



DESPLIEGUE DE COMUNICACIONES DE NIVEL EMPRESARIAL COMO SERVICIO ADMINISTRADO CON SD-WAN DE SESSION SMART

Garantiza comunicaciones unificadas confiables, rentables y de alto rendimiento con capacidades avanzadas que ayudan a las empresas a salir adelante

Desafío

Los MSP necesitan ofrecer nuevos servicios innovadores con un tiempo de comercialización acelerado, pero se enfrentan a desafíos cada vez más difíciles, como un ancho de banda WAN limitado y caro, y arquitecturas complejas.

Solución

SD-WAN de Session Smart ofrece ventajas únicas gracias a su capacidad para conservar el ancho de banda, garantizar los SLA, emplear rutas alternativas para el tráfico existente, aplicar seguridad sin intervención y proporcionar una visibilidad completa de las sesiones a medida que atraviesan la red.

Ventajas

- Proporciona una plataforma de enrutamiento distribuida, ágil y resistente con aprovisionamiento sin intervención, automatización centralizada y orquestación fácilmente integrada
- Reduce drásticamente la complejidad aprovechando una innovadora arquitectura de enrutador de vectores seguro (SVR)
- Utiliza una seguridad innovadora que aplica *fit that applies* con una segmentación altamente flexible y dinámica
- Elimina los dispositivos intermedios de control ("middleboxes"), las capas superpuestas y la tunelización, lo que permite ahorrar costos y mejorar la eficacia.

Los proveedores de servicios administrados (MSP, por sus siglas en inglés) especializados en comunicaciones unificadas (UC, por sus siglas en inglés) pueden ayudar a las organizaciones a mantenerse conectadas, lo que mejora la colaboración para que las operaciones se alineen con los objetivos empresariales. Los MSP son también una solución rentable para las empresas que se esfuerzan por mejorar su infraestructura de comunicaciones. Como verdaderos socios, los MSP permiten a los propietarios de empresas centrarse en el crecimiento de su negocio en lugar de dedicar tiempo a aprender nuevas tecnologías y a gestionar proyectos de despliegue.

Sin embargo, para ser un socio confiable, los MSP deben demostrar su capacidad para abordar los desafíos de las comunicaciones empresariales, así como su diferenciación de servicios. Gracias a que ayudan a sus clientes a respaldar las iniciativas estratégicas frente a las actividades cotidianas de TI, los MSP pueden ofrecer la experiencia necesaria para que las empresas adopten soluciones innovadoras.

Una forma de que los MSP ofrezcan a sus clientes mejores experiencias de UC es aprovechar la WAN definida por software. Las SD-WAN permiten a las organizaciones aprovechar varias redes heterogéneas para mejorar la resistencia, garantizar los acuerdos de nivel de servicio (SLA, por sus siglas en inglés) específicos de las aplicaciones e integrar funciones que antes habrían requerido middleboxes independientes.

La solución SD-WAN de Session Smart™ de Juniper® aporta ventajas únicas a los servicios SD-WAN y UC con la capacidad de conservar el ancho de banda, garantizar los SLA, emplear rutas alternativas para el tráfico existente y proporcionar una visibilidad completa de las sesiones a medida que atraviesan la red. Estas ventajas permiten a los MSP diferenciar sus ofertas de las soluciones alternativas del mercado, y proporciona el valor que ayuda a las empresas a competir y prosperar.



Figura 1: Aplicaciones de comunicaciones unificadas (UC, por sus siglas en inglés)

El desafío

La prestación de servicios UC de clase empresarial a través de la WAN puede ser un desafío considerable para los MSP. Necesitan ofrecer nuevos servicios innovadores con un tiempo de comercialización acelerado, pero se enfrentan a desafíos cada vez más difíciles, como la disminución de los ingresos, el aumento de los costos y la carga de las arquitecturas complejas. La movilidad empresarial y el BYOD (Traiga su propio dispositivo) han sometido a la red a una presión cada vez mayor a medida que disminuye el uso de los teléfonos de escritorio tradicionales. Las empresas están recurriendo a tecnologías híbridas como Skype for Business, Google Hangouts y otros servicios de comunicación. Un ancho de banda WAN limitado y caro, junto con un rendimiento de Internet impredecible, obstaculiza el despliegue de servicios de UC a gran escala, mientras que una supervisión del tráfico y una visibilidad de la red deficientes provocan la interrupción de esos servicios.

La solución SD-WAN de Session Smart de Juniper

Como componente clave de la solución SD-WAN de Session Smart, el enrutador de Session Smart de Juniper garantiza un tiempo de actividad del 100 % en redes heterogéneas hacia el centro de datos del MSP para mejorar la confiabilidad de las soluciones alojadas en nubes públicas y aplicaciones de software como servicio (SaaS). La copia de respaldo con tecnología 4G/LTE garantiza la conectividad en caso de interrupciones, mientras que el enrutamiento vectorial seguro (SVR, por sus siglas en inglés) mantiene vivas las sesiones en caso de fallas en una sola ruta.

Las soluciones tradicionales requieren la creación o el mantenimiento de túneles de IPsec de respaldo en todo momento, lo que puede provocar la caída de las llamadas, causando una mala experiencia del usuario y costos innecesarios. Con la solución SD-WAN de Session Smart, los servicios UC pueden asignarse a la ruta con la puntuación media de opinión (MOS, por sus siglas en inglés) más adecuada para respaldar mejor los SLA. Estas capacidades únicas proporcionadas por el enrutador de Session Smart dan a los MSP una ventaja competitiva porque pueden ofrecer una calidad de servicio (QoS, por sus siglas en inglés) confiable y adecuada para los servicios de UC vitales para el negocio que se alinean con los objetivos estratégicos de sus clientes.

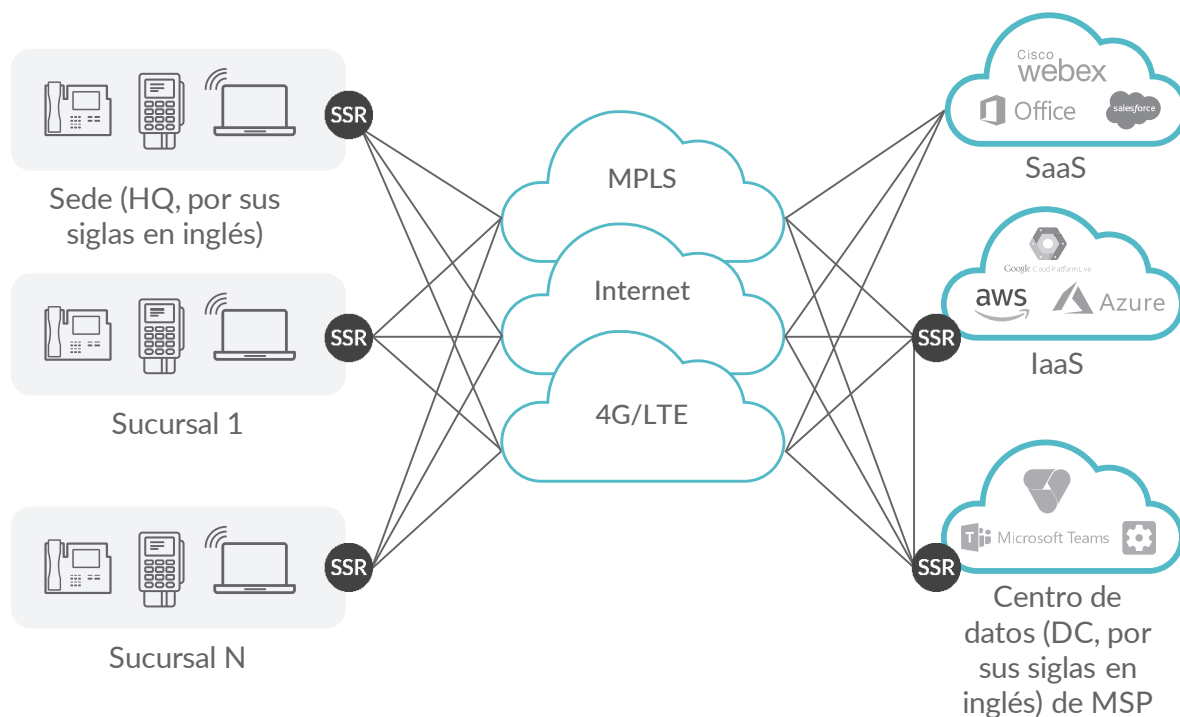


Figura 2: SD-WAN de Session Smart para comunicaciones unificadas

Ventajas únicas

- El enrutamiento centrado en la sesión proporciona la capacidad de enrutar las sesiones a través de rutas que cumplen con los SLA requeridos para los servicios UC.
- La supervisión continua y la visibilidad completa ayudan a los proveedores de UC a garantizar una QoS de alto nivel para las rutas de sus servicios.

- La migración de la sesión permite que la sesión cambie de ruta en caso de fallas.
- La tecnología sin túneles garantiza un ahorro de ancho de banda del 30-50 %, lo que se traduce en menores costos y un rendimiento superior.
- La identificación de aplicaciones en tiempo real garantiza que las sesiones de video y voz tengan la prioridad adecuada.

Características y ventajas de la solución SD-WAN de Session Smart

Características	Ventajas
Simplicidad transformadora	<ul style="list-style-type: none"> • La solución SD-WAN de Session Smart reduce drásticamente la complejidad al aprovechar una innovadora arquitectura de SVR. • Elimina las funciones de red independientes con una plataforma de enrutamiento que las proporciona de forma nativa, sustituyendo las redes virtuales fragmentadas basadas en superposiciones por un modelo de red de extremo a extremo que se extiende a través de los límites de la red y la conectividad de red no administrada. • Esto proporciona una mayor oportunidad de ingresos al MSP y aumenta la satisfacción del cliente en general.
Seguridad de vanguardia	<ul style="list-style-type: none"> • El SD-WAN de Session Smart crea una estructura de enrutamiento de "denegación" que transforma cualquier red IP en un firewall de red distribuido que ofrece encriptación adaptativa, autenticación por salto y control de acceso global. • Con esta solución, las empresas pueden obtener un control detallado con una segmentación altamente flexible y dinámica. • Este innovador modelo de "hipersegmentación" permite una seguridad de confianza cero que traspasa las barreras de la red, incluso en redes de gran tamaño.
Agilidad y resistencia	<ul style="list-style-type: none"> • Los MSP pueden acelerar el despliegue de nuevos servicios y nuevas ubicaciones con el aprovisionamiento sin intervención (ZTP), la automatización centralizada y la orquestación fácilmente integrada. • Mediante una plataforma de enrutamiento distribuida e inteligente, los MSP también pueden responder a las condiciones cambiantes del tráfico en tiempo real, reaccionando y optimizando la red para satisfacer los requisitos de las aplicaciones específicas de sus clientes. • Esto se traduce en mejores márgenes para el MSP y en una red tan ágil y escalable como lo exige el negocio.
Ahorro de costos	<ul style="list-style-type: none"> • La solución SD-WAN de Session Smart reduce la complejidad, la ineficacia y los costos al eliminar las middleboxes, las superposiciones y la tunelización. • La provisión de funciones de seguridad y equilibrio de carga de forma nativa dentro de la estructura también reduce la dependencia de MPLS de alto costo mediante el uso de una gama de opciones de conectividad alternativas altamente optimizadas. • Esto alinea los costos de la red con el consumo del mundo real y permite la concesión de licencias de ancho de banda elásticas en toda la red, basadas en la utilización máxima de la red, y no en la capacidad basada en nodos sobreaaprovisionados. • La solución no solo permite a los MSP mejorar los márgenes, sino también aumentar los ingresos totales.

Componentes de la solución

Conductor de Session Smart de Juniper

Enrutador de Session Smart de Juniper

Resumen: UC confiables, rentables y de alto rendimiento con SD-WAN de Session Smart

Las empresas demandan soluciones de UC que den soporte a una multitud de actividades empresariales al tiempo que eliminan la complejidad y reducen los costos. Con la solución SD-WAN de Session Smart de Juniper, los MSP pueden ofrecer una calidad de servicio (QoS, por sus siglas en inglés) confiable y adecuada para los servicios de UC vitales para el negocio que se alinean con los objetivos estratégicos de sus clientes. El SD-WAN de Session Smart y el enrutador de Session Smart permiten un uso eficiente del ancho de banda, garantizan el 100 % del tiempo de actividad de los servicios de UC durante las fallas y proporcionan un análisis en profundidad. Gracias a que ofrecen una solución que garantiza los SLA, proporciona un alto nivel de QoS y ofrece una visibilidad completa de todas las sesiones en la red, los MSP pueden diferenciarse de la competencia y convertirse en un socio confiable para las empresas que buscan centralizar y fortalecer sus comunicaciones.

Próximos pasos

Para obtener más información sobre el SD-WAN de Session Smart de Juniper y el enrutador de Session Smart de Juniper, comuníquese con su representante de cuenta de Juniper y visite www.juniper.net.

Acerca de Juniper Networks

Juniper Networks incorpora la simplicidad a las redes con productos, soluciones y servicios que conectan el mundo. A través de nuestras innovaciones técnicas, eliminamos los obstáculos y la complejidad de la gestión de redes en la era de la nube para resolver las dificultades que nuestros clientes y socios afrontan a diario. En Juniper Networks, creemos que la red es un medio para compartir el conocimiento y el progreso que ayudan a cambiar el mundo. Nuestro compromiso es imaginar formas innovadoras de ofrecer redes automatizadas, escalables y seguras que permitan moverse a la velocidad de los negocios.

Sede corporativa y de ventas

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
Teléfono: 888.JUNIPER
(888.586.4737)
o +1.408.745.2000
Fax: +1.408.745.2100
www.juniper.net

Sedes de APAC y EMEA

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Ámsterdam, Países Bajos
Teléfono: +31.0.207.125.700
Fax: +31.0.207.125.701

JUNIPER | **Engineering**
NETWORKS | **Simplicity**

