

# FORTINET

## 3 CASOS DE USO SECURE SD-WAN



potencia tu información

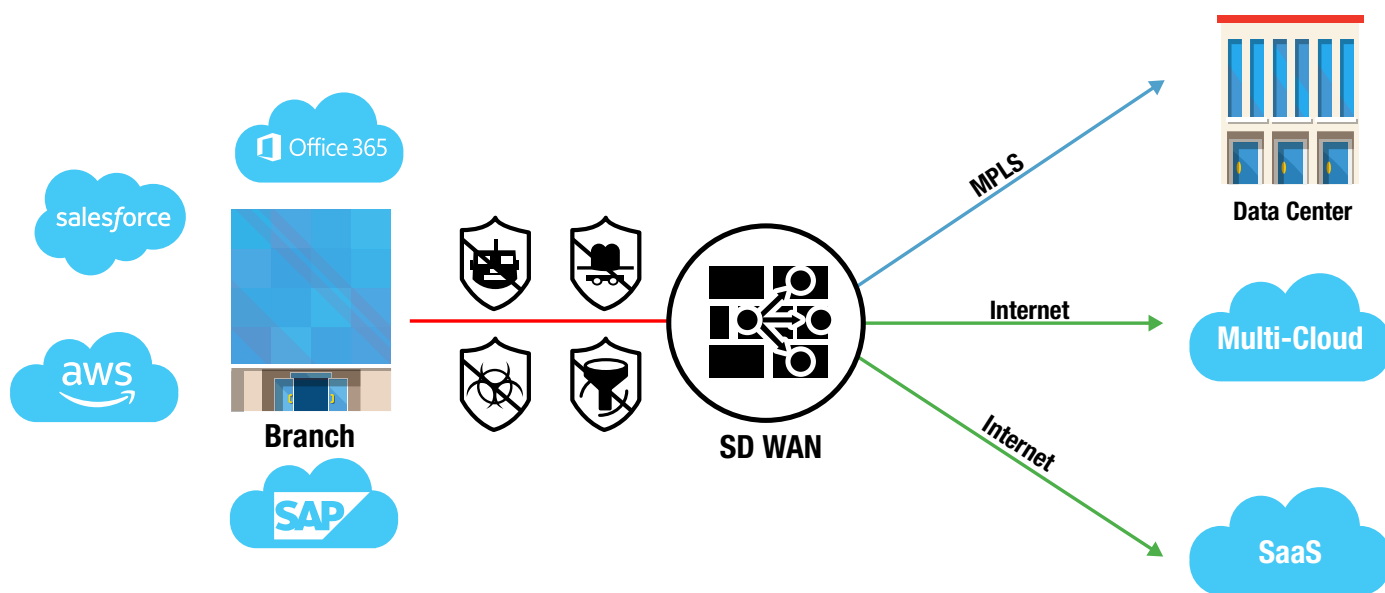
La transformación digital (DX) ha hecho que las redes de sucursales sean mucho más complejas y por lo tanto vulnerables a los ataques. En respuesta, muchas organizaciones han desplegado múltiples productos para afrontar la exposición a nuevas amenazas a medida que aparecen. Pero este enfoque complica aún más las infraestructuras de las sucursales, lo que agrega un mayor costo, complejidad y vulnerabilidad.

Existen múltiples formas en las que Secure SD-WAN de Fortinet puede responder a estas complicaciones por lo que la mejor forma de explicarlos es mediante casos de uso:

### 1 CASO DE USO: TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE SUCURSALES EMPRESARIALES

Las empresas distribuidas con varias oficinas buscan la adopción efectiva de aplicaciones SaaS críticas (como Microsoft Office 365) y otros servicios de múltiples nubes para mejorar la eficiencia operativa y ahorrar costos en toda su fuerza laboral extendida. Según un informe reciente, el 60% de empresas ya han adoptado al menos algunas aplicaciones de SaaS. Debido a los límites de la conectividad MPLS y el backhauling del tráfico, la mayoría de las infraestructuras WAN tradicionales no pueden manejar eficazmente el tensión de red añadida que introducen los servicios basados en la nube. Los problemas incluyen ancho de banda bajo, visibilidad y control limitados, usuarios con experiencias deficientes y mayor latencia. La capacidad de SD-WAN para realizar un intercambio inteligente de carga de tráfico a través de múltiples conexiones de banda ancha para una mayor eficiencia de la red, operación dinámica y ahorros de costos pueden aliviar estos problemas.

SD-WAN ofrece toda la productividad beneficios de las aplicaciones basadas en la nube para las sucursales empresariales, pero solo si sus conexiones son seguras. Como parte de Fortinet Security Fabric, un FortiGate NGFW con Secure SD-WAN proporciona funciones de seguridad avanzadas para proteger acceso a Internet. Esto incluye prevención integral de amenazas, como filtrado web, anti-malware y prevención de intrusiones (IPS). También abarca la detección de amenazas, como la inspección del tráfico cifrado con SSL y el sandboxing a través de la integración de FortiSandbox. La visibilidad y el control también son consideraciones importantes para la adopción de SaaS en una fuerza laboral de sucursales. Los empleados pueden instalar fácilmente aplicaciones basadas en la nube sin la participación o aprobación de la administración de TI. Esta forma de Shadow IT puede introducir directamente amenazas maliciosas a las redes de sucursales, crean brechas en la seguridad e incluso violan el cumplimiento de las leyes de privacidad y las regulaciones de la industria si se dejan desenfrenado. Secure SD-WAN permite la visibilidad y el control de las aplicaciones.



### 2 CASO DE USO: REDUZCA EL GASTO DE WAN OPEX CON UN ALTO RENDIMIENTO DE APLICACIONES.

Los requisitos de ancho de banda están aumentando al interior de las organizaciones lo que por ende aumenta el gasto operativo (OpEx). En respuesta, muchas organizaciones están migrando lejos de la WAN tradicional (y la costosa conectividad MPLS) y recurriendo a SD-WAN para reducir los gastos operativos. A medida que las organizaciones adoptan la conectividad WAN de bajo costo, a menudo se encuentran con problemas con el rendimiento de las aplicaciones, especialmente para herramientas de comunicación que consumen mucho ancho de banda. como VoIP y videoconferencias. Tener la capacidad de recopilar datos granulares de rutas de WAN es fundamental para garantizar un tráfico crítico empresarial óptimo.

potencia tu información

Una característica clave del sistema operativo Fortinet FortiOS es la inteligencia automatizada de múltiples rutas que optimiza el rendimiento de la aplicación seleccionando la ruta más eficiente para SaaS, VoIP y otro tráfico crítico para el negocio a través del seguimiento de información granular de la ruta WAN (por ejemplo, latencia, fluctuación, pérdida de paquetes). Teniendo esto en cuenta, la solución Secure SD-WAN hace más fácil definir acuerdos de nivel de servicio (SLA) SD-WAN, proporcionándoles el enlace óptimo para cualquier aplicación dada al aprovechar las capacidades de red avanzadas integradas en FortiOS.

Mantener un rendimiento de alta calidad para las aplicaciones de comunicaciones es especialmente importante para las sucursales regionales y las oficinas remotas que se basan en la interacción colaborativa para operaciones productivas. Una de las razones de la popularidad de SD-WAN se relaciona con **los beneficios de costo-rendimiento** de las VPN basadas en Internet con el rendimiento y la agilidad de las VPN MPLS. Fortinet Secure SD-WAN proporciona administración nativa de la conectividad VPN remota para permitir que las organizaciones mantengan los niveles adecuados de protección e inspección de seguridad, al tiempo que garantiza altos niveles de visibilidad y control. Esto se aplica no solo a datos y aplicaciones pasando por el entorno SD-WAN, sino también por toda la red distribuida.

Para una organización con muchas ubicaciones remotas, la escala de alto rendimiento para la superposición de VPN virtual es otra característica crítica de seguridad y SD-WAN eficaz. Las superposiciones de VPN suelen presentar varias capas de estos túneles de red por sucursal. Cuando se multiplica en una organización con una gran cantidad de sucursales o ubicaciones remotas, el rendimiento de la red puede degradarse. Los NGFW de FortiGate cuentan con potentes procesadores de seguridad (SPU) especialmente diseñados que aceleran el rendimiento y la escalabilidad para la superposición de VPN virtual de alto volumen.

### 3 CASO DE USO: SIMPLIFICAR CON “SD-BRANCH”

Como afirma Gartner, “los usuarios también ven la necesidad de soluciones WAN que se integren eficazmente con LAN inalámbrica local en la sucursal y aplicaciones de IoT que se están implementando. Esto significa una oportunidad de convergencia e integración más profunda entre las plataformas WAN y LAN usado en las sucursales.” Es posible que muchas sucursales empresariales deseen reemplazar simultáneamente tanto su WAN como su LAN a favor de una solución con una integración más profunda y operaciones de sucursal simplificando la administración. El uso de infraestructuras WAN y LAN separadas no solo aumenta la complejidad de la sucursal (más dispositivos para implementar y actualizar con múltiples consolas de administración). También reduce la visibilidad y el control de las operaciones al tiempo que aumenta las oportunidades de brechas de seguridad que los ciberdelincuentes pueden aprovechar.

**Un modelo de Branch definida por software (SD-Branch) elimina estos desafíos al unificando las operaciones de WAN y LAN en una única solución.**

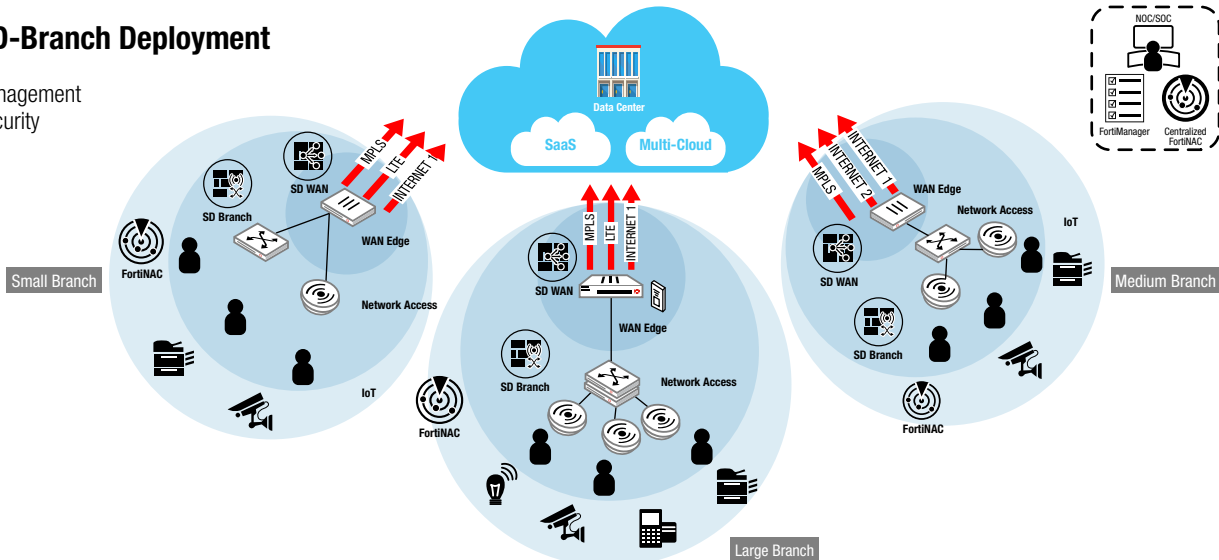
Como una extensión del Fortinet Security Fabric, un FortiGate NGFW con Secure SD-WAN se integra con FortiAP y soluciones FortiSwitch que utilizan un protocolo especial FortiLink. Esto permite a los clientes administrar puntos finales locales (como dispositivos IoT) conectados a LAN y automáticamente dispositivos de cuarentena que muestran indicadores de compromiso.

SD-Branch habilitado para Fortinet proporciona una profunda integración WAN / LAN, simplicidad, seguridad y la el TCO más bajo de la industria. Integrando los beneficios de SD-WAN con un crecimiento continuo en SaaS, VoIP y aplicaciones de video, SD-WAN puede ayudar a las sucursales a aprovechar los beneficios de DX sin obstaculizar el rendimiento de la red ni afectar la productividad de los usuarios finales.

Los desafíos de rendimiento y seguridad que a menudo vienen con SD-WAN se resuelven con Fortinet Secure SD-WAN, un componente nativo de Fortinet Security Fabric y FortiGate NGFW. Secure SD-WAN permite a las organizaciones adoptar rápidamente aplicaciones en la nube al tiempo de mantener un entorno seguro que ayude a reducir los costos de OpEx mientras mantiene un rendimiento de alta calidad para VoIP, video y VPN. También simplifica la infraestructura de la red de sucursales al combinar redes y seguridad avanzada en una única solución unificada.

## Secure SD-Branch Deployment

Simplified Management  
Integrated Security  
Lower TCO



### CENTRO

🏠 Filadelfia 128, Oficina 602  
Col. Nápoles  
Alcaldía Benito Juárez  
México CDMX 03810

### CONMUTADOR

☎️ +52.55.5202 5010  
✉️ comercial@circulodaat.mx  
🌐 circulodaat.mx

### NORTE

☎️ +52.81.4159 0580  
🏠 Penthouse 1, Edificio III Moll del Valle  
Calzada del Valle 400  
Col. Del Valle  
San Pedro Garza, García