

## RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

# Simplifique y mejore las aplicaciones de múltiples nubes con Fortinet Secure SD-WAN

## Resumen ejecutivo

En la actualidad, la mayoría de las organizaciones trabajan con distintos proveedores de la nube para obtener numerosos beneficios, incluidos recuperación ante desastres, cobertura global, evitar la dependencia del proveedor y aprovechar las mejores soluciones. Sin embargo, la diversidad de nubes públicas y privadas aumenta la complejidad de la infraestructura de redes y seguridad, que a su vez ralentiza las operaciones. Una solución de red de área extendida definida por software (SD-WAN) segura puede ayudar a facilitar la adopción de múltiples nubes al simplificar la infraestructura en el borde de la red, eliminar los cuellos de botella de rendimiento para el tráfico originado en la nube y reducir los costos de conectividad.

Fortinet Secure SD-WAN ofrece capacidades de redes y seguridad en una solución unificada. Respalda el rendimiento de las aplicaciones, las capacidades de administración consolidada y la protección avanzada contra amenazas. Como una innovación única en su tipo, Fortinet Secure SD-WAN proporciona lo mejor en soporte de infraestructura para comunicaciones dentro de entornos de múltiples nubes.

## La infraestructura WAN tradicional inhibe las capacidades de múltiples nubes

Hoy en día, la mayoría de las empresas está familiarizada con los beneficios que la nube múltiple puede aportar a las empresas actuales; sin embargo, para muchas de ellas resolver las complejidades de gestionar y proteger una variedad de diferentes servicios de nube pública y privada sigue siendo un problema. Las implementaciones de múltiples nubes sufren de falta de visibilidad en todos los entornos, herramientas inconexas para gestión y control, y consecuentes problemas de seguridad.

Para abordar la complejidad operacional del uso de múltiples nubes, los clientes conectan múltiples nubes en el borde de la WAN del centro de datos local. Pero la WAN tradicional depende de enlaces de conexiones de conmutación de etiquetas multiprotocolo (MPLS), que tienen un precio superior por la conectividad. Al mismo tiempo, se basan en una arquitectura obsoleta de "distribución en estrella" ("hub-and-spoke") que canaliza el tráfico de aplicaciones en la nube de regreso a un centro de datos local para realizar controles de seguridad y filtrado. A medida que las cargas de trabajo de las aplicaciones continúan creciendo, este cuello de botella obstruye el ancho de banda de la red y genera problemas de rendimiento para los usuarios en toda la organización.

## Fortinet conecta y protege el tráfico entre nubes

El enfoque de Fortinet sobre la infraestructura de SD-WAN ofrece de manera única una infraestructura segura y eficaz para optimizar los beneficios de las estrategias de múltiples nubes empresariales.

**Fortinet Secure SD-WAN para Multi-Cloud** automatiza la implementación de una red superpuesta sin fallas en diferentes redes en la nube. Ofrece visibilidad, control y gestión centralizada que unifica la funcionalidad en entornos de múltiples nubes. Protege el tráfico de la nube sin necesidad de retroceso a través del centro de datos y selecciona de manera inteligente las conexiones en base al conocimiento de la aplicación específica, lo que mejora el rendimiento y reduce la dependencia de costosos enlaces MPLS.



La adopción de la nube múltiple es casi generalizada; el 93 % de las empresas ya cuenta con una estrategia de nubes múltiples.<sup>1</sup>



Se prevé que el mercado global de infraestructura como servicio (IaaS) en la nube crezca a una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) de aproximadamente 28 % y alcance US\$101,560 millones para el año 2023.<sup>2</sup>

## Simplicidad, rendimiento y ahorros de costos, y además seguridad


Fortinet Secure SD-WAN proporciona una solución unificada para redes y seguridad de SD-WAN que aborda los desafíos críticos que enfrentan las empresas a la hora de configurar la arquitectura de una estrategia de múltiples nubes eficaz. Considere los siguientes beneficios:

- **Simplicidad:** Fortinet Secure SD-WAN consolida la infraestructura WAN y proporciona integraciones únicas que optimizan la conectividad de nube a nube.
- **Rendimiento:** Fortinet Secure SD-WAN elimina los cuellos de botella de rendimiento al enrutar automáticamente el tráfico según la aplicación específica y las políticas comerciales definidas a través de un transporte cifrado de alta velocidad.
- **Costo:** Fortinet Secure SD-WAN reduce tanto los gastos de capital (CapEx) como los operativos (OpEx) al proporcionar una solución todo en uno con gestión centralizada y la capacidad de utilizar de manera segura conexiones de internet más rentables (frente a MPLS).

Por encima de todo, la solución de Fortinet garantiza la seguridad de la nube en todas las partes dispares de un entorno distribuido y dinámico de múltiples nubes. Fortinet Secure SD-WAN combina la protección avanzada de FortiGate Next-Generation Firewall (NGFW) con sofisticadas características de red SD-WAN. Ayuda a las empresas a conservar su parte del modelo de responsabilidad compartida para la seguridad de la nube y cumplir continuamente con las regulaciones de datos y los estándares de la industria.


### Beneficios clave: Fortinet Secure SD-WAN para Multi-Cloud

Fortinet Secure SD-WAN permite que las empresas traspasen los límites de las conexiones de la red privada virtual (VPN). La solución Fortinet —pionera en el sector— hace posible la implementación sencilla de la infraestructura SD-WAN en redes en la nube mediante el uso de una serie de herramientas nativas basadas en la nube, marcos ampliamente adoptados y la interfaz de programación de aplicaciones (API) de FortiOS. Las implementaciones son repetibles, con amplio soporte para integraciones de nube pública, nativa de la nube y red definida por software (SDN)/centro de datos definido por software (SDDC).



En las pruebas de grupo de NSS Labs NGFW más recientes, FortiGate entregó un 99.3 % de eficacia de seguridad y un 100 % de bloqueo de evasiones.<sup>3</sup>

---



En comparación directa con otras soluciones del mercado, Fortinet Secure SD-WAN entregó el CTP más bajo por Mbps basado en situaciones de la vida real en pruebas de grupo de SD-WAN de NSS Labs.<sup>4</sup>

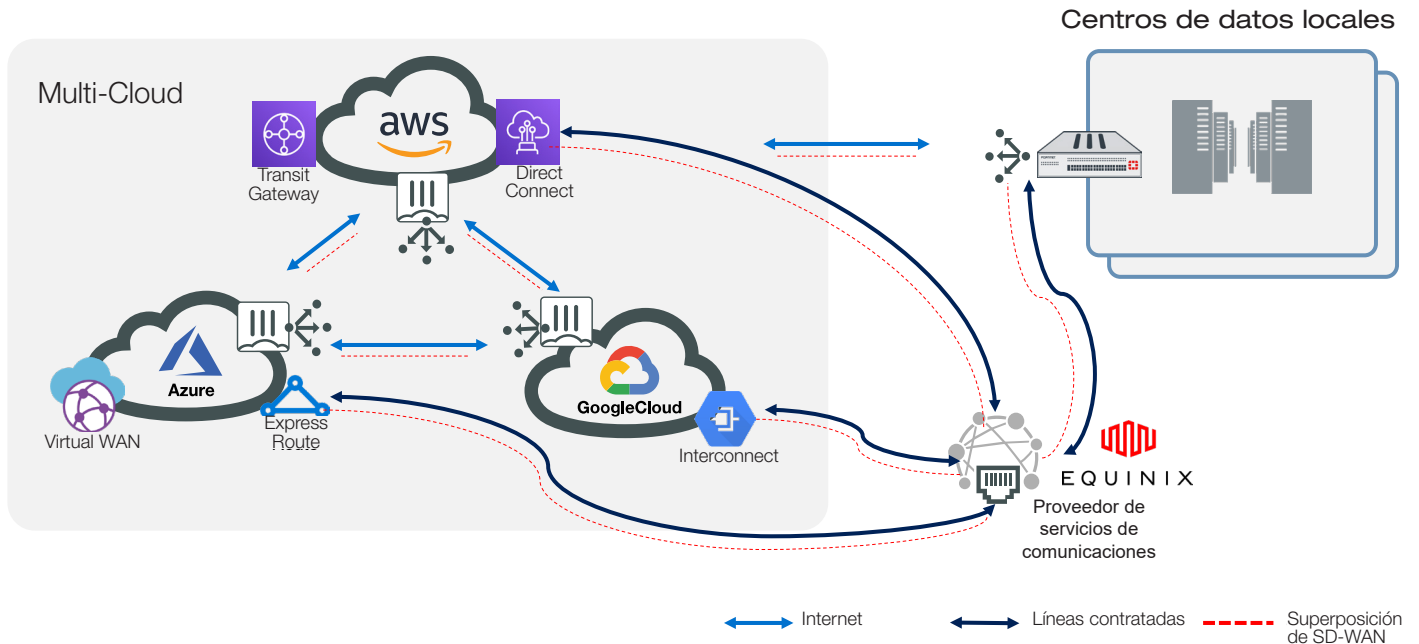


Figura 1: Fortinet Secure SD-WAN para Multi-Cloud. Conexión de aplicaciones y cargas de trabajo en múltiples nubes.

La selección de ruta dinámica basada en el reconocimiento inteligente de aplicaciones dirige el tráfico de las aplicaciones para optimizar el rendimiento y reducir los costos de conectividad. Fortinet Secure SD-WAN puede enrutar el tráfico de la aplicación según lo dicten las políticas comerciales a través de enlaces de internet o la conexión directa de un proveedor en la nube. Con esto se garantiza la entrega de una mejor experiencia de la aplicación con esquemas de priorización flexibles a un costo reducido para la organización.

Aumentar la agilidad de la implementación de aplicaciones ayuda a las empresas a mejorar la productividad comercial y acelerar el tiempo de generación de ingresos. Al mismo tiempo, los conectores del fabric de Fortinet, la escalabilidad elástica, la gestión centralizada y el flujo de trabajo automatizado ayudan a reducir los gastos operativos y proporcionan un costo total de propiedad (CTP) excepcional.

### Propuestas de valor clave

- Conectividad SD-WAN Multi-Cloud programable
- Experiencia de la aplicación superior
- Visibilidad y control consistentes
- Operaciones optimizadas
- Ahorros de costos

### Sacar el máximo partido del potencial de la nube múltiple

La infraestructura WAN obsoleta y las soluciones SD-WAN incompletas no pueden abordar los desafíos únicos de actualizar el uso efectivo de entornos de múltiples nubes. Estas deficiencias dejan muchos beneficios previstos sin aprovechar y, al mismo tiempo, dejan a las organizaciones expuestas a potenciales ciberataques.

Fortinet Secure SD-WAN para Multi-Cloud, la primera solución de la industria, proporciona implementación uniforme y experiencia de la aplicación consistente en la diversidad de entornos de nube, mientras reduce el costo y la complejidad de la infraestructura y las operaciones. Lo mejor de todo es que ayuda a proteger los datos donde sea que existan en la infraestructura de red distribuida, incluso cuando circulan entre nubes.

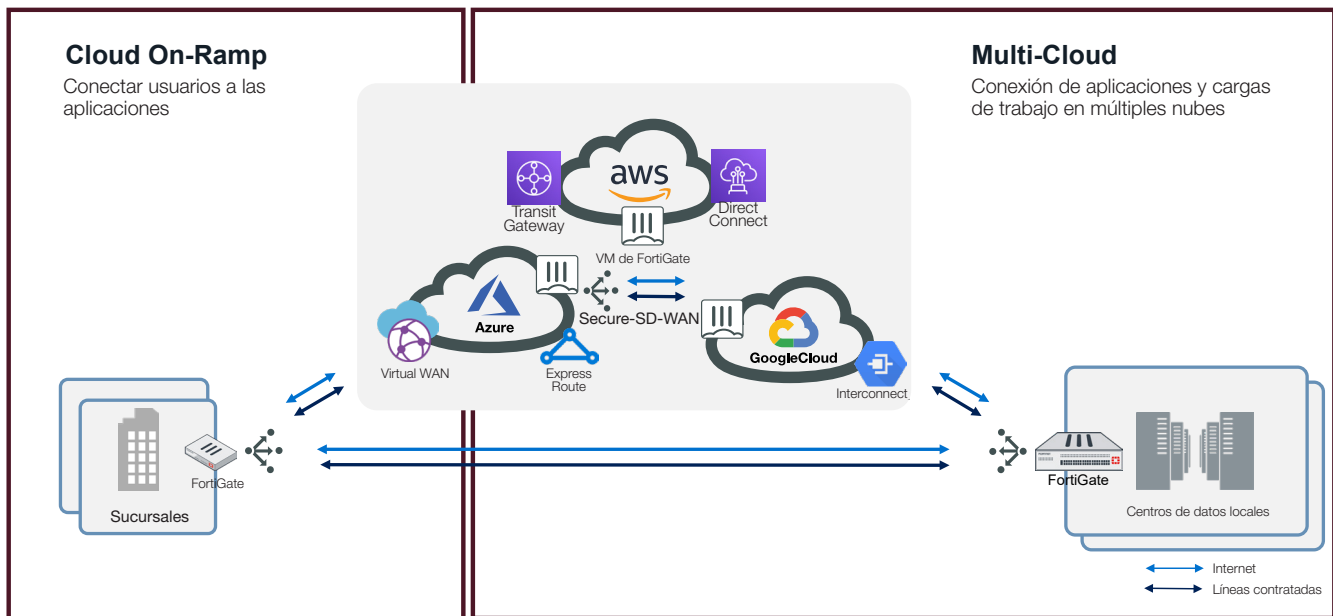


Figura 2: Fortinet Secure SD-WAN para Cloud. Casos de uso para conexión de usuarios, aplicaciones y nubes.

<sup>1</sup> Kim Weins, "Cloud Computing Trends: 2020 State of the Cloud Report," Flexera, 21 de mayo de 2020.

<sup>2</sup> "Global Infrastructure as a Service (IaaS) Market 2019-2023," Business Wire, 23 de octubre de 2019.

<sup>3</sup> "Fortinet Receives Second Consecutive NSS Labs Recommended Rating in SD-WAN Group Test Report," Fortinet, 19 de junio de 2019.

<sup>4</sup> Ibid.