

Zscaler™ y SD-WAN

Asegurar la sucursal exclusivamente en Internet

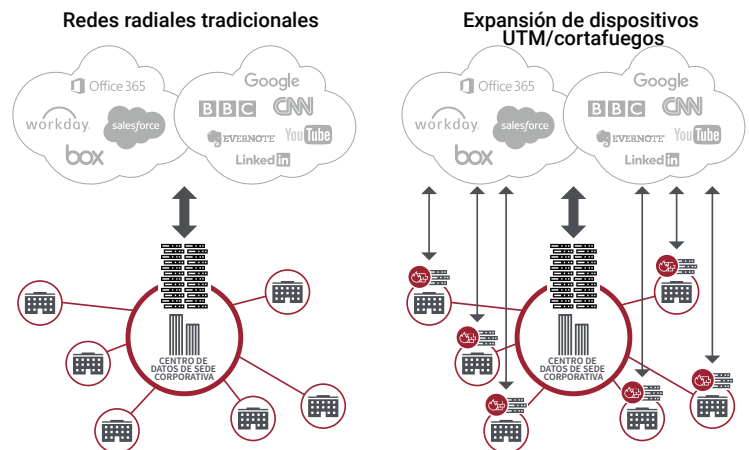


Zscaler y SD-WAN facilitan la migración de una red de sistema radial a una arquitectura de sucursales exclusivamente en Internet al permitir accesos locales seguros a Internet.

Las aplicaciones en la nube han quebrado las arquitecturas tradicionales

Para las organizaciones que despliegan aplicaciones en la nube como Office 365, resulta inadecuado el antiguo enfoque de enrutamiento del tráfico con retorno a través de MPLS a una puerta de enlace de Internet centralizada a través de una arquitectura de sistema radial. Para ofrecer una experiencia de usuario rápida y dar soporte a las aplicaciones y servicios en la nube, el tráfico de Internet debe enrutarse localmente.

Pero para ofrecer el mismo nivel de seguridad que la puerta de enlace de Internet centralizada, las organizaciones deben replicar la pila de dispositivos de seguridad en cada sucursal, lo cual es costoso de comprar, implantar y administrar. Los cortafuegos tradicionales y los UTM no son una buena alternativa, ya que no pueden gestionar el tráfico cifrado con SSL ni los puertos y protocolos no estándar. Debido a estos desafíos, las organizaciones recurren cada vez más a SD-WAN para establecer accesos locales a Internet y ofrecer una experiencia de usuario rápida.



- El retorno a través de MPLS es caro
- Introduce una latencia innecesaria
- Afecta negativamente a la experiencia del usuario

- Tiene un coste de despliegue prohibitivo
- Crea dispersión de dispositivos
- Es imposible de gestionar
- Compromete la seguridad de la sucursal
- El rendimiento se degrada con inspección SSL y servicios de seguridad adicionales

SD-WAN y accesos locales a Internet

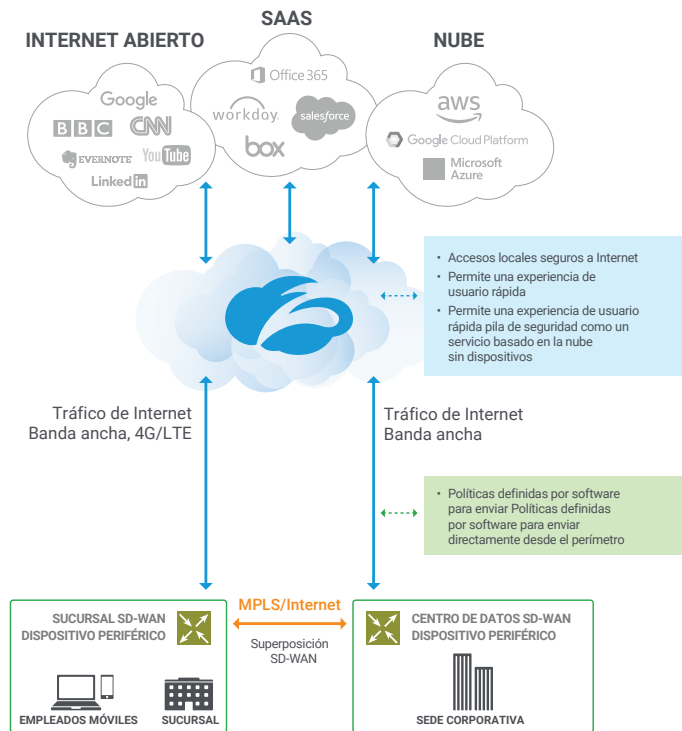
La red de área amplia definida por software (SD-WAN) simplifica la forma en la que se enruta el tráfico en la sucursal y facilita la configuración de los accesos locales a Internet. Las políticas definidas por software se utilizan para seleccionar la mejor ruta para llevar el tráfico que conecta la sucursal a Internet, las aplicaciones en la nube y el centro de datos. Al definir las políticas para todas las sucursales (en la nube a través de una única interfaz), las organizaciones pueden desplegar fácilmente nuevas aplicaciones y servicios así como gestionar las políticas en muchas ubicaciones. Sin embargo, estos accesos locales necesitan estar asegurados.

Zscaler: el camino en la nube para proteger SD-WAN

Zscaler protege el tráfico saliente de Internet y ofrece una experiencia de usuario rápida, sin necesidad de revisar y sin duplicar la pila de dispositivos de seguridad en cada ubicación.

Debido a que la plataforma de seguridad en la nube Cloud Security Platform de Zscaler ofrece toda la pila de seguridad como un servicio en la nube, no se pone en peligro la seguridad. Y con Zscaler, las políticas no están sujetas a una ubicación física; en su lugar, siguen a los usuarios para proporcionar una protección idéntica, sin importar dónde se conecten.

Simplemente dirige el tráfico con conexión a Internet a Zscaler e inmediatamente comienza a inspeccionar todo el tráfico, todos los puertos y protocolos, incluido SSL. Puede definir y aplicar de inmediato políticas de acceso y seguridad en todas las ubicaciones desde una única consola. Y con Zscaler, los servicios en la nube se amplían de forma flexible, permitiéndole desplegar nuevos servicios, como el control de ancho de banda, con tan solo unos pocos clics, sin afectar al rendimiento y sin costosas actualizaciones de los dispositivos.



Inspección SSL con rendimiento respaldado por SLA

SSL es ahora el protocolo de comunicación predeterminado y muchas amenazas como el ransomware intentan ocultarse dentro del SSL, y a veces, incluso utilizan otros puertos, por lo que es imprescindible inspeccionar todo el tráfico. Sin embargo, la inspección SSL sigue siendo un desafío importante para los dispositivos de seguridad; se sabe que descifrar, inspeccionar y volver a cifrar ese tráfico diezma el rendimiento de un cortafuegos.² Zscaler Cloud Firewall, una parte de la plataforma de servicios de Zscaler, inspecciona todo el tráfico, todos los puertos y protocolos, incluido SSL, con prácticamente cero latencia.



¹ Informe de transparencia - Google, <https://www.google.com/transparencyreport/https/?hl=en>

² Pirc, John W., "SSL Performance Problems: Significant SSL Performance Loss Leaves Much Room for Improvement." NSS Labs (<https://www.nsslabs.com/linkservid/13C7BD87-5056-9046-93FB736663C0B07A/>)

Zscaler y SD-WAN

REDUZCA LOS COSTOS Y LA COMPLEJIDAD

Zscaler y SD-WAN habilitan la sucursal exclusivamente en Internet sin el costo y la complejidad de los dispositivos de red y seguridad tradicionales

SD-WAN

- Simplifica la conexión de las sucursales a Internet utilizando políticas definidas por software y eliminando las complejas listas de control de acceso asociadas a los dispositivos tradicionales
- Aprovecha múltiples tipos de conexión de sucursal (banda ancha, VPN sobre banda ancha, LTE y MPLS) para permitir una migración sin problemas desde la arquitectura radial

ZSCALER

- Protege los accesos locales a Internet al ofrecer toda la pila de seguridad como un servicio en la nube, eliminando la necesidad de cortafuegos y UTM para cada sucursal
- Permite accesos locales seguros a Internet sin necesidad de desplegar o gestionar ningún dispositivo
- Reduce los costos de retorno de MPLS

SIMPLIFIQUE LAS OPERACIONES

Zscaler y SD-WAN simplifican las operaciones de las sucursales ofreciendo seguridad como un servicio en la nube y utilizando políticas definidas por software para enrutar el tráfico

SD-WAN

- Utiliza políticas de software definidas en una única consola de gestión en la nube para determinar cómo se enruta el tráfico

ZSCALER

- Elimina la necesidad de comprar, desplegar y gestionar pilas de dispositivos de seguridad en todas sus sucursales
- Permite la definición centralizada de las políticas de seguridad y acceso en una única consola
- Aplica inmediatamente los cambios en las políticas en todas las ubicaciones
- Permite la implantación de nuevos servicios de seguridad en todas las ubicaciones en minutos, con solo unos clics
- Dirige el tráfico de Internet localmente para permitir una experiencia de usuario rápida
- Proporciona controles de seguridad y acceso para el tráfico saliente de Internet en todos los puertos, no solo en los 80 y 443, para evitar las amenazas avanzadas

SEGURIDAD Y ESCALA

Zscaler ofrece toda la pila de seguridad como un servicio en la nube, lo cual brinda a los usuarios una protección idéntica dondequiera que se conecten: una cafetería, la oficina central o una sucursal

ZSCALER

- Ofrece un conjunto completo de controles de seguridad y acceso como un servicio basado en la nube especialmente diseñado, sin comprometer la seguridad
- Realiza una inspección completa del contenido en línea y controles de acceso para todos los puertos y protocolos con capacidades de registro completas
- Inspecciona de forma nativa el tráfico SSL
- Se amplía de forma flexible para permitir la implantación rápida de nuevas funciones (como el control de ancho de banda o la prevención de la pérdida de datos) sin afectar al rendimiento ni requerir actualizaciones del dispositivo
- Acerca toda la pila de seguridad al usuario, garantizando una protección idéntica para los usuarios dondequiera que se conecten

