

Hillstone SD-WAN Seguridad en Perímetro Sin Barreras





Introducción

Los actuales equipos de Informática se encuentran en un mundo posterior a la transgresión donde el perímetro es tanto una oportunidad como una amenaza. Los equipos de redes se enfrentan a los requisitos para instalar rápidamente nuevos sitios en diversas ubicaciones, proporcionar ancho de banda en esos sitios de manera rentable y garantizar que la red sea más confiable que antes. Al mismo tiempo, las nuevas amenazas, los innovadores programas maliciosos, los ataques inteligentes de phishing y los dispositivos IoT inseguros y dispares ejercen presión sobre los equipos de seguridad para garantizar una mejor visibilidad, cumplimiento y protección en el límite. Una WAN definida por software (SD-WAN) es la nueva plataforma de soluciones que promete resolver todos estos problemas, pero la clave del éxito es elegir la solución SD-WAN correcta.

Nosotros, en Hillstone Networks, podemos ayudarlo con eso.



¿Qué es SD-WAN?

En esencia, SD-WAN es una solución WAN de última generación para empresas. Lo fundamental para una solución SD-WAN es su capacidad de enrutar el tráfico a través de múltiples enlaces de área amplia, incluyendo múltiples conexiones a Internet de banda ancha, MPLS privadas e incluso datos móviles (3G / 4G / LTE). Además,

una solución SD-WAN debe ser fácil de implementar y administrar de forma centralizada. Y, finalmente, una plataforma SD-WAN generalmente proporciona una gran cantidad de funciones de red de capa 3 como enrutamiento y funciones de capa 4-7 que incluyen su firewall y seguridad avanzada.



¿Por qué SD-WAN?

Como era de esperar, SD-WAN es cada vez más popular entre las empresas dado que puede reemplazar muchas diferentes cajas perimétricas mientras proporciona agilidad, seguridad y rendimiento incomparables. La IDC, una organización líder de investigación de mercados predice que el mercado SD-WAN experimentará una increíble tasa de crecimiento anual compuesta de 40,4 por ciento, que pasará de \$833 millones en 2017 a \$4,5 mil millones en el 2022¹.

Una de las razones subyacentes de este crecimiento es la capacidad de SD-WAN para usar múltiples conexiones de manera efectiva. Específicamente, las capacidades de enlace múltiple de SD-WAN que permiten utilizar enlaces de internet de banda ancha más baratos para aumentar sus redes MPLS existentes, duplicando y triplicando fácilmente el ancho de banda a una fracción del costo de actualizar los enlaces MPLS. La SD-WAN también puede proporcionar confiabilidad similar a la de MPLS sin el costo de las MPLS al enviar el tráfico a través de múltiples conexiones directas a Internet, una de las cuales puede ser una conexión inalámbrica basada en 4G/LTE. Esta capacidad de enlace

múltiple permite una alta confiabilidad, incluso en caso de desastres naturales que destruyen redes alámbricas.

Además, la SD-WAN reduce los gastos operativos gracias a su compatibilidad con el aprovisionamiento sin contacto y su rápida implementación. Además, dado que todas las funciones pertinentes se administran desde una sola consola de administración centralizada, la configuración y el mantenimiento continuos llegan a tener una fracción del costo de administrar las WAN heredadas.

Con tantos beneficios, ¿Cómo no va uno a quedar enamorado de SD-WAN? Sin embargo, la elección de la solución SD-WAN adecuada implica algo más que estas características básicas. Una de las capacidades más importantes de cualquier solución SD-WAN, además de encargarse sus defensas empresariales de perímetro, es su conjunto de funciones de seguridad.

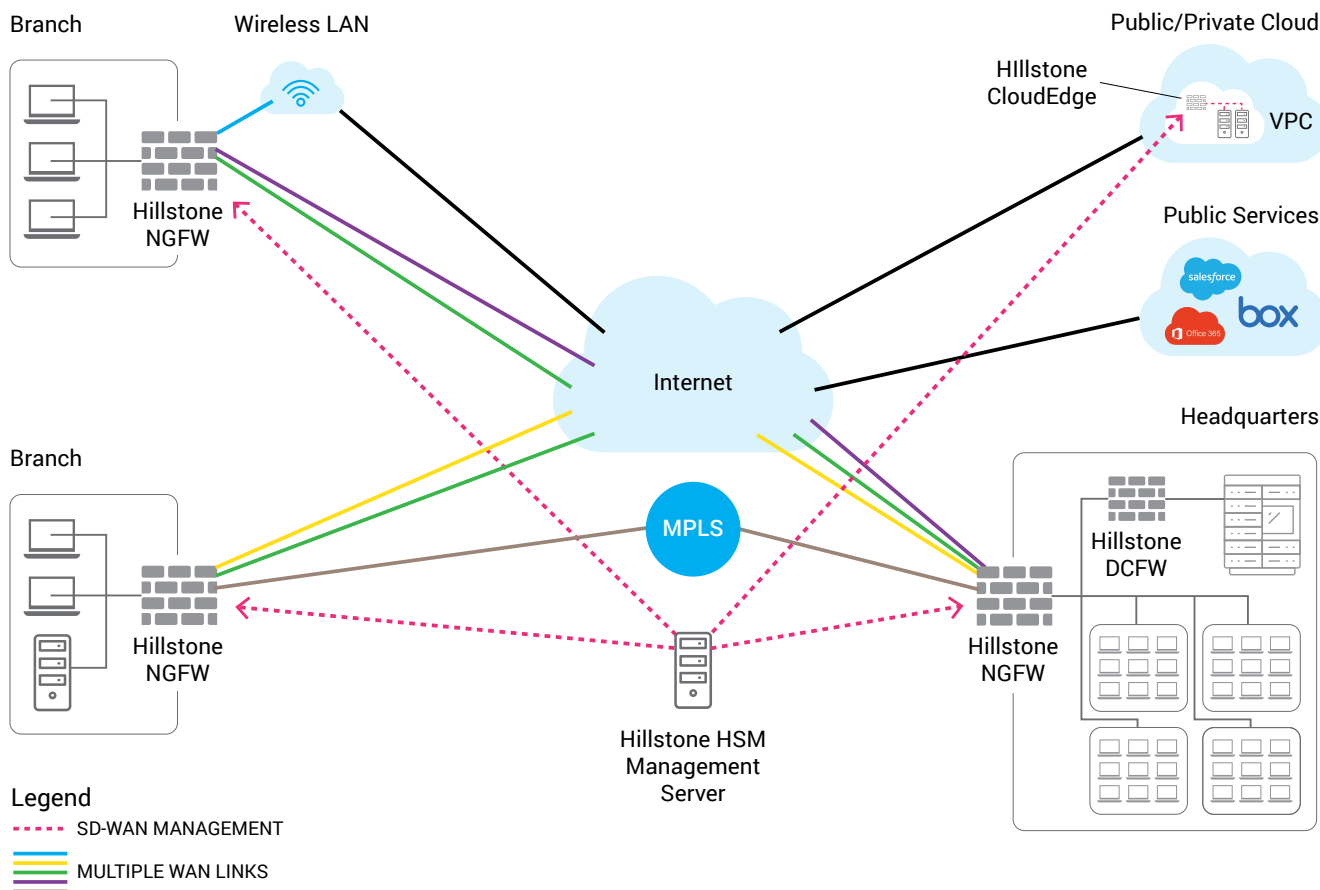
¹ <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS44203118>



Oferta SD-WAN de Hillstone

La solución periférica de Hillstone proporciona la seguridad más completa para implementación de su SD-WAN. Además de una plataforma de seguridad robusta que proporciona la visibilidad para **ver** lo que está sucediendo en el perímetro, nuestra solución SD-WAN también proporciona la inteligencia para **comprender** cuál de las

más de 3.000 aplicaciones se están ejecutando, y **actúa** para enviar el tráfico con el nivel correcto de seguridad. Las soluciones SD-WAN de Hillstone también brindan administración centralizada, implementación sin contacto y Calidad de Servicio superior con monitoreo de enlace activo.





Características y beneficios

Gestión Inteligente Multienlace y Optimización

Las SD-WAN de Hillstone soportan múltiples enlaces, incluyendo enlaces privados, Internet directo y conexiones inalámbricas 3G/4G/LTE. Nuestra solución controla activamente la latencia, la latencia de fase y las caídas de paquetes en tiempo real en cada enlace. Mediante la utilización de información de enlace detallada, nuestra plataforma SD-WAN emplea un algoritmo inteligente para seleccionar la mejor ruta para el tráfico. A diferencia de las soluciones SD-WAN rudimentarias que brindan soporte básico multilink, Hillstone aprovecha la categorización precisa de las aplicaciones para proporcionar controles sofisticados. Nuestra solución ofrece flexibilidad para definir las reglas de selección basadas tanto en el tipo de aplicación como en la calidad del enlace. Su capacidad única permite a las empresas proporcionar a los miembros de equipos remotos una calidad de servicio superior en aplicaciones empresariales clave y puede utilizarse para mejorar su VoIP, así como aplicaciones sensibles a la latencia y la pérdida en diferentes casos de uso. Por ejemplo, el tráfico VoIP y de videoconferencia de alta prioridad podría ejecutarse a través de enlaces MPLS privados, mientras que las transferencias de archivos en forma masiva podrían ejecutarse a través de conexiones seguras de internet de banda ancha.

Del mismo modo, esta misma tecnología se puede aprovechar para proporcionar un desglose local en la nube, dirigiendo aplicaciones de Software como servicio críticas para el negocio con gran latencia o de gran ancho de banda directamente a través de un enlace de internet. Esto reduce la carga de ancho de banda en los enlaces a la sede central corporativa y mejora el rendimiento general de la aplicación para los empleados remotos.

Cifrado Integral y Transparente

Las soluciones SD-WAN de Hillstone proporcionan cifrado de extremo a extremo con VPN de sitio a sitio automatizadas con un solo clic. Habilitando así el cifrado de malla completa en sitios remotos, ya sean sucursales, sedes corporativas o incluso nubes privadas virtuales dentro de grandes nubes públicas, la solución SD-WAN de Hillstone proporciona comunicación protegida completa para dar a los Oficiales de Seguridad la tranquilidad de que todas sus comunicaciones están cifradas. Nuestra SD-WAN incluso se adapta a los usuarios de dispositivos móviles al incluirlos también, lo que garantiza una comunicación segura para todos los puntos finales.

Administración Centralizada con Aprovisionamiento Zero-Touch Perimétrico

Hillstone reconoce que una solución que es difícil de implementar y difícil de mantener no le cae bien a los Oficiales de Seguridad y sus equipos NetOps/SecOps. Hillstone Security Manager ofrece administración centralizada de políticas y visibilidad global, permitiendo la configuración e implementación con un solo clic desde una consola central. Nuestra plantilla de seguridad avanzada se puede implementar simultáneamente en múltiples dispositivos remotos simplemente con presionar un botón. Este control central está acoplado a una implementación zero-touch que permite que las unidades se desarrollen en ubicaciones remotas donde el personal experimentado de informática no siempre está disponible.

Galardonada Fundación de Seguridad a Nivel Empresarial

Las características SD-WAN de Hillstone son bastante importantes, pero nuestra verdadera diferencia es que, ante todo, somos una plataforma de seguridad líder. Construida desde cero para ser una de las plataformas de seguridad más completas de la industria, la experiencia de Hillstone en seguridad brilla en nuestra solución SD-WAN. Con un firewall integrado de próxima generación y capacidades únicas de detección de malware y brechas de seguridad, los componentes de seguridad de Hillstone ya son utilizados por más de 17.000 empresas a nivel global y son reconocidos por analistas líderes como Gartner

en múltiples clases de soluciones. Nuestras amplias soluciones de seguridad incluyen firewalls físicos y virtuales de próxima generación, prevención de transgresiones, detección de fallas, antivirus, sandbox, URL y filtrado de contenido, y han sido probadas en muchas industrias verticales por todo el mundo.

La ventaja de usar la solución de Hillstone es que la cadena de seguridad, enrutamiento y dispositivos de optimización de WAN en la sucursal convergen en una única plataforma, y nuestros clientes de SD-WAN pueden estar seguros de que en el corazón de nuestra base de SD-WAN es un núcleo seguro y comprobado.

Casos de uso y escenarios populares de SD-WAN

Con nuestra base de seguridad superior, la solución SD-WAN de Hillstone puede servir a muchos casos de uso e industrias de manera efectiva. Si bien no se limita a los casos de uso que discutiremos aquí, creemos que resaltar nuestros beneficios únicos en estos mercados se traducirá en ideas sobre cómo podemos ayudarle, sea cual sea su negocio.

Para los Minoristas

Las tiendas minoristas tienen necesidades únicas relacionadas con el cumplimiento y la escalabilidad. Las ubicaciones de tiendas minoristas deben abordar el cumplimiento de la Iniciativa de Tarjeta de Pago (ITP) para proteger la información de la tarjeta de crédito de los clientes. El cumplimiento requiere tanto el cifrado del tráfico como la segmentación de la red para garantizar que solo los sistemas y las personas autorizadas tengan acceso a las redes que transportan información de tarjetas de crédito. Otras capacidades de seguridad que brindamos incluyen la detección de malware y transgresiones, que no solo son deseables sino también necesarias, dadas las recientes transgresiones de alto perfil en grandes cadenas minoristas.

Las tiendas minoristas varían desde ubicaciones de grandes almacenes para tiendas de mejoras para el hogar hasta establecimientos minoristas emergentes dentro de ubicaciones no convencionales. Estas ventanas emergentes, que a menudo son temporales, requieren una implementación SD-WAN rápida y segura. La SD-WAN de Hillstone, a través del uso flexible del acceso directo a

Internet y las opciones de backhaul 3G/4G, puede proporcionar un rápido aprovisionamiento de ubicación ad hoc que necesitan estos negocios minoristas.



Además, las capacidades avanzadas de SD-WAN, como la priorización de aplicaciones, pueden ayudar a garantizar que la captura de ingresos y las aplicaciones clave para la experiencia del cliente se ejecuten con la calidad de experiencia adecuada. Por ejemplo, podemos otorgarle a las transacciones de tarjetas de pago la prioridad más alta en toda la WAN. Nuestra asignación de prioridades inteligente también se puede utilizar para garantizar que los datos de compra en tiempo real o las interacciones en la tienda del cliente se envíen rápidamente para permitir el seguimiento omnicanal en tiempo real y otras soluciones minoristas adaptativas.

Para la Salud



Para las organizaciones de salud, SD-WAN puede proporcionar valor en todas las operaciones clínicas y de investigación. Existe una tendencia a que los sistemas de salud se distribuyan

más para mejorar el acceso de los pacientes. Con la descentralización de las instalaciones de salud, la plataforma SD-WAN de Hillstone puede conectar ubicaciones dispares con el nivel apropiado de ancho de banda y rendimiento, al tiempo que garantiza la privacidad y la seguridad.

Por ejemplo, las transferencias de archivos grandes para radiografías y registros de salud electrónicos (EHR) requieren un ancho de banda significativo, pero los enlaces MPLS pueden tener un costo prohibitivo. La SD-WAN cifrada y segura de Hillstone a través de la banda ancha de internet rentable puede proporcionar el rendimiento necesario mientras se mantiene la Portabilidad y Responsabilidad del Seguro de Salud (HIPAA). Además, nuestras capacidades de seguridad pueden extenderse a la red clínica, asegurando dispositivos de IoT, como monitores inteligentes, carros inteligentes y otros dispositivos médicos, protegiendo a esos dispositivos de ataques maliciosos y previniendo y detectando la transgresión de información confidencial del paciente.

Para Proveedores de Servicios

Los proveedores de servicios que buscan proporcionar servicios de valor agregado están recurriendo a SD-WAN, y la plataforma de Hillstone les ofrece beneficios convincentes. Los proveedores de servicios gestionados y de comunicaciones se enfrentan a un mercado en el que las pequeñas y medianas empresas necesitan soluciones SD-WAN, pero no necesariamente tienen la experiencia para evaluar o implementar dichas soluciones. Estas pequeñas y medianas empresas tienen poca o ninguna experiencia con Informática, pero necesitan conectividad confiable y segura para sus activos digitales, y la conexión con el cliente es un objetivo primordial para los proveedores de servicios. La plataforma de Hillstone forma la base de un servicio administrado de SD-WAN, y nuestra administración centralizada proporciona una solución fácil



de administrar para un servicio administrado. Más importante aún, nuestra solución de plataforma única proporciona seguridad avanzada junto con todas

las características requeridas de SD-WAN y es una opción convergente rentable para estas pequeñas y medianas empresas. Además, la gestión avanzada de enlaces múltiples de Hillstone más la priorización consciente de la aplicación puede mejorar la calidad de la experiencia y el rendimiento de los servicios Software como servicio que suelen utilizar las empresas más pequeñas, lo que mejora la productividad de sus empleados.

Para las Entidades Públicas



Las SD-WAN pueden ser una opción rentable para agencias gubernamentales con múltiples ubicaciones remotas. Los gobiernos estatales y locales a menudo dependen de

redes privadas MPLS para proporcionar un acceso seguro y confiable. Sin embargo, con una solución SD-WAN como la de Hillstone, las conexiones de banda ancha rentables pueden ser una alternativa segura y confiable a los enlaces privados. De manera similar, para los países en desarrollo donde las oficinas remotas deben levantarse rápidamente en áreas difíciles de alcanzar, la flexibilidad de conexión de SD-WAN en el uso de conexiones 3G/4G/LTE puede

proporcionar un acceso rápido y seguro. La plataforma de Hillstone puede ser una ventaja en estas situaciones, haciendo que las ubicaciones remotas sean resistentes a los ataques, incluso si el personal de Informática calificado no está en el sitio.

Finalmente, para las agencias estatales o federales que participan en la gestión de desastres, la misma flexibilidad de conexión que utilizan las conexiones 3G/4G/LTE puede permitir la activación de una malla SD-WAN segura durante desastres naturales o provocados por el hombre. Esta malla SD-WAN proporciona una red de emergencia confiable y segura que puede habilitar los controles de Calidad de Servicio adecuados para garantizar que las llamadas y transferencias de datos críticos lleguen a las aplicaciones de gestión de desastres basadas en la nube.



¿Por qué Hillstone?

Hillstone Networks fue fundada por veteranos de la industria de la seguridad. Con nuestra herencia de seguridad y nuestras soluciones innovadoras, nuestra amplia cartera de soluciones listas para SD-WAN incluye una plataforma NGFW para sucursales remotas, NGFW para empresas y Firewall de centro de datos para la protección de la sede. Nuestro NGFW virtual CloudEdge funciona bien en las nubes privadas virtuales (VPC) y nuestra Plataforma de Administración de Seguridad Hillstone (HSM) une todo esto en una completa plataforma SD-WAN.

Las soluciones SD-WAN de Hillstone Networks proporcionan visibilidad, inteligencia y protección para garantizar que las empresas puedan ver, comprender a fondo y actuar rápidamente contra las amenazas cibernéticas. Reconocida por los principales analistas y con la confianza de más de 17.000 empresas globales, el conjunto de soluciones de Hillstone cubre efectivamente a la empresa de perímetro a la nube mientras mejora el costo total de su propiedad. Con su mantra de "seguridad que funciona", los productos innovadores de Hillstone proporcionan un valor inmediato. Y en el mundo posterior a la violación de seguridad hoy-en-día, Hillstone se ha forjado una reputación de soluciones integrales que ayudan a los Oficiales de Seguridad a gestionar los riesgos y a garantizar que sus empresas estén bien protegidas.