

ÜBERBLICK

Branche

- » Entwicklung von sicherheitsrelevanten Systemen

Herausforderung

- » Einrichtung einer Private Cloud-Umgebung ohne negative Auswirkungen auf die Produktivität der Mitarbeiter

Lösung

- » Installation von acht Riverbed Steelhead Appliances
- » Steuerung über die Riverbed Central Management Console (CMC)
- » Nutzung der Riverbed Services Platform (RSP)

Vorteile

- » Konsolidierung der IT-Services in einer Private Cloud-Infrastruktur in Deutschland
- » Abschaffung der Backup-Systeme in den deutschen Zweigstellen
- » Beseitigung der Print und File Server in den Niederlassungen
- » Reduktion der Bandbreitenauslastung um das 4,5-fache
- » Einsparung von acht lokalen Servern verringert Verwaltungsaufwand und Lizenzierungskosten



Silver Atena

Dank WAN-Optimierung in die Private Cloud! Riverbed Steelhead Appliances ermöglichen Konsolidierung, Zentralisierung der Backups und Implementierung einer Branch Office Box

Silver Atena ist auf die Entwicklung von sicherheitsrelevanten elektronischen Systemen für die Luftfahrt, die Automobilindustrie und den Schienenverkehr spezialisiert. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 500 Mitarbeiter weltweit und betreut einige der größten multinationalen Firmen. Die IT-Abteilung von Silver Atena befindet sich in München. (www.silver-atenade.de)

Herausforderung: Einrichtung einer Private Cloud-Umgebung ohne negative Auswirkungen auf die Produktivität der Mitarbeiter

Die IT-Abteilung von Silver Atena wollte eine Private Cloud-Umgebung einrichten, um die lokalen Server aus den Zweigstellen zu entfernen. Die IT-Services sollten dabei in einem Rechenzentrum in Deutschland gebündelt werden. Von der Konsolidierung der Server versprach sich das Unternehmen nicht nur Kosteneinsparungen und einen geringeren Verwaltungsaufwand, sondern auch beschleunigte Backup-Prozesse.

Bisher erstellten die Mitarbeiter in den Zweigstellen die Backups lokal – dieses Vorgehen war jedoch extrem zeitaufwändig und ineffizient. „In jeder Niederlassung gab es festgelegte Mitarbeiter, die

„Wir haben uns für Riverbed entschieden, da kein anderer Anbieter eine überzeugende 'Branch Office Box' im Portfolio hatte.“

sich um die IT-Anforderungen und Backups kümmern mussten. Sie verbrachten oft mehr als drei Stunden in der Woche nur mit diesen Aufgaben“, erklärt Karim Tripodoro, IT-Leiter bei Silver Atena. „Wenn die verantwortliche Person nicht im Büro war, wurden an dem Tag keine Backups erstellt.“ Diese Methode barg enorme

Risiken: Wichtige Daten hätten verloren gehen und den Einsatz geschäftskritischer Anwendungen wie Microsoft Office und MATLAB beeinflussen können.

Außerdem gab es Probleme bei der internen Software-Entwicklung. Die IT-Verantwortlichen von Silver Atena benutzen ein CVS (Concurrent Version System) um sicherzustellen, dass alle Administratoren an der letzten Version und dem aktuellen Quellcode arbeiten. Das Unternehmen speichert seine Software in einem zentralen Datenspeicher – diese Tatsache erschwerte jedoch die Arbeit für Anwender in den Zweigstellen. Teilweise konnten diese aufgrund von Bandbreiten-Beschränkungen nicht auf den Speicher zugreifen. Das machte es für die Entwickler schwierig sicherzustellen dass sie an der aktuellen Version arbeiteten.

Lösung: Riverbed Services Platform ermöglicht Konsolidierung der IT-Services

Den IT-Experten von Silver Atena war klar, dass die Verschiebung von Daten und Anwendungen aus dem LAN ins WAN zur Verschlechterung der Performance führen würde. Auch die Erhöhung der Bandbreite würde dieses Problem nicht lösen, da die Windows File Sharing-Anwendungen hohe Latenzzeiten im WAN mit sich bringen. Deshalb prüfte das Unternehmen verschiedene WAN-Optimierungslösungen. In diesem Zuge testeten Silver Atenas IT-Spezialisten die Steelhead Appliances von Riverbed auf Herz und Nieren und entdeckten dabei die Vorteile der Riverbed Services Platform (RSP) für sich. Diese erlaubt es, bis zu fünf Anwendungen auf einem virtualisierten Bereich der Appliance in den Zweigstellen laufen zu lassen. Besonders begeistert war Silver Atena von der Möglichkeit, eine „Branch Office Box“-Lösung zu implementieren und so die lokalen DNS/DHCP-, File- und Print Server zu virtualisieren. „Kein anderer Hersteller konnte uns diesen Funktionsumfang anbieten. Da fiel uns die Entscheidung nicht schwer. Wir haben die Tests zügig abgeschlossen und danach die Systeme von Riverbed installiert“, erinnert sich Tripodoro.

Vorteile: Reduktion der Bandbreitenauslastung ermöglicht Private Cloud-Services

Silver Atena setzt die Steelhead Appliances und die RSP von Riverbed inzwischen in allen sechs deutschen Büros ein. Selbst die IT-Spezialisten waren überrascht, wie gewaltig sich der Datenverkehr im WAN veränderte: Die Auslastung der Bandbreite konnte um das 4,5-fache reduziert werden. Damit war der Weg frei für die Konsolidierung der geschäftskritischen Anwendungen im Rechenzentrum. Das Unternehmen entfernte acht lokale Server aus den Zweigstellen und sparte so Verwaltungs- und Lizenzkosten. „Die Lösungen von Riverbed haben uns nicht nur die Einrichtung einer Private Cloud-Infrastruktur ermöglicht, sondern bringen uns auch unserem Ziel näher, keine Server mehr in unseren Zweigstellen vorhalten zu müssen“, schwärmt Tripodoro.

„Mit Riverbed konnten wir unsere Private Cloud-Infrastruktur überzeugend umsetzen. Wir haben es mit der RSP sogar geschafft, unsere IT-Services noch weiter zu konsolidieren und so unserem Ziel von der Serverlosen Zweigstelle einen Schritt näher zu kommen.“

Die Backup-Prozesse haben sich inzwischen komplett verändert: „Wir machen die Datensicherung jetzt von einem zentralen Ort aus und müssen keine Mitarbeiter in den Zweigstellen damit belasten“, erklärt Tripodoro. Silver Atena ist nun in der Lage von den Vorteilen eines Tiered Storage Systems zu profitieren. Die IT-Experten konnten diese Lösung vorher nicht implementieren, da es aufgrund der lokalen Backups zu aufwändig und zu teuer gewesen wäre. Tiered Storage erlaubt es, verschiedene Datentypen auf verschiedenen Speichermedien zu sichern. So werden etwa regelmäßig abgerufene Daten auf besonders schnellen Festplatten abgelegt und später auf Tapes migriert, wenn sie nur noch selten benötigt werden.

Zudem nutzt Silver Atena nun ein zentrales Software Repository für sein Versionskontrollsystem. Durch die Riverbed Lösung ist sichergestellt, dass alle Mitarbeiter bei ihren Änderungen am Quellcode immer auf die aktuellste Version zugreifen können.

„Unsere Infrastruktur ist heute viel flexibler und effektiver. Außerdem haben wir auch noch Zeit und Geld gespart.“

Das Unternehmen setzt neben den Steelhead Appliances auch die Central Management Console (CMC) von Riverbed im Rechenzentrum ein. Die IT-Verantwortlichen von Silver Atena können damit die Steelhead Appliances zentral implementieren, konfigurieren und verwalten.

„Bei der Wahl des Anbieters war es für uns besonders wichtig, eine langfristige Lösung zu finden und nachhaltig zu investieren. Deshalb haben wir uns für die Technologie von Riverbed entschieden. Unsere Infrastruktur ist heute wesentlich flexibler und effektiver. Außerdem haben wir viel Zeit und Geld gespart“, fasst Tripodoro zusammen.

ZUSAMMENFASSUNG

Silver Atena wollte eine Private Cloud-Umgebung umsetzen. Die Verantwortlichen fürchteten jedoch, dass sich die Verschiebung der Daten vom LAN ins WAN negativ auf die Anwendungsperformance auswirken würde. Silver Atena investierte deshalb in die Steelhead Appliances und die RSP von Riverbed. Damit bekam das Unternehmen eine komplette Branch Office Box-Lösung und konnte auf die meisten lokalen Server verzichten, darunter auch DNS/DHCP, File- und Print Server. Silver Atena konsolidierte seine Server im Rechenzentrum und konnte so die angestrebte Private Cloud-Umgebung realisieren. Dadurch sanken nicht nur der Verwaltungsaufwand, sondern auch die Lizenzkosten für die Anwendungen. Außerdem konnte die Bandbreitenauslastung um das 4,5-fache reduziert werden. Weitere Vorteile ergaben sich aus dem zentralisierten Backup-System, dass nun wesentlich weniger Zeit für die Datensicherung benötigt. Auch die Mitarbeiterproduktivität hat sich durch die gute Anwendungsperformance verbessert.

About 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) finden Sie auf www.riverbed.com/de.



2005, 2006, 2007, 2008, 2009



Riverbed Technology GmbH Max-Planck-Straße 8 85609 Dornach bei München Germany Tel: +49 89 9286156 0 www.riverbed.com/de	Riverbed Technology Wienerbergstrasse 11/12a 1100 Wien Austria Tel: + 43 1 99 460 - 6570 www.riverbed.com/de
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Riverbed Technology AG Dreikönigstrasse 31a 8002 Zürich Switzerland Tel: +41 44 208 3840 www.riverbed.ch	Riverbed Technology LLC 10, Testovskaya str., office 1904 123317 Moscow Russia Tel: +7 495 662 6360 www.riverbed.ru
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Copyright ©2011 Riverbed Technology. Alle Rechte vorbehalten. Riverbed und alle Bezeichnungen für Riverbed-Produkte und -Services, sowie das Logo sind Schutzmarken oder eingetragene Warenzeichen von Riverbed Technology. Alle anderen hier genannten Schutzmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Die hier verwendeten Schutzmarken und Logos dürfen nicht ohne das schriftliche Einverständnis von Riverbed Technology oder den jeweiligen Eigentümern verwendet werden.