juniper NETWORKS

Operaciones multi-cloud a través del lente de SD-WAN

Westcon

Operaciones multi-cloud a través del lente de SD-WAN

Juniper Contrail SD-WAN transforma su sucursal con administración unificada, automatizada y orientada a IA

Las aplicaciones comerciales, la información, los procesos e incluso las vidrieras de las tiendas minoristas están migrando hacia la nube, lo que implica una mayor dependencia comercial de recursos de WAN y la alineación de las operaciones empresariales con las necesidades comerciales. Esta mayor dependencia de la infraestructura multi-cloud significa que el campus y las sucursales modernas, entre ellas WAN, LAN y Wi-Fi, deben ser seguros, ágiles y aptos para aplicaciones.

Westcon

El desafío

Las sucursales empresariales con personal insuficiente requieren capacidades de administración remotas centralizadas. Incluso más allá de las soluciones SD-WAN, las operaciones de red empresariales necesitan simplificar y unificar la orquestación, el análisis y la seguridad en toda la empresa (nube, centro de datos, WAN, campus y sucursal), además de abstraer el control y automatizar los flujos de trabajo.

La solución Juniper

Juniper permite alcanzar una empresa orientada IA al ofrecer SD-WAN seguro como servicio o para su implementación en las instalaciones. La solución Contrail SD-WAN abarca enrutado WAN híbrido dinámico y protección contra amenazas, además de ofrecer inteligencia y simpleza alineadas con directivas orientadas a empresas, usuarios y aplicaciones.

Westcon

Juniper NETWORKS

Beneficios

La implementación rápida, ágil y automatizada de SD-WAN y SD-branch con conectividad sin intervención del usuario garantiza esa implementación sea sencilla y la orquestación sea centralizada.

El control definido por software y orientado a IA de LAN, Wi-Fi y seguridad permite administrar campus y sucursales de manera uniforme y sincronizada con las directivas y los análisis de SD-WAN.

El routing dinámico y apto para aplicaciones mejora la economía y el rendimiento de la WAN.

Componentes de la solución

Contrail Service Orchestration.

Juniper Contrail Service Orchestration incluye una interfaz de administración web para definir directivas, administrar ubicaciones y visualizar patrones de rendimiento, automatizar el aprovisionamiento y la administración de dispositivos que ejecutan servicios SD-WAN, SD-branch y SD-LAN.

Con la solución Contrail SD-WAN administrada desde la nube de Juniper, los clientes no necesitan ejecutar ni mantener el componente Contrail Service Orchestration de la solución SD-WAN.

Plataforma de servicios de red de la serie NFX

La plataforma de servicios de red de la serie NFX incluye potentes dispositivos en las instalaciones para SD-WAN y SD-branch que consolidan importantes dispositivos de sucursales encadenados por cable y los reemplazan por VNF que se ejecutan en un CPE universal con el objetivo de ofrecer seguridad potenciada por una cortafuegos virtual vSRX integrado. Dos dispositivos de la serie NFX en una sola sucursal pueden emparejarse como activo/activo para duplicar la producción de tráfico y ofrecer el doble de disponibilidad en la WAN de la sucursal. Los dispositivos de la serie NFX además son compatibles con distintas minitarjetas de interfaz físicas para LAN MACsec y puertos PoE+, distintos puertos WAN y conectividad LTE inalámbrica WAN.

Puertas de enlace de servicios de la serie SRX

Para casos de uso que no requieran plataformas CPE universales, las puertas de enlace de la serie SRX (entre ellas la línea SRX4000 de alta gama, inclusive) pueden funcionar como plataformas CPE seguras para SD-WAN intrínsecamente seguras. Estos dispositivos físicos combinan servicios SD-WAN, NGFW y UTM con routing y conmutación en un único dispositivo rentable y de alto rendimiento. Dos cortafuegos de la serie SRX en una sola sucursal pueden emparejarse como activo/activo para duplicar la producción de tráfico y ofrecer el doble de disponibilidad en la WAN de la sucursal. Los dispositivos de la serie SRX Branch además son compatibles con distintas minitarjetas de interfaz físicas para Wi-Fi, LAN MACsec y puertos PoE+, distintos puertos WAN y conectividad LTE inalámbrica WAN.

Cortafuegos virtual vSRX

El cortafuegos virtual vSRX incluye las mismas funcionalidades que sus contrapartes físicas de la serie SRX, y ofrece la seguridad integral que requiera una SD-WAN en una presentación virtualizada. El vSRX puede ejecutarse en una plataforma de virtualización de sucursal o en la forma de infraestructura como servicio (IaaS) en una nube pública; en AWS, todo su ciclo de vida útil puede administrarse mediante automatización. El rendimiento se optimiza para maximizar la producción en un entorno virtualizado gracias a la virtualización de E/S de raíz única (SR-IOV) y un kit de desarrollo de plano de datos (DPDK).

Puertas de enlace y hubs SD-WAN

Para escalar grandes topologías de SD-WAN, las puertas de enlace pueden residir en la red para sumar rutas iBGP en túneles IPsec y de encapsulado de routing genérico (GRE). La puerta de enlace SD-WAN es compatible con el cortafuegos virtual vSRX, las puertas de enlace de servicios SRX1500 y SRX4000, y las plataformas de routing universal 5G de la serie MX. Con Contrail SD-WAN, la salida a ZScaler e Internet puede producirse desde estos hubs y desde los sitios mencionados.

Switches Ethernet de la serie EX

Los switches Ethernet de la serie EX con tecnología de chasis virtual combinan la fiabilidad de los sistemas modulares con la economía y la flexibilidad de los switches apilables para ofrecer un alto rendimiento, una solución escalable para campus, entornos de oficinas remotas y sucursales. En una configuración de chasis virtual, pueden interconectarse varios switches de la serie EX para funcionar como un único dispositivo lógico, a fin de simplificar enormemente la administración y el soporte. En una configuración ESI LAG abierta y basada en estándares, los switches se administran de manera individual y sencilla desde Contrail Service Orchestration. Con velocidades de puertos de varios gigabytes y compatibilidad con alimentación por Ethernet (PoE++) hasta 95 W, las empresas pueden implementar una infraestructura de red cableada de dispositivos de la serie EX con capacidad de evolución para enfrentar un futuro que incluya IoT y Wi-Fi 6.

Puntos de acceso Mist Cloud y Wi-Fi

La plataforma Mist puede operarse y administrarse completamente a través de una nube programable que incluye microservicios y un motor de IA en línea que le permite ofrecer escalabilidad, agilidad, resiliencia e información superiores. Mist ofrece una serie de puntos de acceso Wi-Fi y distintos servicios de nube, como seguimiento de activos, funcionalidades de ubicación con Bluetooth Low Energy virtual (vBLE), garantía de servicio cableado e inalámbrico, y el asistente de red virtual con capacidad de IA Marvis. El portal web de Contrail Service Orchestration permite tener visibilidad de los puntos de acceso Mist por sitio empresarial, además de traspasos sensibles al contexto hacia el portal Mist.

Servicios profesionales

Juniper ofrece servicios de asesoramiento, implementación y prueba que ayudan a que clientes y partners puedan evaluar opciones de tecnología y desarrollar un plan para integrarlas en las infraestructuras de red existentes. Coordine una consulta con los servicios profesionales de Juniper a fin de diseñar un plan estratégico y personalizar una solución para su negocio. Aprovechar la amplia experiencia de los servicios y el soporte líderes en el sector de Juniper minimizará el riesgo, acelerará el tiempo de implementación y ofrecerá los resultados comerciales deseados.

Nuestra alianza en la práctica

Capacitación técnica:

Lo mantenemos actualizado conentrenamientos personalizados, capacitaciones de ventas y sesiones individuales.

Generación de clientes potenciales:

Gerentes de desarrollo comercial exclusivos le ayudarán a diseñar y desarrollar una cartera de Juniper.

Prueba de concepto:

Ofrecemos a los clientes un programa "probar antes de comprar", con las mejores instalaciones y unidades de demostración de su clase.

Equipo ganador:

Ofrecer los mejores resultados posibles para los clientes nos permitió convertirnos en el partner distribuidor de Juniper del año.

Aumente las ventas, realice ventas cruzadas o logre ventas nuevas netas: haga crecer su negocio de Juniper con Westcon

Contáctese con nosotros

Juniper Business Team
JuniperMarketing.es@westcon.com
www.westconcomstor.com

Westcon

Juniper NETWORKS