

UN PROVEEDOR DE SERVICIOS SANITARIOS SIN ÁNIMO DE LUCRO DEL REINO UNIDO OBTIENE UN RENDIMIENTO DE RED SIGNIFICATIVAMENTE SUPERIOR CON UNA SD-WAN FIABLE Y RESISTENTE



UNITED
KINGDOM



Con la adopción de una estrategia centrada en la nube, Nuffield Health quería integrar los servicios de banda ancha en las soluciones de transporte de WAN para operar «a la velocidad de la nube»

Nuffield Health es un importante proveedor de servicios sanitarios sin ánimo de lucro que quería resolver los problemas de rendimiento de red causados por la WAN MPLS heredada. La empresa quería adoptar una estrategia de TI centrada en la nube, por lo que recurrió a la SD-WAN.

Dan Morgan, director de operaciones de TI de Nuffield Health, lo explica así: «Somos una organización sanitaria sin ánimo de lucro con centros en todo el Reino Unido, por lo que nuestro personal depende de aplicaciones de datos críticos para atender a pacientes y clientes. Necesitábamos una solución WAN fiable que mejorara el rendimiento de la red y respaldara de forma segura nuestra estrategia de TI basada en la nube».

ENRUTAMIENTO DEL TRÁFICO CON POLÍTICAS POR APLICACIONES

Nuffield Health tiene dos centros de datos y alrededor de 20 000 usuarios en más de 260 emplazamientos en todo el Reino Unido, con lo que su WAN MPLS heredada tenía problemas para conectar a sus usuarios con aplicaciones basadas en la nube críticas para el negocio. Entre ellas se encontraban aplicaciones de software como servicio (SaaS) como TrakCare para historiales médicos electrónicos y Office 365, así como entornos de infraestructura como servicio (IaaS) como Microsoft Azure.

REQUISITOS

- Mejorar el rendimiento de la red para respaldar una estrategia de TI basada en la nube
- Enrutar de forma inteligente el tráfico de la WAN a través de Internet, de acuerdo con políticas por aplicaciones
- Mejorar la seguridad encadenando servicios de firewalls de nueva generación basados en la nube

SOLUCIÓN

- Plataforma Edge SD-WAN Aruba EdgeConnect
- Aruba Boost: paquete de alto rendimiento de optimización de la WAN
- Consola de gestión centralizada Aruba Orchestrator

RESULTADOS

- Se redujo el tráfico WAN en un 75 % con un aumento del ancho de banda disponible de 4 a 6 veces
- Se habilitó la estrategia centrada en la nube, sustituyendo el MPLS por banda ancha
- Se garantizó que los usuarios tuvieran un acceso fiable a las aplicaciones SaaS e IaaS críticas para el negocio
- Mejora del rendimiento de la red y de la calidad de la experiencia para el usuario final
- Se agilizó la implementación de la SD-WAN, con un ritmo de 15 a 27 emplazamientos por semana



“ Este nivel de inteligencia en la nube es fundamental para nuestra organización, ya que continuamente adoptamos nuevas tecnologías sanitarias que salen al mercado. ”

DAN MORGAN

Director de Operaciones de TI de Nuffield Health

Tras un análisis del uso de la WAN, Nuffield Health determinó que más del 60 % de su tráfico WAN ya se estaba redirigiendo a Internet, en lugar de a sus dos centros de datos, lo que afectaba negativamente al rendimiento de la red.

Por ello, Nuffield Health recurrió a Aruba (antes, Silver Peak) a través de su socio de canal Ampito, un proveedor líder de soluciones tecnológicas, para obtener una arquitectura Edge WAN que enrutara de forma inteligente y segura el tráfico WAN a través de Internet, basándose en políticas por aplicaciones, sin afectar al rendimiento.

ALTO RENDIMIENTO Y SEGURIDAD EN LA NUBE

Nuffield Health seleccionó la plataforma Edge SD-WAN Aruba EdgeConnect por su alto rendimiento y su coste competitivo, además de por su capacidad para respaldar el encadenamiento de servicios sin incidencias con los firewalls zScaler y Palo Alto Networks a fin de garantizar el redireccionamiento inteligente a Internet, lo que mejorará el rendimiento de las aplicaciones SaaS a la vez que se garantice la seguridad de sus sucursales.

La consola de gestión Aruba Orchestrator (incluida con la plataforma EdgeConnect) y el aprovisionamiento sin intervención permitieron la rápida implementación de la SD-WAN. Tanto es así que la empresa instaló SD-WAN en 189 emplazamientos en solo cuatro meses. De media, conectó 15 emplazamientos a la semana, con un máximo de 27 emplazamientos en siete días.

Nuffield Health también implementó el paquete opcional de alto rendimiento de optimización de WAN Aruba Boost, que está unificado en la plataforma EdgeConnect y que puede utilizarse en emplazamientos concretos si se deteriora el rendimiento de las aplicaciones.

LA INTELIGENCIA DE LA RED ES FUNDAMENTAL PARA EL NEGOCIO

Con la implementación de la SD-WAN de Aruba, Nuffield Health es capaz de ejecutar enlaces de Internet duales en sus emplazamientos y algunos de ellos pueden operar con conexiones 4G LTE hasta que la entrega del servicio de fibra. La empresa ha reducido el tráfico de WAN hasta en un 75 % y ha visto aumentar de 4 a 6 veces el ancho de banda.



Ahora los usuarios de Nuffield Health tienen acceso a las aplicaciones de SaaS e IaaS críticas para el negocio a través de la nube y sin afectar al rendimiento de la red.

«Estamos satisfechos con el impacto positivo que ha tenido en nuestra red, y la velocidad de despliegue fue una gran ventaja», concluye Morgan. «Ahora tenemos visibilidad y control de nuestra red, y podemos ver cómo se utilizan SaaS e IaaS. Este nivel de inteligencia en la nube es fundamental para nuestra organización, ya que continuamente adoptamos nuevas tecnologías sanitarias que salen al mercado».