

SOPHOS



Pasarse a SD-WAN con Sophos: seis casos de uso

Introducción

Las empresas distribuidas son cada vez más habituales en el mundo conectado de hoy día. La capacidad de vincular distintos emplazamientos muy alejados geográficamente a fin de intercambiar información y desplegar aplicaciones ha cambiado la forma en que las empresas funcionan, las escuelas proporcionan educación y los hospitales atienden a los pacientes.

Independientemente de su sector o tamaño, las empresas distribuidas comparten muchas necesidades, entre ellas compartir datos, suministrar aplicaciones SaaS y en la nube y permitir las comunicaciones y transacciones entre ubicaciones remotas y la sede central. Es fundamental proteger cada una de ellas contra las ciberamenazas como el ransomware, el malware y las filtraciones. Las empresas distribuidas también quieren agilidad a la hora de incorporar nuevos emplazamientos y añadir nuevas aplicaciones y servicios rápidamente. Gestionar todo esto puede requerir mucho tiempo, por lo que es importante tener las herramientas para organizarlo todo. También lo son los costes, que pueden sumar grandes cantidades con el tiempo.

La solución tradicional utilizada por muchas empresas ha sido la conmutación de etiquetas multiprotocolo (MPLS), una técnica de enrutamiento que surgió hace casi dos décadas. La MPLS ofrece ventajas que van más allá de la mera conexión de emplazamientos distribuidos geográficamente. Por ejemplo, al dirigir paquetes de un nodo de red a otro en función de la ruta más corta disponible, la MPLS proporciona un alto nivel de calidad de servicio (QoS) para aplicaciones en tiempo real sensibles a la latencia, como voz y vídeo. Sin embargo, hay inconvenientes. El paso a la informática en la nube significa que servicios como la MPLS que redireccionan el tráfico a través de un centro de datos ya no son la mejor solución. Además, la MPLS no está disponible en todas partes. No obstante, la razón principal por la que las empresas distribuidas abandonan la MPLS es el coste. La aparición de tecnologías alternativas como la red de área extensa definida por software (o SD-WAN) permite a las empresas levantar nuevos emplazamientos rápidamente, conectarlos, intercambiar información y suministrar aplicaciones a un coste mucho menor que usando la MPLS.

En esencia, SD-WAN es una técnica que se superpone a la arquitectura WAN existente. Puede servirse de cualquier servicio de transporte, entre otros, DSL, cable, 3G/4G/LTE e incluso MPLS, para dirigir el tráfico de forma inteligente a través de la WAN desde el origen hasta el destino con una latencia, pérdida de paquetes y fluctuación mínimas o nulas. El objetivo es proporcionar una experiencia de usuario excepcional a través de un servicio de alta calidad. La QoS optimizada, a su vez, aumenta la productividad. A la hora de desplegar SD-WAN, las empresas tienen varias opciones disponibles. Los proveedores exclusivos de SD-WAN ofrecen soluciones con más funcionalidades, pero el coste del dispositivo combinado con la gestión continua y la falta de seguridad integrada pueden ser prohibitivos. Cada vez más, las empresas buscan integrar las funciones SD-WAN en su firewall.

El cambio a SD-WAN

Según Gartner, la popularidad de SD-WAN sigue creciendo. La consultora prevé una tasa de crecimiento anual compuesta del 59 % hasta 2021 para convertirse en un mercado de 1.300 millones de dólares. Al ofrecer a las empresas distribuidas una gama de convincentes ventajas a un coste menor, SD-WAN ayuda a que la transición a la tecnología sea fácil y asequible. He aquí algunas de las razones clave.

Menos gastos: si bien la MPLS aún puede tener cabida en su red para ciertas necesidades, trasladar algunas o todas sus conexiones a SD-WAN le ahorrará dinero. SD-WAN aprovecha servicios de Internet y banda ancha más baratos y disponibles públicamente para reducir considerablemente sus gastos operativos. Además, si desea actualizar su dispositivo perimetral WAN, al comprar uno que integre la tecnología SD-WAN puede reducir sus gastos de capital.

Rendimiento constante y predecible de las aplicaciones: las aplicaciones lentas pueden condenar a cualquier empresa. SD-WAN le permite utilizar múltiples conexiones de alta velocidad, ya sea del mismo ISP o varios, para garantizar que el rendimiento de las aplicaciones a través de la WAN sea rápido y esté disponible de forma continua, sin dejar de pagar menos de lo que pagaría por la MPLS. También permite obtener los controles para limitar las aplicaciones no críticas y enrutar el tráfico más rápido hacia aquellas que, en su opinión, son más importantes.

Mayor flexibilidad: cuando un usuario contrata un servicio MPLS, permanece "bloqueado" con un solo proveedor mientras dure el contrato. En cambio, con SD-WAN tiene flexibilidad para añadir y eliminar ISP aprovechando las condiciones de los proveedores locales que quizá ofrezcan tarifas aún más bajas. Además, puede utilizar la MPLS entre la sede central y los emplazamientos más grandes mientras los más pequeños se conectan a través de SD-WAN.

Mayor agilidad: las empresas en crecimiento necesitan añadir nuevos emplazamientos y aplicaciones rápidamente para satisfacer el aumento de la demanda. Puesto que se trata de una superposición o red virtual, SD-WAN le permite aumentar rápidamente de escala y agilizar el despliegue de emplazamientos adicionales. También puede añadir más ancho de banda para acomodar los nuevos emplazamientos, así como durante los períodos de mayor uso de Internet.

Sophos SD-WAN puede ayudarle

Independientemente del tipo o tamaño de su empresa, Sophos puede ayudarle a crear una red distribuida segura que utilice la tecnología SD-WAN para conectar su sede central con sucursales y emplazamientos remotos. Con Sophos, reducirá los gastos y el coste total de propiedad al sustituir la MPLS por servicios de Internet de bajo coste, a la vez que elimina el hardware innecesario. Hemos integrado SD-WAN en nuestros dispositivos XG Firewall, en particular, opciones de hardware, software y dispositivos virtuales. Ahora puede beneficiarse de todas las ventajas de un proveedor de seguridad líder para proteger la transmisión de información confidencial y, al mismo tiempo, lograr un rendimiento y una disponibilidad consistentes para aplicaciones en la nube como Office 365, Salesforce, G Suite y Microsoft Azure, entre otras, a través de su red regional o global.

Ventajas de los dispositivos Sophos XG Firewall con SD-WAN

Los dispositivos Sophos XG Firewall con la última versión del firmware de XG Firewall pueden aprovechar una amplia gama de ventajas de SD-WAN.

Reducir costes: con la tecnología SD-WAN integrada en todos los dispositivos Sophos XG Firewall, no es necesario añadir un producto SD-WAN independiente. Reemplazar algunas o todas sus conexiones de red MPLS por servicios de Internet más baratos también reducirá sus gastos.

Maximizar la protección: disponibles en opciones de hardware, software, dispositivos virtuales y en la nube, los firewalls next-gen de la serie XG de Sophos, líderes en el sector, ofrecen la máxima protección contra malware, ransomware, intrusiones y otras amenazas en su red distribuida.

Incorporar Xstream: XG Firewall le permite adoptar un nuevo enfoque a la forma en que identifica riesgos ocultos, se protege frente a amenazas y responde a incidentes sin que su rendimiento se vea afectado. Nuestra arquitectura de Xstream para XG Firewall constituye una arquitectura de procesamiento de paquetes única que ofrece unos niveles extraordinarios de visibilidad, protección y rendimiento.

Implementar Branch-in-a-Box: cree y despliegue su propia solución de sucursal SD en cada emplazamiento remoto con nuestros exclusivos y asequibles dispositivos perimetrales RED o dispositivos de escritorio XG Firewall modulares. Vienen con SD-WAN y sólidas funciones de red y seguridad, así como LTE y opciones inalámbricas de alta velocidad en un único dispositivo de hardware que se gestiona de forma centralizada.

Lograr la continuidad operativa: mantenga el funcionamiento de su empresa con conexiones redundantes de un mismo ISP o varios para gestionar el enrutamiento, la conmutación por error y la conservación de las sesiones en caso de posibles fallos o interrupciones de la WAN.

Pasarse a RED: reduzca aún más sus costes con los económicos dispositivos Ethernet remotos SD de Sophos (SD-RED). El dispositivo SD-RED reenvía el tráfico cifrado desde el emplazamiento remoto a un firewall local o central que analiza los datos en busca de amenazas antes de que se envíen a Internet.

Sincronizarse: el exclusivo sistema de la Seguridad Sincronizada de Sophos comparte información en tiempo real entre los productos de Sophos de toda su red distribuida a través de nuestra tecnología única Security Heartbeat™ para ofrecer una respuesta automatizada a los incidentes de seguridad.

Optimizar el rendimiento de las aplicaciones: a diferencia de la MPLS, que impone penalizaciones de rendimiento al redireccionar el tráfico desde el emplazamiento remoto a través del centro de datos corporativo y luego a Internet, SD-WAN elimina los cuellos de botella y la latencia al conectarse directamente a Internet para lograr un acceso más rápido a las aplicaciones en la nube.

Ser más ágil: incorpore rápidamente emplazamientos remotos sin personal de TI in situ gracias al despliegue sin intervención de Sophos. Añada y suministre nuevos servicios y aplicaciones en la nube rápidamente en toda su infraestructura de red.

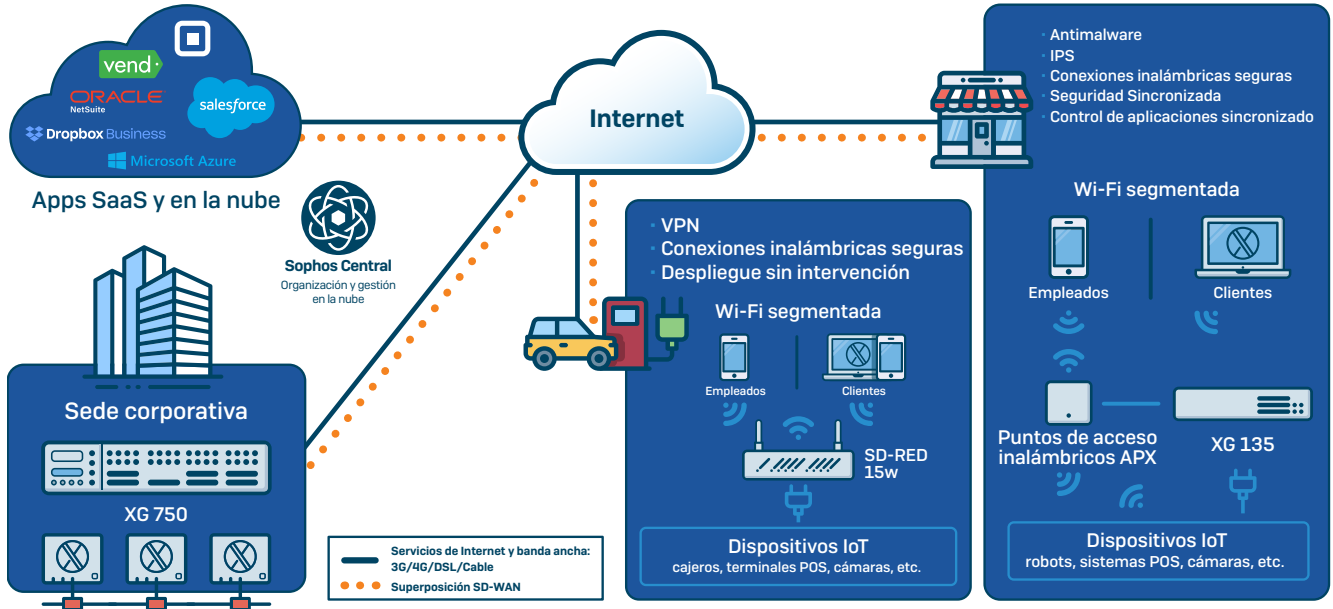
Mejorar la visibilidad y el control de aplicaciones: obtenga una visibilidad sin precedentes del uso de las aplicaciones en su red. SD-WAN sincronizada de Sophos, una función de Seguridad Sincronizada, aprovecha la mayor claridad y fiabilidad de la identificación de aplicaciones que hace posible el Control de aplicaciones sincronizado de Sophos para identificar el 100 % de las aplicaciones desconocidas, esquivas y personalizadas, a fin de que pueda priorizar fácilmente las aplicaciones que desea y bloquear las que no. Añada estas aplicaciones previamente no identificadas a las políticas de enrutamiento de SD-WAN para conseguir un nivel de control y fiabilidad del enrutamiento de aplicaciones que otros firewalls no pueden igualar.

Organizarlo todo: coordine y automatice sus funciones de red de forma más eficiente utilizando API potentes. Gestione toda su red distribuida desde cualquier lugar a través de Sophos Central, la plataforma de gestión unificada de Sophos basada en la nube.

Casos de uso de SD-WAN de Sophos

Implemente dispositivos Sophos XG Firewall y SD-RED en los siguientes casos de uso para conectar de forma segura sucursales y emplazamientos remotos con una sede central.

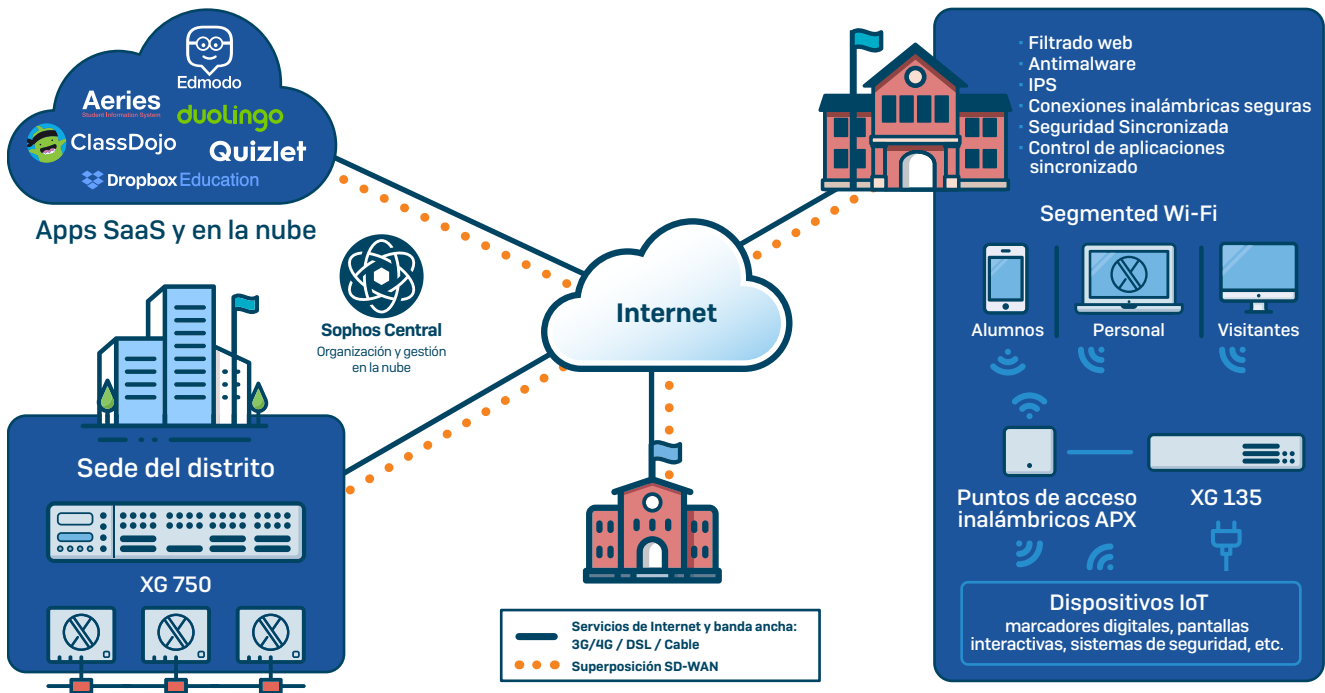
1. Minoristas



Descripción: cadenas minoristas compuestas de múltiples tiendas o franquicias que intercambian datos financieros y personales de los clientes a través de transacciones en la tienda y en línea.

- Conecte las franquicias y los dispositivos con conexión a Internet dentro o fuera, incluidos equipos de punto de venta (POS), quioscos, señalización digital y dispositivos IoT.
- Garantice la transmisión de la información confidencial de los clientes de los dispositivos POS al emplazamiento central.
- Manténgase al día con las nuevas tecnologías de los POS, como el pago a través de dispositivos móviles y los cupones digitales.
- Proporcione a los clientes acceso a Internet por Wi-Fi que esté aislado del acceso de los empleados.
- Cumpla con las normativas del PCI DSS (EE. UU.) y el RGPD (UE).

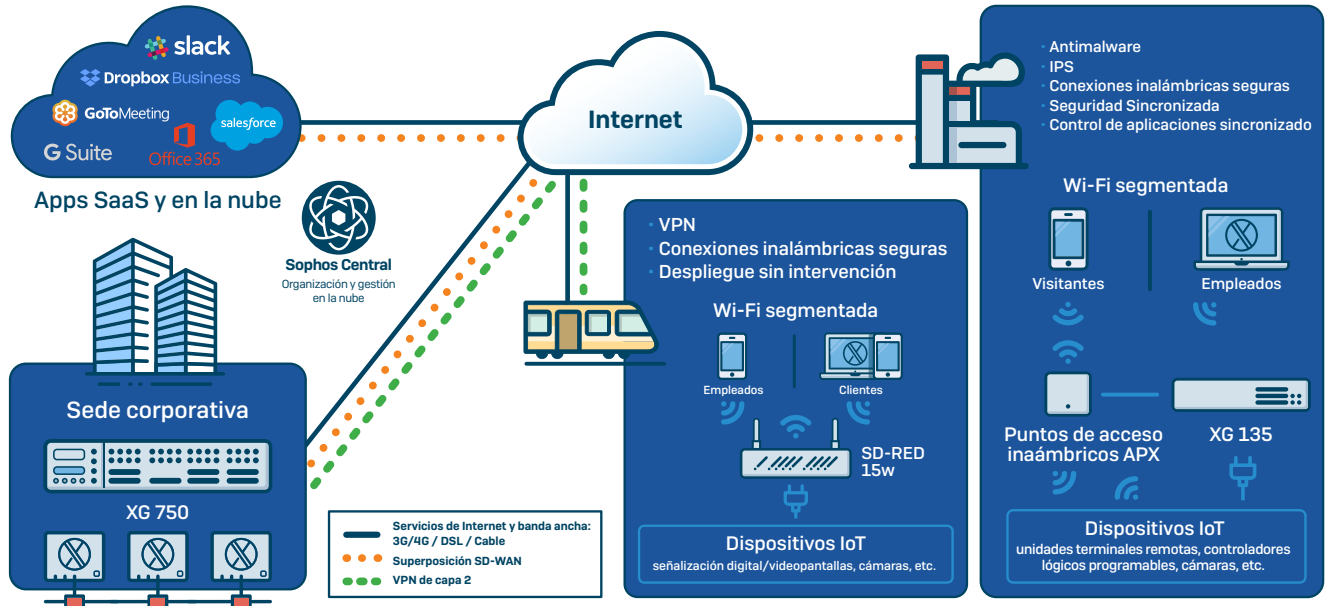
2. Educación



Descripción: escuelas de educación primaria y secundaria individuales o distritos escolares, consolidados en un solo distrito para proporcionar educación a alumnos.

- Conecte las escuelas y la central de su distrito escolar de primaria o secundaria.
- Intercambie de forma segura la información personal de los alumnos y profesores y las transacciones financieras.
- Gestione el crecimiento continuo de nuevos dispositivos que acceden a la red, tanto personales como de la escuela.
- Manténgase al día con los cambios en las tecnologías y aplicaciones educativas en la red.
- Cumpla con las normativas de la CIPA [EE. UU.].

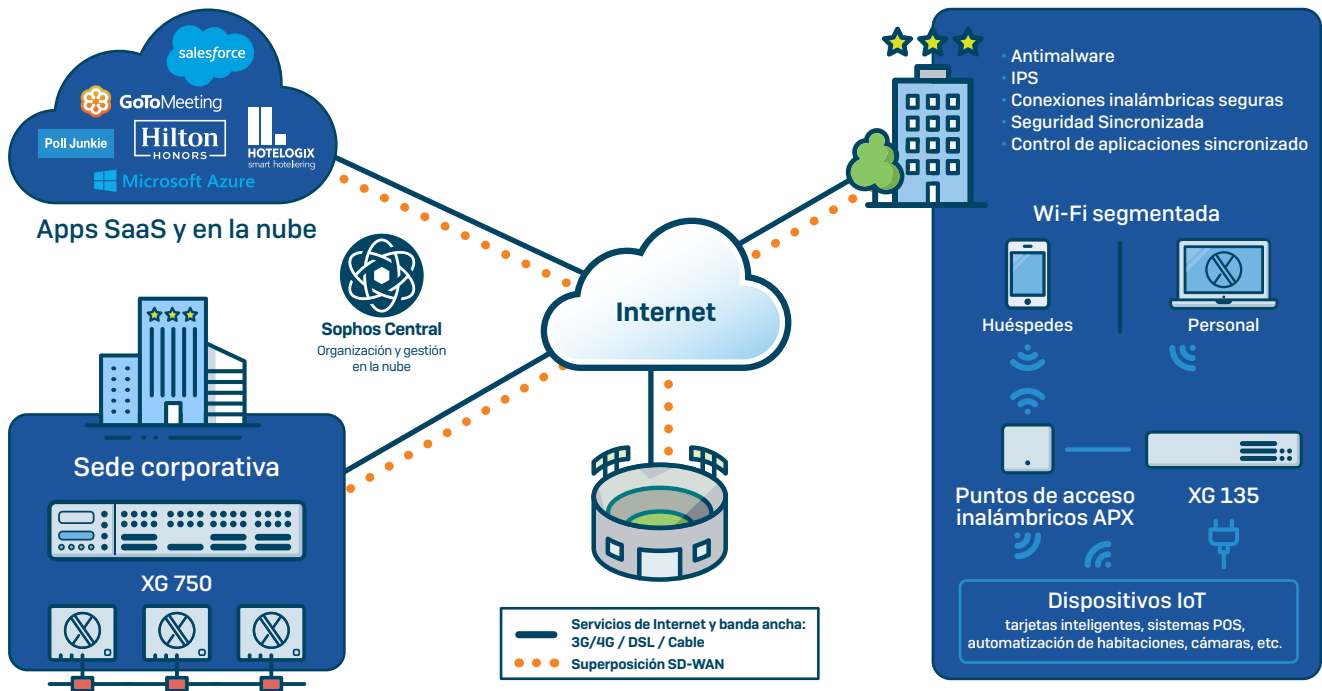
3. Sistemas de control industrial, dispositivos remotos y vehículos



Descripción: empresas como fabricantes, servicios públicos, transporte, construcción y otras que utilizan tecnologías ICS (por ejemplo, SCADA), dispositivos remotos (por ejemplo, CCTV) o vehículos públicos (por ejemplo, tránsito rápido) para dar soporte a infraestructura esencial.

- Conecte tanto emplazamientos estáticos (fábricas, terminales, plantas de servicios públicos) como vehículos (autobuses, trenes, aviones) que viajan continuamente entre distintos destinos y su sede central.
- Proteja los datos recopilados por sensores e instrumentos de campo en emplazamientos remotos que se devuelven a una sede central.
- Manténgase al día con las tecnologías de POS y dispositivos IoT en constante cambio en la red.
- Proteja las transacciones financieras y proporcione a los clientes acceso a Internet y contenido en streaming (por ejemplo, películas y música).
- Implemente los dispositivos SD-RED de Sophos en cada emplazamiento y en cada vehículo para contar con una solución asequible y sin necesidad de intervención para la conectividad SD-WAN de las sucursales.

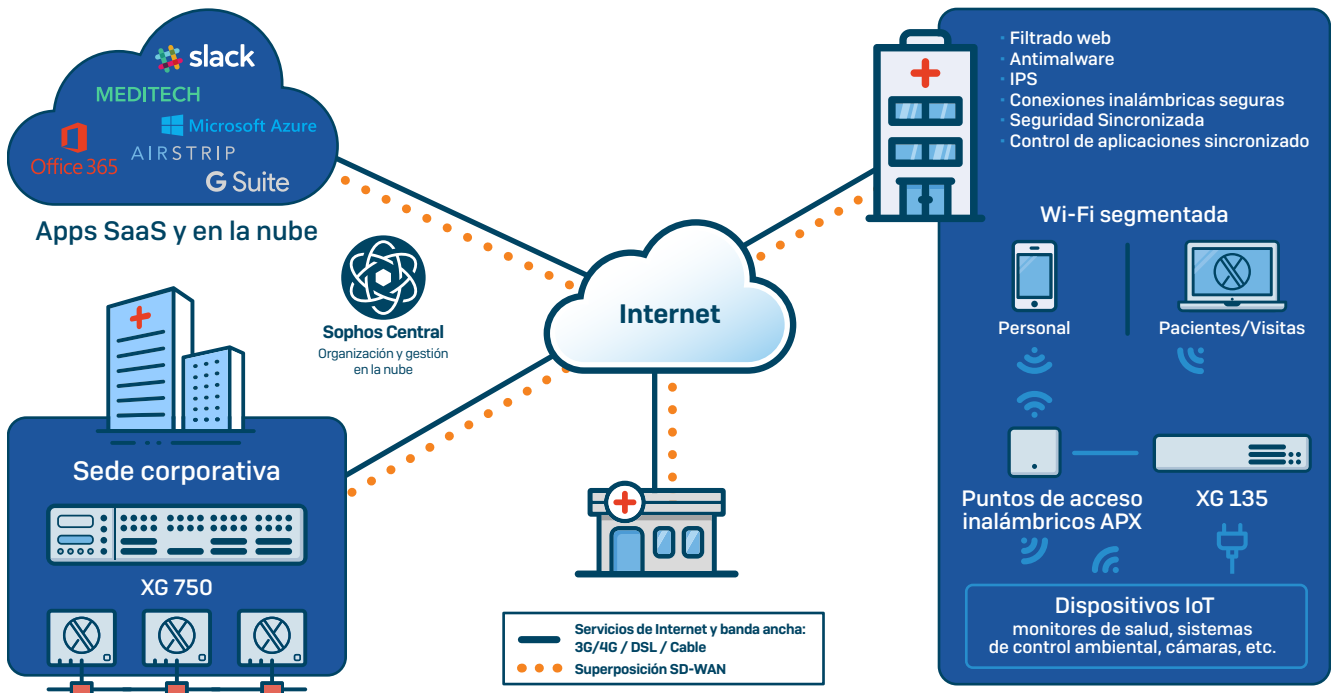
4. Hostelería



Descripción: cadenas locales y globales de hoteles/moteles y empresas de hostelería/gestión de eventos que ofrecen servicios de alojamiento y entretenimiento.

- Conecte las propiedades del hotel o los lugares de los eventos para compartir información confidencial de los huéspedes y permitir servicios entre cada propiedad y la sede corporativa.
- Proporcione a los huéspedes y clientes servicios como acceso Wi-Fi, llaves de habitación digitales, contenido en streaming y votaciones de seguidores en tiempo real.
- Manténgase al día con el creciente número de dispositivos inteligentes que se conectan a la red.
- Garantice la protección de la información confidencial de los huéspedes/clientes y las transacciones financieras contra ataques.
- Cumpla con las normativas del PCI DSS [EE. UU.] y el RGPD [UE].

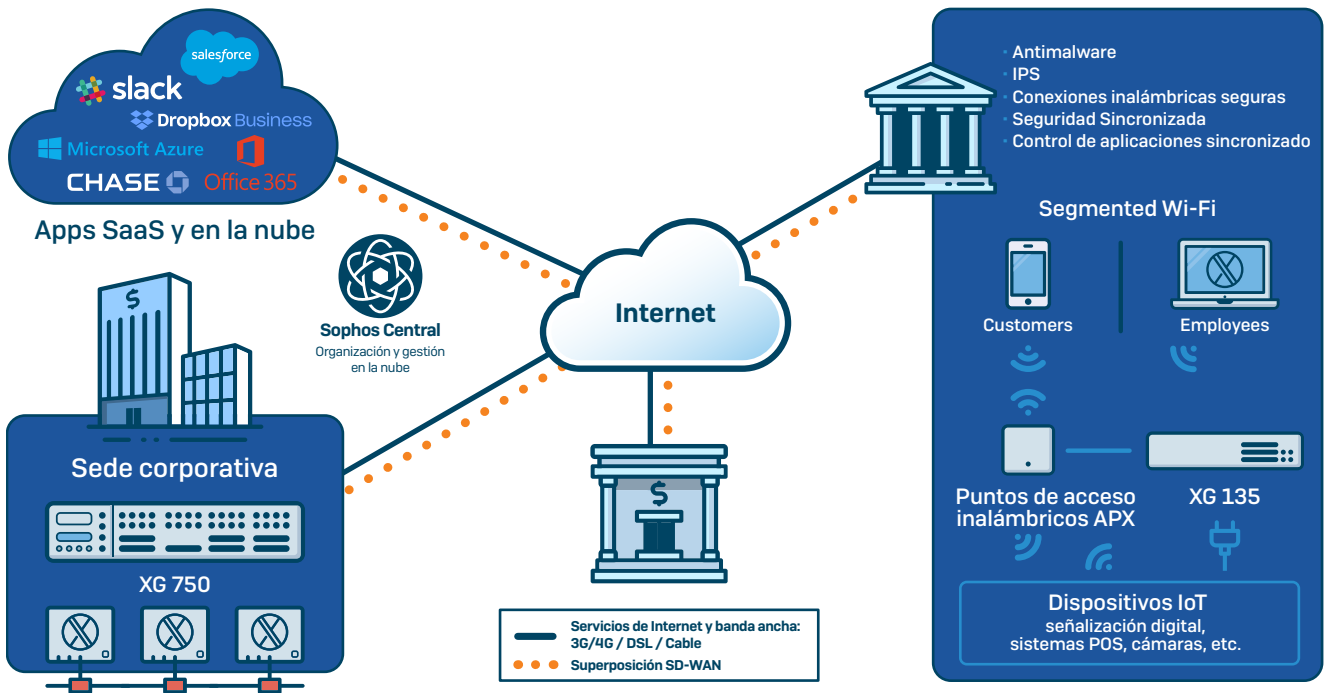
5. Sanidad



Descripción: colectivo de hospitales, consultorios y establecimientos médicos que utilizan redes y tecnologías dispares para ofrecer servicios de atención médica.

- Conecte los centros de salud públicos y privados para compartir información médica crítica.
- Manténgase al día con el crecimiento continuo de los dispositivos médicos e IoT conectados.
- Permita el uso de nuevas tecnologías y aplicaciones sanitarias en la red, como la telemedicina.
- Incorpore nuevas instalaciones sanitarias o añada oficinas existentes a la red rápidamente mediante el despliegue sin intervención.
- Cumpla con las normativas de la HIPAA [EE. UU.] y el RGPD [UE] que exigen la transmisión segura de la información médica protegida electrónica [ePHI] de los pacientes.

6. Finanzas



Descripción: instituciones como bancos, cooperativas de crédito y casas de bolsa que proporcionan servicios financieros personales y corporativos.

- Conecte sucursales locales, estatales y nacionales que comparten grandes cantidades de información confidencial de los clientes cada día.
- Proteja los datos personales y corporativos y las transacciones financieras de las ciberamenazas.
- Manténgase al día con el aumento continuo de los dispositivos IoT conectados, como los cajeros automáticos y las cámaras de seguridad.
- Permita nuevas tecnologías y aplicaciones en la red, como la banca móvil, la firma electrónica, la señalización digital y los vídeos.
- Cumpla con las normativas de la PSD2, el PCI DSS [EE. UU.] y el RGPD [UE].

Conclusión

El panorama de las redes distribuidas sigue evolucionando. Las tecnologías heredadas, como la MPLS, que una vez conectaron a empresas con múltiples emplazamientos separados por grandes distancias ya no son la mejor solución. Las empresas de hoy en día recurren a SD-WAN, que ofrece mayor flexibilidad, mayor control sobre las aplicaciones y mayor agilidad a un coste mucho menor.

Los dispositivos Sophos XG Firewall con funciones SD-WAN incorporadas le permiten conectar sus sucursales y emplazamientos remotos, proporcionar aplicaciones SaaS y en la nube vitales y compartir datos e información mientras lo organiza todo desde la nube, todo en una sola solución. Y tiene la certeza de saber que está protegido por un líder de la industria en ciberseguridad.

Para obtener más información sobre SD-WAN y Sophos XG Firewall, visítenos en es.sophos.com/sd-wan.

Para obtener más información
sobre SD-WAN y Sophos XG
Firewall, visítenos en
es.sophos.com/sd-wan.

Ventas en España
Teléfono: (+34) 913 756 756
Correo electrónico:
comercialES@sophos.com

Ventas en América Latina
Correo electrónico:
Latamsales@sophos.com

© Copyright 2020. Sophos Ltd. Todos los derechos reservados.
Constituida en Inglaterra y Gales bajo el número de registro 2096520, The Pentagon, Abingdon Science Park, Abingdon, OX14 3YP, Reino Unido
Sophos es la marca registrada de Sophos Ltd. Todos los demás productos y empresas mencionados son marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios.

18-12-20 UC-ES [MP]

SOPHOS