



La solución para la gestión de
sucursales y conectividad:
MCM SD-WAN



Índice

- Introducción.
- Desafíos en la gestión de conectividad en múltiples sucursales.
- Tendencias en la industria de SD-WAN y la transición hacia SASE.
 - La evolución de SD-WAN y las tendencias en la industria.
 - La transición hacia SASE: una solución unificada para conectividad y seguridad.
- Beneficios clave de SD-WAN en la gestión de múltiples localidades.
 - Zero touch provisioning (aprovisionamiento sin intervención).
 - Local Internet breakout.
 - Visualización geográfica de dispositivos.
- Optimización del ancho de banda y políticas de tráfico unificadas para aplicaciones críticas del negocio.
 - Optimización del ancho de banda para aplicaciones críticas del negocio.
 - Políticas de tráfico unificadas a nivel nacional.
- Beneficios de SD-WAN para las empresas con múltiples localidades.
- ¿Cómo evaluar a un proveedor de soluciones SD-WAN?
- Conclusión.



Introducción.

El 83% de las empresas experimentan dificultades en la gestión de sus redes debido a la complejidad y la falta de visibilidad.

En la era digital actual, la tecnología evoluciona a un ritmo acelerado y las empresas deben adaptarse para mantenerse competitivas en el mercado. La demanda de ancho de banda ha aumentado significativamente debido al crecimiento en el uso de aplicaciones basadas en la nube, Software as a Service (SaaS) y la necesidad de acceso a internet de alta velocidad. Como resultado, las arquitecturas de red tradicionales, que se crearon hace más de 20 años, ya no son suficientes para satisfacer las crecientes necesidades de las empresas modernas.

La transformación digital requiere de soluciones más eficientes y ágiles que permitan a las empresas adaptarse rápidamente a los cambios en el mercado, mejorar la experiencia del usuario y garantizar la seguridad de sus datos. Además, las organizaciones enfrentan el desafío de implementar estrategias de seguridad consistentes a nivel organizacional, independientemente de la ubicación de sus sucursales.

En este contexto, surge la tecnología SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network) como una solución innovadora para la gestión de sucursales y conectividad en empresas con múltiples localidades. SD-WAN simplifica la administración de la conectividad, mejora el rendimiento de las aplicaciones y facilita la implementación de políticas de seguridad consistentes en toda la organización.

Este eBook explora cómo SD-WAN aborda los desafíos que enfrentan las empresas con múltiples sucursales y diferentes proveedores, al simplificar la administración de la conectividad, mejorar el rendimiento de las aplicaciones y facilitar la implementación de políticas de seguridad a nivel organizacional. Descubra cómo esta tecnología puede transformar la forma en que su empresa gestiona su red y garantizar un futuro más ágil y seguro.



Desafíos en la gestión de conectividad en múltiples sucursales.

En empresas con múltiples sucursales y diferentes proveedores, administrar la conectividad puede ser un desafío complejo y costoso. A menudo, las organizaciones enfrentan dificultades para incrementar el ancho de banda debido a limitaciones del proveedor o restricciones de costos. Además, es fundamental administrar de manera eficiente el ancho de banda disponible, priorizar el tráfico crítico por encima del tráfico general y, en ocasiones, bloquear el tráfico de entretenimiento de los usuarios.

Algunos de los desafíos principales en la gestión de conectividad en múltiples sucursales incluyen:

Ancho de banda insuficiente: Muchas veces, las empresas no pueden aumentar el ancho de banda debido a limitaciones en la infraestructura de los proveedores o restricciones de costos. Esto puede afectar negativamente el rendimiento de las aplicaciones críticas y la experiencia del usuario.

Priorización del tráfico: Es esencial para las organizaciones priorizar el tráfico crítico y garantizar que las aplicaciones y servicios esenciales reciban el ancho de banda necesario para funcionar correctamente. Sin embargo, esto puede ser difícil de lograr con soluciones de red tradicionales.

Mantenimiento y soporte en localidades remotas: En localidades remotas, el mantenimiento y el soporte pueden ser especialmente desafiantes. Las empresas deben desplazar personal, configurar equipos, almacenarlos o comprarlos si no están disponibles. Esto puede resultar en tiempos de inactividad prolongados y costos adicionales.

Implementación de políticas de seguridad: Implementar políticas de seguridad consistentes en todas las localidades es un desafío crítico, especialmente cuando se trata de proteger datos sensibles y garantizar la privacidad del cliente. Con soluciones de red tradicionales, la implementación de políticas de seguridad puede ser lenta y compleja, lo que aumenta el riesgo de brechas de seguridad y pérdida de datos.

En este escenario, la tecnología SD-WAN ofrece una solución innovadora y eficiente para abordar estos desafíos y simplificar la gestión de conectividad en múltiples sucursales. Con SD-WAN, las empresas pueden mejorar la administración del ancho de banda, priorizar el tráfico crítico, agilizar el mantenimiento y el soporte en localidades remotas y facilitar la implementación de políticas de seguridad consistentes en toda la organización.

Tendencias en la industria de SD-WAN y la transición hacia SASE.

En esta sección, exploraremos las tendencias emergentes en la industria de SD-WAN y cómo estas se alinean con la creciente adopción de arquitecturas de red más avanzadas y flexibles, como SASE (Secure Access Service Edge).



La evolución de SD-WAN y las tendencias en la industria.

La tecnología SD-WAN ha experimentado un rápido crecimiento en los últimos años y se espera que continúe evolucionando para satisfacer las crecientes demandas de las empresas con múltiples localidades. Algunas de las tendencias clave en la industria de SD-WAN incluyen:

1. La creciente adopción de soluciones basadas en la nube: A medida que más empresas migran sus operaciones y aplicaciones a la nube, se espera que las soluciones SD-WAN basadas en la nube sigan ganando popularidad. Esto permite una mayor flexibilidad, escalabilidad y un mejor rendimiento en comparación con las soluciones tradicionales basadas en hardware.
2. Integración de inteligencia artificial y aprendizaje automático: La adopción de inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático en las soluciones SD-WAN permite una gestión de red más inteligente y automatizada, mejorando la eficiencia y la capacidad de respuesta a problemas y cambios en la red.
3. Mayor enfoque en la ciberseguridad: A medida que las amenazas de seguridad en línea continúan evolucionando, las empresas están buscando soluciones SD-WAN que ofrezcan protección sólida y capacidades avanzadas de seguridad, incluida la detección de amenazas en tiempo real y la prevención de pérdida de datos.



La transición hacia SASE: una solución unificada para conectividad y seguridad.

La adopción de arquitecturas de red más avanzadas y flexibles, como SASE, es una tendencia creciente en el ámbito de la conectividad empresarial. SASE combina las capacidades de SD-WAN con servicios de seguridad en la nube, proporcionando una solución unificada para la gestión de la conectividad y la seguridad en las empresas con múltiples localidades.

Al implementar SASE, las empresas pueden simplificar su infraestructura de red y seguridad, reducir la complejidad y los costos asociados con la administración de múltiples soluciones y proveedores, y garantizar una política de seguridad coherente y efectiva en toda la organización, independientemente de la ubicación de las localidades.

Además, SASE permite a las empresas adaptarse rápidamente a las cambiantes necesidades de conectividad y seguridad, ya que es una solución basada en la nube y escalable. A medida que las tendencias en la industria de SD-WAN continúan evolucionando, la adopción de arquitecturas como SASE se vuelve cada vez más crucial para las empresas que buscan mantenerse a la vanguardia en la gestión de la conectividad y la seguridad en un mundo cada vez más digitalizado.

Beneficios clave de SD-WAN en la gestión de múltiples localidades.

En esta sección, analizaremos los beneficios clave que SD-WAN ofrece a las empresas con múltiples localidades, incluido el aprovisionamiento sin intervención (zero touch provisioning), el local breakout, y la visualización geográfica de dispositivos.

Zero touch provisioning (aprovisionamiento sin intervención).

Una de las ventajas clave de SD-WAN es su capacidad para simplificar y agilizar la implementación de nuevas sucursales a través del aprovisionamiento sin intervención. Esto permite a las empresas configurar y poner en marcha rápidamente nuevas localidades sin la necesidad de personal técnico especializado en el sitio. Los dispositivos SD-WAN se pueden enviar previamente configurados a las sucursales, y una vez conectados, se comunican automáticamente con la plataforma de administración centralizada para recibir su configuración y actualizaciones. Esto reduce significativamente el tiempo y los costos asociados con la implementación y el mantenimiento de infraestructuras de red en múltiples localidades.

Local Internet breakout.

El local breakout es otra característica importante de SD-WAN que permite a las empresas optimizar el uso del ancho de banda y mejorar el rendimiento de las aplicaciones. Con el local breakout, el tráfico no crítico, como la navegación web o el uso de aplicaciones de entretenimiento, se puede enrutar directamente a través de la conexión a Internet local de cada sucursal, en lugar de enviarlo a través de la red corporativa central. Esto libera ancho de banda valioso para aplicaciones críticas y reduce la latencia, lo que mejora la experiencia del usuario y la eficiencia general de la red.

Visualización geográfica de dispositivos.

La plataforma de administración centralizada de SD-WAN ofrece una visión completa de todos los dispositivos y sucursales en la red, permitiendo a los administradores de TI monitorear y administrar de manera efectiva la infraestructura de red en todas las localidades. Una de las características clave es la visualización geográfica, que proporciona un mapa interactivo en el que los dispositivos se representan con iconos de diferentes colores según su estado actual (en línea, fuera de línea, con problemas, etc.). Esto facilita la identificación rápida de problemas y la resolución de incidentes, mejorando la eficiencia de la administración de la red y reduciendo el tiempo de inactividad.

En resumen, SD-WAN ofrece numerosos beneficios para las empresas con múltiples localidades, ayudando a simplificar la administración de la red, mejorar la eficiencia y optimizar el rendimiento de las aplicaciones en un entorno de red cada vez más complejo y exigente.

Optimización del ancho de banda y políticas de tráfico unificadas para aplicaciones críticas del negocio.

En esta sección, exploraremos cómo SD-WAN ayuda a optimizar el ancho de banda para aplicaciones críticas del negocio y permite la implementación de políticas de tráfico unificadas en todas las localidades.





Optimización del ancho de banda para aplicaciones críticas del negocio

Una de las principales ventajas de SD-WAN es su capacidad para priorizar y optimizar el ancho de banda según las necesidades específicas del negocio. SD-WAN utiliza técnicas avanzadas de balanceo de carga y calidad de servicio (QoS) para garantizar que las aplicaciones críticas del negocio reciban siempre el ancho de banda necesario y se mantengan funcionando de manera óptima. Al identificar y priorizar automáticamente el tráfico de aplicaciones críticas, SD-WAN permite a las empresas aprovechar al máximo sus recursos de ancho de banda, mejorando la eficiencia y la productividad en todas las localidades.

Políticas de tráfico unificadas a nivel nacional

SD-WAN también permite a las empresas implementar políticas de tráfico unificadas en todas sus localidades a nivel nacional. A través de una plataforma de administración centralizada, los administradores de TI pueden crear y aplicar fácilmente políticas de tráfico consistentes en todas las sucursales y localidades de la organización. Esto garantiza que las aplicaciones críticas del negocio reciban siempre la prioridad adecuada y que el tráfico no esencial, como el de entretenimiento, no consuma recursos valiosos.

Además, la capacidad de SD-WAN para aplicar políticas de tráfico unificadas facilita la implementación de medidas de seguridad consistentes en toda la red, protegiendo los datos confidenciales y minimizando los riesgos de ciberataques.

En resumen, SD-WAN permite a las empresas con múltiples localidades optimizar el ancho de banda para aplicaciones críticas del negocio y aplicar políticas de tráfico unificadas a nivel nacional. Esto mejora la eficiencia de la red, garantiza la disponibilidad de aplicaciones esenciales y asegura una experiencia de usuario óptima en todas las localidades.



Beneficios de SD-WAN para las empresas con múltiples localidades.

En esta sección, resumiremos los principales beneficios de implementar SD-WAN en empresas con múltiples localidades y cómo esta tecnología puede impulsar la eficiencia, la seguridad y el rendimiento en toda la organización.

Simplificación de la administración de la red: SD-WAN ofrece una plataforma de administración centralizada que permite a los administradores de TI gestionar y configurar fácilmente la red en todas las localidades. Esto reduce la carga administrativa y permite a las empresas centrarse en sus objetivos comerciales principales.

Mejora del rendimiento y la experiencia del usuario: Al optimizar el ancho de banda y priorizar las aplicaciones críticas del negocio, SD-WAN garantiza un rendimiento óptimo y una experiencia de usuario satisfactoria en todas las localidades, lo que aumenta la productividad y la satisfacción del cliente.

Aumento de la seguridad y protección de datos: SD-WAN facilita la implementación de políticas de seguridad unificadas y consistentes en toda la organización, protegiendo los datos confidenciales y reduciendo los riesgos asociados con los ciberataques.

Reducción de costos: Al permitir la utilización más eficiente del ancho de banda y la implementación rápida de nuevas sucursales mediante zero-touch provisioning, SD-WAN ayuda a reducir los costos operativos y de capital asociados con la expansión de la red y

el mantenimiento de la infraestructura.

Agilidad empresarial: SD-WAN proporciona a las empresas la flexibilidad para adaptarse rápidamente a las cambiantes necesidades del mercado y a la evolución de las demandas de los clientes, permitiendo la rápida implementación de nuevos servicios y aplicaciones.

Visibilidad y control: Con SD-WAN, las empresas obtienen una visibilidad completa de la red y la capacidad de controlar y supervisar el rendimiento y la seguridad en todas las localidades, lo que facilita la identificación y resolución de problemas antes de que afecten a la experiencia del usuario o al rendimiento del negocio.

En conclusión, SD-WAN ofrece una solución poderosa y escalable para las empresas con múltiples localidades, permitiendo una gestión simplificada de la red, un rendimiento optimizado, una mayor seguridad y una reducción de costos. Al adoptar SD-WAN, las empresas pueden mejorar la eficiencia y la competitividad en el mercado global, al mismo tiempo que se preparan para afrontar los desafíos futuros en la era digital.



¿Cómo evaluar a un proveedor de soluciones SD-WAN?

Elegir el proveedor de soluciones SD-WAN adecuado es crucial para garantizar una implementación exitosa y un rendimiento óptimo de la red. Aquí hay algunas consideraciones clave a tener en cuenta al evaluar a un proveedor de soluciones SD-WAN:

Experiencia y conocimientos en la configuración de redes: Asegúrese de que el proveedor de servicios tenga una sólida trayectoria en la implementación y configuración de redes empresariales, lo que demuestra su capacidad para diseñar y desplegar soluciones SD-WAN eficientes y efectivas.

Altos estándares de disponibilidad: Un buen proveedor de soluciones SD-WAN debe garantizar altos niveles de disponibilidad y rendimiento para su red, ofreciendo garantías de tiempo de actividad y acuerdos de nivel de servicio (SLA) sólidos.

Personal capacitado y certificado: Verifique que el proveedor cuente con un equipo de profesionales capacitados y certificados en tecnologías de red y seguridad, lo que garantiza que su solución SD-WAN estará respaldada por un equipo de expertos que comprenden sus necesidades y pueden proporcionar soporte adecuado.

Soporte y servicio al cliente de calidad: Un buen proveedor de soluciones SD-WAN debe ofrecer un soporte técnico eficiente

y accesible, así como un enfoque proactivo para resolver problemas y mantener la red funcionando sin problemas.

Integración con otras soluciones y tecnologías: Asegúrese de que el proveedor de soluciones SD-WAN sea compatible con las tecnologías y sistemas existentes en su empresa, facilitando la integración y la interoperabilidad.

Adopción de estándares de seguridad: Es esencial que el proveedor de soluciones SD-WAN cumpla con las normas y regulaciones de seguridad aplicables, garantizando la protección de sus datos y la integridad de su red.

Escalabilidad y flexibilidad: Elija un proveedor que ofrezca soluciones SD-WAN escalables y flexibles, capaces de adaptarse al crecimiento de su empresa y a las cambiantes necesidades del mercado.

Modelo de precios transparente y flexible: Asegúrese de que el proveedor de soluciones SD-WAN tenga un modelo de precios claro y flexible, que se ajuste a las necesidades y al presupuesto de su empresa.

Al tener en cuenta estos factores clave, podrá seleccionar un proveedor de soluciones SD-WAN que sea adecuado para su empresa y que garantice una implementación exitosa y un rendimiento óptimo de la red en todas sus localidades.

Conclusión

La implementación de una solución SD-WAN puede marcar una diferencia significativa en la forma en que las empresas con múltiples localidades gestionan sus redes y ofrecen servicios digitales. Al abordar los desafíos de ancho de banda, seguridad, complejidad en la administración y crecimiento empresarial, las soluciones SD-WAN proporcionan una infraestructura de red más eficiente, segura y escalable.

La elección del proveedor adecuado de soluciones SD-WAN es crucial para aprovechar al máximo los beneficios de esta tecnología en transformación. Al considerar la experiencia, disponibilidad, personal capacitado, soporte al cliente, integración, estándares de seguridad, escalabilidad y modelos de precios, las empresas pueden seleccionar un proveedor que cumpla con sus necesidades y les permita enfrentar los desafíos actuales y futuros en el ámbito de las redes empresariales.

En última instancia, una solución SD-WAN bien implementada puede mejorar significativamente la eficiencia, seguridad y agilidad de las redes empresariales, permitiendo a las organizaciones con múltiples localidades ofrecer servicios digitales de alta calidad y mantenerse competitivas en la era de la transformación digital y la nube.



MCM

BUSINESS TELECOM

CONNECT ———— SUCCEED