



¿Qué es Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN?

Garantizar la continuidad de las operaciones y un alto nivel de rendimiento de las aplicaciones es una tarea complicada y, a menudo, lenta y laboriosa para el departamento informático de una empresa. Si, encima, tienen que lidiar con comunicaciones de banda ancha, conexiones 4G/5G/LTE y aplicaciones SaaS e IaaS basadas en la nube, el trabajo se complica todavía más.

Asimismo, considerando que las WAN tradicionales no están diseñadas para entornos dinámicos basados en la nube, las empresas se han dado cuenta de que el tráfico de las redes de retorno que tiene como destino la nube es intrínsecamente repetitivo y que eso afecta negativamente al rendimiento de las aplicaciones y a la experiencia del usuario.

¿Qué es una SD-WAN?

Aruba proporciona al personal informático una experiencia de mayor calidad, porque, a través de una SD-WAN, se consigue que las aplicaciones tengan un rendimiento uniforme y fiable gracias a funciones como el acondicionamiento de rutas, la unión de túneles, la conformación del tráfico, la optimización de redes WAN y el breakout inteligente de la nube. Pero, ¿qué es una SD-WAN?

Una red de área amplia moderna definida por software (SD-WAN) es una arquitectura WAN virtual que utiliza una función de control centralizada para dirigir el tráfico de forma segura e inteligente a través de esta WAN. Resulta ideal para empresas que necesitan una arquitectura WAN moderna que dé prioridad a la nube, ya que una SD-WAN utiliza procesos automatizados, sensibles a las aplicaciones y basados en políticas que pueden desplegarse indistintamente en entornos antiguos o nuevos.

Presentación de la Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN

La plataforma Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN se destaca de las demás soluciones SD-WAN del mercado porque permite a los departamentos informáticos ofrecer una experiencia predecible al usuario final a lo largo y ancho de la empresa en cuestión, además de optimizar el rendimiento de las aplicaciones basadas en la nube y ahorrar dinero.

Aruba EdgeConnect, surgida de la adquisición de Silver Peak por parte de HPE, ofrece una completa solución de red desde la periferia hasta la nube que cubre todos los aspectos de las LAN y las WAN cableadas e inalámbricas, ayudando a las empresas a acelerar la transición a la nube.

Como resultado, los usuarios de Aruba EdgeConnect podrán migrar rápidamente a una conectividad SD-WAN segura y de nivel empresarial, logrando un rendimiento dedicado similar al de una WAN mientras ejecutan todas las aplicaciones y todos los servicios alojados en la nube a través de la red de banda ancha.

Características principales de la Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN

Si bien las ofertas básicas de SD-WAN proporcionan más opciones de conectividad WAN y el potencial para reducir los costes asociados, no solventan el problema de la latencia y el impacto que tiene en el rendimiento de las aplicaciones, y tampoco aumentan la eficiencia del ancho de banda.

Con todo, las tecnologías Aruba EdgeConnect Enterprise ofrecen los más altos niveles de rendimiento de las aplicaciones y QoS, y permiten implementar SLA para aplicaciones en cualquier combinación de servicios de transporte de datos, incluyendo banda ancha de consumo y LTE.

Aruba EdgeConnect Enterprise incluye las siguientes mejoras de rendimiento:

Acondicionamiento de rutas

Con la corrección de errores a posteriori (FEC) y la corrección del orden de los paquetes (POC), Aruba EdgeConnect Enterprise puede hacer que las conexiones a Internet funcionen tan bien o mejor que las líneas privadas utilizando el acondicionamiento de rutas para superar los efectos adversos de la pérdida de paquetes y los paquetes desordenados.

Unión de túneles

Los túneles unidos pueden configurarse a partir de dos o más enlaces WAN físicos para formar una única conexión lógica superpuesta. Esto significa que, si uno de los enlaces fallara, el enlace restante continuaría transportando todo el tráfico para mantener la conexión activa y la aplicación viva, evitando cualquier interrupción o pérdida de datos.

Conformación del tráfico

La conformación del tráfico garantiza que ninguna aplicación consuma todo el ancho de banda de la WAN, ya que permite al departamento informático programar límites mínimos y máximos de ancho de banda en el motor de conformación del tráfico de salida según diferentes clases de tráfico. La conformación de entrada puede programarse de manera que el tráfico de baja prioridad no pase por delante del tráfico de mayor prioridad.

Optimización de redes WAN

Con el paquete de rendimiento de software opcional Aruba Boost, Aruba EdgeConnect Enterprise integra en una única solución SD-WAN las funciones de Aruba para la optimización de redes WAN, que ya han demostrado su eficacia sobre el terreno.

Funciones avanzadas que hacen que Aruba EdgeConnect sea un producto único

Enrutamiento para aplicaciones específicas adaptado a la actividad de la empresa

Las *business intent overlays* de EdgeConnect Enterprise te permiten crear una WAN virtual para cada clase de tráfico. Las políticas de rendimiento, seguridad y enrutamiento de las aplicaciones se programan automáticamente en todos los sitios, lo que garantiza coherencia en toda la red.

Máxima calidad de la experiencia

Los usuarios finales experimentan un rendimiento uniforme de las aplicaciones, incluyendo las de voz y vídeo de alta calidad en las conexiones de banda ancha. La monitorización en tiempo real, la

adaptación continua y la respuesta automatizada garantizan el máximo rendimiento y disponibilidad, tanto si las aplicaciones residen en el centro de datos como en la nube.

Adaptación continua

Aumenta la eficiencia de los servicios SaaS e IaaS con la monitorización en tiempo real del rendimiento de la red y de las aplicaciones y la remediación automatizada para eliminar el impacto de las interrupciones.

Plataforma unificada

Diseñado como única, EdgeConnect Enterprise unifica SD-WAN, enrutamiento, cortafuegos, segmentación, optimización WAN y visibilidad y control de las aplicaciones en una única plataforma gestionada de forma centralizada que forma la base de una arquitectura de tipo SASE (perímetro de servicios de acceso seguro).

La ventaja de usar Aruba

En el fondo, no todas las SD-WAN están creadas del mismo modo. Solo Aruba ofrece un rendimiento total y permite implementar acuerdos de nivel de servicio (SLA) para aplicaciones, a cualquier escala y utilizando cualquier combinación de servicios de transporte.

El conjunto de funciones de mejora del rendimiento que ofrece Aruba EdgeConnect Enterprise permite a las empresas disponer de aplicaciones con un rendimiento uniforme, incluso durante interrupciones del transporte o caídas de tensión.

Para obtener más información sobre cómo la plataforma Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN puede permitir a tu empresa construir una WAN moderna que impulse el máximo valor de las iniciativas de nube y transformación digital, ponte en contacto con tu representante de Tech Data.

[Volver al micrositio >](#)