

GEMEINNÜTZIGER BRITISCHER GESUNDHEITSDIENSTLEISTER ERZIELT DEUTLICH HÖHERE NETZWERKLEISTUNG MIT ZUVERLÄSSIGEM UND BELASTBAREM SD-WAN



Auf dem Weg zu einer Cloud-First-Strategie wollte Nuffield Health Breitbanddienste in den WAN-Übertragungsmix integrieren, um mit Cloudgeschwindigkeit arbeiten zu können

Nuffield Health, ein führender gemeinnütziger Gesundheitsdienstleister, hatte Probleme mit den Auswirkungen seines alten MPLS-WANs auf die Leistung seines Netzwerks. Da das Unternehmen sich für eine Cloud-First-Strategie entschieden hatte, wollte es auf SD-WAN setzen.

Dan Morgan, IT Operations Director bei Nuffield Health, erklärt: „Als gemeinnützige Gesundheitsorganisation mit Standorten in ganz Großbritannien sind unsere Mitarbeiter auf datenkritische Anwendungen angewiesen, um unsere Kunden und Patienten zu betreuen. Wir benötigten eine zuverlässige WAN-Lösung, die die Netzwerkleistung verbesserte und unsere Cloud-First-Strategie zuverlässig unterstützte.“

ROUTING DES DATENVERKEHRS MIT ANWENDUNGSGESTEUERTEN RICHTLINIEN

Als Unternehmen mit zwei Rechenzentren und rund 20.000 Nutzern an über 260 Standorten in ganz Großbritannien stellte Nuffield Health fest, dass das alte MPLS-WAN nicht in der Lage war, seine Nutzer mit geschäftskritischen cloud-basierten Anwendungen zu versorgen. Dazu gehörten Software-as-a-Service (SaaS)-Anwendungen wie TrakCare für elektronische medizinische Berichte und Office 365 sowie Infrastructure-as-a-Service (IaaS)-Umgebungen wie Microsoft Azure.

ANFORDERUNGEN

- Steigerung der Netzwerkleistung zur Unterstützung einer Cloud-First-Strategie
- Intelligentes Routing des WAN-Verkehrs über das Internet auf der Grundlage von anwendungsgesteuerten Richtlinien
- Mehr Sicherheit durch die Serviceverketzung von cloudbasierten Firewalls der nächsten Generation

LÖSUNG

- Aruba EdgeConnect SD-WAN-Edge-Plattform
- Aruba Boost-Leistungspaket für die WAN-Optimierung
- Zentrale Verwaltungskonsole Aruba Orchestrator

ERGEBNIS

- Reduzierung des WAN-Verkehrs um 75 % bei gleichzeitiger Steigerung der verfügbaren Bandbreite um das Vier- bis Sechsfache
- Ermöglichung einer Cloud-First-Strategie, Ersetzung von MPLS durch Breitband
- Sicherstellung eines zuverlässigen Benutzerzugriffs auf geschäftskritische SaaS- und IaaS-Anwendungen
- Gesteigerte Netzwerkleistung und Erlebnisqualität für Endnutzer
- Beschleunigte SD-WAN-Einführung an 15 bis 27 Standorten pro Woche

Nach einer Überprüfung der WAN-Nutzung stellte Nuffield Health fest, dass über 60 % des WAN-Verkehrs bereits über das Internet und nicht mehr über die beiden Rechenzentren



“ Dieses Maß an Cloudintelligenz ist für unser Unternehmen von entscheidender Bedeutung, da wir auch weiterhin auf neue auf dem Markt verfügbare Gesundheitstechnologien setzen wollen. ”

DAN MORGAN

IT Operations Director bei Nuffield Health

abgewickelt wurden, was sich negativ auf die Netzwerkleistung auswirkte.

Aus diesem Grund wandte sich Nuffield Health über seinen Partner Ampito, einen führenden Anbieter von Technologielösungen, an Aruba (vormals Silver Peak), um eine WAN-Edge-Architektur zu entwickeln, die den WAN-Verkehr auf der Grundlage anwendungsgesteuerter Richtlinien intelligent, sicher und ohne Leistungsverluste über das Internet leitet.

HOHE LEISTUNG UND CLOUDSICHERHEIT

Nuffield Health entschied sich für die Aruba EdgeConnect SD-WAN-Edge-Plattform aufgrund ihrer hohen Leistung und ihrer günstigen Kosten sowie ihrer Fähigkeit zur nahtlosen Serviceverketzung mit zScaler- und Palo Alto Networks-Firewalls für einen intelligenten Internet-Breakout, der die Leistung von SaaS-Anwendungen erhöht und gleichzeitig die Sicherheit der Niederlassungen gewährleistet.

Der Aruba Orchestrator, der im Lieferumfang der EdgeConnect-Plattform enthalten ist, und die Zero-Touch-Bereitstellung ermöglichten eine schnelle SD-WAN-Implementierung. Tatsächlich hat das Unternehmen SD-WAN in nur vier Monaten an 189 Standorten installiert. Im Durchschnitt wurden 15 Standorte pro Woche angeschlossen, wobei in einer Woche ein Spitzenwert von 27 Standorten erreicht wurde.

Nuffield Health setzt auch das optionale Aruba Boost-WAN-Optimierungspaket ein, das auf der EdgeConnect-Plattform

vereinheitlicht ist und für bestimmte Standorte verwendet werden kann, wenn die Anwendungsleistung nachlässt.

DIE NETZWERKINTELLIGENZ ERWEIST SICH ALS GESCHÄFTSKRITISCH

Mit der Implementierung des Aruba SD-WAN ist Nuffield Health nun in der Lage, duale Internetverbindungen zu seinen Standorten zu nutzen, wobei einige Standorte 4G LTE für die Konnektivität nutzen können, bis der Glasfaserservice bereitgestellt wird. Das Unternehmen konnte den WAN-Datenverkehr um bis zu 75 % reduzieren und die Bandbreite um das Vier- bis Sechsfache steigern.



Die Nutzer von Nuffield Health haben jetzt Zugang zu geschäftskritischen SaaS- und IaaS-Anwendungen über die Cloud, ohne dass dies die Leistung des Netzwerks beeinträchtigt.

„Wir sind mit den positiven Auswirkungen auf unser Netzwerk sehr zufrieden, und die schnelle Bereitstellung war ein großer Vorteil“, so Morgan abschließend. „Wir haben jetzt Transparenz und Kontrolle über unser Netzwerk, d. h. wir können sehen, wie SaaS und IaaS genutzt werden. Dieses Maß an Cloudintelligenz ist für unser Unternehmen von entscheidender Bedeutung, da wir auch weiterhin auf neue auf dem Markt verfügbare Gesundheitstechnologien setzen wollen.“