Unternehmen von SteelHead profitieren könnte.

³https://www.riverbed.com/customer-stories/Sub-Zero.html?utm_medium=newsletter&utm_source=0817_connections&utm_campaign=steelhead

⁴https://www.riverbed.com/customer-stories/GHD.html?utm_medium=newsletter&utm_source=0817_connections&utm_campaign=steelhead

⁵https://www.riverbed.com/products/steelcentral/index.html?utm_medium=newsletter&utm_source=0817_connections&utm_campaign=steelhead

⁶https://www.riverbed.com/about/contact-us.html?utm_medium=newsletter&utm_source=0817_connections&utm_campaign=steelhead

Weitere Informationen

SteelHead bietet branchenführende Optimierung für moderne Hybrid-WANs, verbessert die Leistung sämtlicher Anwendungen, steigert die Produktivität und reduziert gleichzeitig die Kosten. Die Optimierung schließt sämtliche On-Premises- und Cloud-Umgebungen Ihres Unternehmens ein, so divers diese auch sein mögen.

Weitere Informationen über Riverbed SteelHead finden Sie hier:

Produktseite zu [SteelHead WAN](#)⁷

Lösungsbeschreibung zur [WAN-Optimierung](#)⁸

⁷https://www.riverbed.com/de/products/steelhead/index.html?utm_medium=newsletter&utm_source=0817_connections&utm_campaign=steelhead

⁸https://www.riverbed.com/de/solutions/wan-optimization.html?utm_medium=newsletter&utm_source=0817_connections&utm_campaign=steelhead

Über 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.

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