



WAN inteligente de Cisco (IWAN): Adaptar la red al tamaño adecuado sin riesgos

Descripción general

La WAN inteligente de Cisco® (IWAN) permite que las empresas proporcionen una excelente experiencia en cualquier conexión. Ahora, las organizaciones de TI pueden adaptar las conexiones de sus sucursales al tamaño adecuado mediante opciones de transporte de WAN menos costosas sin afectar el rendimiento, la seguridad o la confiabilidad. Con Cisco IWAN, el tráfico se enruta de manera dinámica según las condiciones de la aplicación, el terminal y la red para ofrecer la experiencia de mejor calidad. Los ahorros que se generan gracias a IWAN no solo pagan las actualizaciones de la infraestructura sino que también liberan recursos para la innovación empresarial.

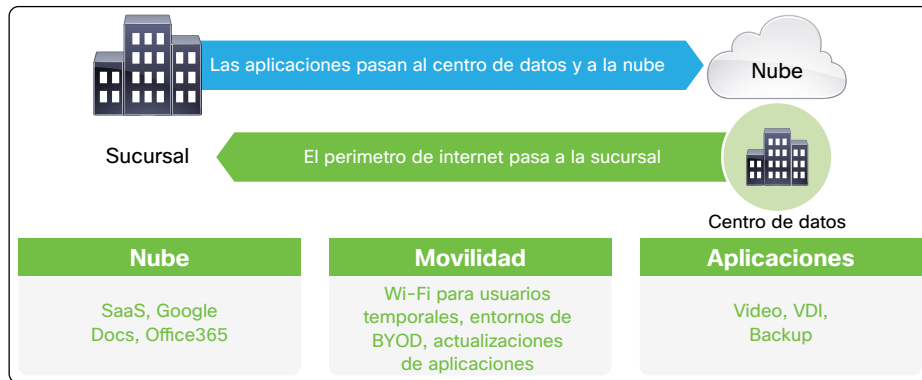
Desafíos de las sucursales

El panorama de las aplicaciones está cambiando de manera espectacular. En la mayoría de las organizaciones, los departamentos de TI reúnen las aplicaciones en una nube pública o privada para promover la eficiencia. Además, el perímetro de Internet está pasando a la sucursal debido al surgimiento de las aplicaciones de software como servicio (SaaS), como por ejemplo las aplicaciones de reuniones Cisco WebEx®, Microsoft 365 y Google Docs. Las organizaciones de TI tienen una enorme presión porque deben satisfacer la creciente demanda de ancho de banda del tráfico en la nube, la proliferación de dispositivos móviles, la adopción de la tendencia BYOD (Bring Your Own Device) y las aplicaciones con uso intensivo del ancho de banda, como por ejemplo video (Figura 1). Sin embargo, tres de cuatro organizaciones no informaron aumentos en el presupuesto de WAN (Nemertes Research, parámetro de las tendencias emergentes de WAN de 2012 y 2013).

A continuación se presenta el resultado:

- Ancho de banda de WAN congestionado
- Riesgos para la seguridad y fallas de cumplimiento potenciales
- Compleja administración de oficina remota
- Respuesta lenta a las necesidades del negocio

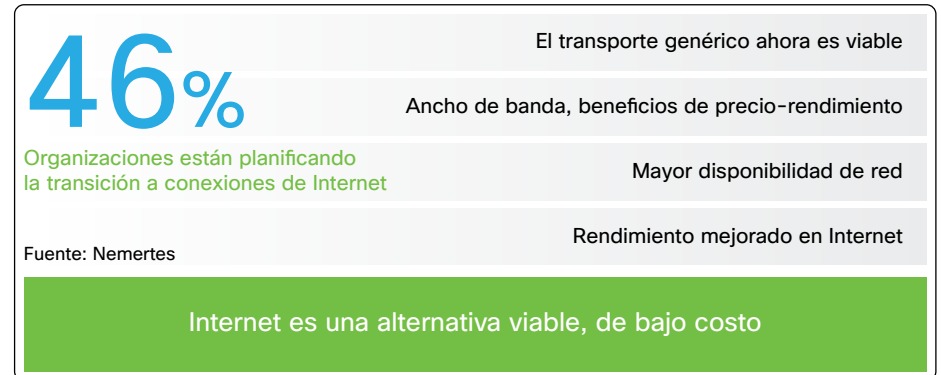
Figura 1. Demandas crecientes en la WAN



Internet como WAN

Alrededor de la mitad de las empresas (el 46%) migraron o planean migrar sus WAN a Internet (Nemertes Research, parámetro de las tendencias emergentes de WAN de 2012 y 2013). ¿Por qué? Debido a que la demanda del ancho de banda aumentó, Internet se convirtió en una plataforma mucho más estable y las ganancias entre precio y rendimiento son muy interesantes (Figura 2). Sin embargo, las empresas implementan “Internet como WAN” mayormente en los sitios más pequeños o como ruta de soporte debido a los riesgos que esta implementación conlleva. Pero esta oportunidad rentable que mejora el rendimiento puede implementarse en todas las sucursales con IWAN de Cisco.

Figura 2. ¿Por qué adoptar Internet como WAN?



Con Cisco IWAN se les permite a las organizaciones realizar una transición fluida de las conexiones WAN premium a un transporte de Internet menos costoso sin afectar el rendimiento, la confiabilidad y la seguridad de las aplicaciones. Con Cisco IWAN, el departamento de TI puede asegurar una confiabilidad del 99,9% en cualquier transporte: implementaciones de switching por etiquetas multiprotocolo (MPLS), Internet o de WAN híbrida.

Con IWAN, los clientes tienen una solución comprobada que escala a todos los tamaños de sucursal en cualquier transporte. TI puede escalar a cientos de ubicaciones gracias a los servicios de seguridad y de aplicación en una sola plataforma. Además, los clientes pueden mantener un control granular desde la sucursal al centro de datos y a la nube pública. El tráfico se enruta dinámicamente de acuerdo con las condiciones de la aplicación, el terminal y la red para garantizar la mejor experiencia del usuario. Ahora el departamento de TI puede implementar con seguridad servicios críticos para la empresa como Wi-Fi para usuarios temporales, SaaS y video sin saturar la WAN (Figura 3).



Con la IWAN se reducen los costos operativos de los clientes y se libera parte del presupuesto de TI de la organización, de manera que se puedan promover iniciativas más estratégicas. Por ejemplo, a continuación se muestran los ahorros estimados de una migración de WAN a Internet de 100 sucursales en tres ciudades (Fuente: Telegeography):

Chicago	Frankfurt	Tokio
USD 653 000 ahorro anual	USD 772 000 ahorro anual	USD 1 350 000 ahorro anual

Figura 3. Cisco IWAN habilita

Usuarios temporales Wi Fi	SaaS MS 365 Google Docs Salesforce.com	Aplicaciones de alto consumo de ancho de banda Video, VDI	Ahorros de gastos operativos
<ul style="list-style-type: none"> Más ancho de banda Visibilidad y control Defensa contra amenazas DIA: sin backhaul 	<ul style="list-style-type: none"> DIA: baja latencia Activación de enlace rápida Visibilidad y control 	<ul style="list-style-type: none"> Más ancho de banda Activación de enlace rápida DIA para el tráfico correcto, enlace correcto 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de enlaces de Internet de bajo costo Uso de flexibilidad para servicios nuevos
Flexibilidad del proveedor · Mayor productividad · Costos más bajos			

Ventajas de la solución

Su empresa se puede beneficiar con Cisco IWAN de las siguientes maneras:

- Maximización del uso de WAN para aumentar el retorno de la inversión (ROI):** con IWAN se permite que el departamento de TI use plenamente las inversiones de WAN y se evita la sobresuscripción de líneas. Se puede equilibrar la carga del crecimiento del tráfico en la nube, los servicios para usuarios temporales y el video en las rutas de WAN.
- El departamento de TI contará con flexibilidad para disminuir los costos y los plazos de prestación de servicios:** con IWAN, el departamento de TI tendrá flexibilidad para usar una variedad de proveedores con fluidez, lo que permite el uso de opciones de transporte menos costosas sin afectar el rendimiento, la confiabilidad y la seguridad.
- Podrá asegurar todos los terminales de las sucursales:** con IWAN, también se puede descargar tráfico eficientemente con Cisco Cloud Web Security (CWS) y asegurar todos los terminales de las sucursales.

- Red con reconocimiento de aplicaciones para obtener un rendimiento óptimo:** con IWAN, el departamento de TI tiene visibilidad y control completos del nivel de aplicaciones y puede configurar la red para administrar servicios críticos para la empresa y resolver problemas de red rápidamente.
- Compresión avanzada para minimizar la carga de WAN:** para reducir el consumo del ancho de banda de la WAN, IWAN utiliza una compresión avanzada y una transferencia de datos redundante para que las aplicaciones tengan un mejor rendimiento con la menor carga posible.
- Simplificación de las operaciones de las sucursales:** con IWAN se proporcionan servicios de alta calidad en una plataforma consolidada, lo que le proporciona al departamento de TI un enfoque escalable para administrar de manera remota el crecimiento del tráfico de WAN de la nube, los dispositivos móviles y video desde una ubicación segura y más pequeña.

Ventajas de Cisco

Como líderes indiscutidos en redes, hemos ayudado a miles de clientes a realizar importantes transiciones de tecnología con éxito mediante el uso de la red como la plataforma de sus negocios. Solo Cisco puede ofrecer una “WAN inteligente” que permite que el departamento de TI sortee los desafíos de la nube, los dispositivos móviles y el video. Ofrecemos una solución integral a un precio rentable con diseños validados para asegurar el éxito de nuestros clientes. Y solo Cisco puede ayudarlo a alcanzar este objetivo con:

- Una única plataforma de integración que simplifica enormemente las operaciones de TI
- Control granular de la sucursal a la nube para lograr una administración uniforme
- Seguridad comprobada a escala para proteger todos los terminales de la sucursal de las amenazas
- Decisiones dinámicas en tiempo real mediante routing sensible al contexto para ofrecer la mejor experiencia
- Costos significativamente menores para ofrecer una solución que se paga sola en apenas unos meses

Hoy más que nunca, su empresa necesita una WAN inteligente para crecer y competir en el mercado. Obtenga más beneficios de la WAN con Cisco IWAN.

Para obtener más información, visite cisco.com/go/iwan.