



VMware NSX con gestión unificada de la seguridad de Tufin

Informe de la solución integrada

El enfoque de SDDC redefine la seguridad de la red del centro de datos

Los centros de datos definidos por software (SDDC) permiten un funcionamiento notablemente mejorado con mayor rapidez y agilidad, así como unos menores costes operativos y un modelo de inversión de capital inferior.

VMware NSX proporciona virtualización de red para SDDC con un servicio integral, una plataforma programable que proporciona una abstracción lógica de la red física con capacidad para implementar y gestionar programas. Gracias a la perfecta abstracción de los elementos de computación y almacenamiento, la virtualización de la red supone el siguiente paso hacia un centro de datos totalmente virtualizado.

VMware NSX también ofrece la oportunidad de redefinir cómo se protegen nuestras redes. Uno de los retos fundamentales en materia de seguridad de redes es la imposibilidad de aislar la aplicación de políticas del plano de red operativo. Dentro de los SDDC, el hipervisor proporciona un nivel perfectamente aislado para aplicar las políticas de seguridad, a la vez que conserva el contexto de aplicación para permitir un control de seguridad y una visibilidad mejores.

NSX proporciona aislamiento y segmentación de la red por defecto. Las redes virtuales se ejecutan en su propio espacio de direccionamiento y no tienen ninguna ruta de comunicación entre ellas ni con redes físicas. Los firewalls nativos y la aplicación de políticas en el nivel virtual proporcionan segmentación y microsegmentación para controles de seguridad por unidad o por máquina virtual.

Aprovechando al máximo la tecnología de virtualización de redes, los SDDC permiten que la seguridad se diseñe de forma integrada en la propia red. Esto permite que los controles de seguridad se basen en límites lógicos y que la microsegmentación del centro de datos sea viable en lo que respecta a su operatividad.

Solución Tufin Orchestration Suite™ para VMware NSX

Tufin Orchestration Suite es una solución completa para diseñar, implementar, analizar y auditar de forma automática cambios de políticas de seguridad de red, desde el nivel de aplicaciones hasta el nivel de red.

Con Tufin Orchestration Suite, las organizaciones de TI y de seguridad pueden administrar y controlar de forma centralizada la microsegmentación, supervisar y hacer un seguimiento del cumplimiento de las políticas de seguridad de forma permanente, así como automatizar la gestión de políticas de seguridad en todo el centro de datos con una única interfaz. Tufin Orchestration Suite ofrece una visibilidad y un control sin precedentes en materia de seguridad de SDDC y garantiza una gestión unificada de las políticas de seguridad en toda la red empresarial, incluyendo redes físicas y virtuales, así como plataformas de nube híbrida.

Microsegmentación de centros de datos cruzados

La solución conjunta de VMware NSX con Tufin Orchestration Suite proporciona una automatización y visibilidad que reducen de forma significativa el trabajo de gestión de microsegmentación en entornos físicos y virtuales. Con la matriz de zonas de seguridad de Tufin, podrá obtener un mapa visual de los flujos de tráfico de la red de una zona a otra y aumentar la inteligibilidad y la visibilidad de la microsegmentación de su empresa (véase la imagen 1).

Lo más destacado

La integración de VMware NSX™ y Tufin Orchestration Suite™ ofrece una gestión y un cumplimiento unificados de las políticas de seguridad en redes físicas y virtuales, así como en nubes híbridas. Permite a las organizaciones de TI:

- Controlar la microsegmentación en redes físicas, virtuales e híbridas
- Realizar un seguimiento de los cambios de políticas en las principales plataformas de nube y firewalls empresariales, incluyendo routers distribuidos por NSX y dispositivos periféricos
- Reducir los tiempos de preparación de auditorías hasta un 70 % y aplicar un cumplimiento continuo
- Visualizar políticas y conectividad de red en toda la red empresarial de gran heterogeneidad
- Descubrir y gestionar la conectividad de las aplicaciones de forma homogénea en NSX y otras plataformas



Imagen 1. Matriz de zonas de seguridad de Tufin

Tras definir el mapa de microsegmentación que usted desee, Tufin Orchestration Suite le ayudará a detectar fácilmente los incumplimientos de la segmentación y le proporcionará un control constante con comprobaciones de seguridad integradas como parte del proceso de realizar cambios.

Gestión de cumplimiento normativo en centros de datos

Tufin Orchestration Suite permite que las organizaciones de TI y de seguridad gestionen de forma centralizada tanto el cumplimiento como el incumplimiento de las políticas de seguridad en todo el centro de datos con una única interfaz unificada. Gracias a los informes sobre cumplimiento normativo preconfigurados y a las alertas en tiempo real sobre el incumplimiento de las políticas, las organizaciones de TI y de seguridad pueden recortar drásticamente el tiempo de preparación de auditorías y garantizar un cumplimiento normativo permanente.

Gestión unificada de políticas de seguridad

Tufin Orchestration Suite unifica y centraliza el control de las políticas de seguridad en todo el centro de datos, y es compatible con los principales proveedores en materia de seguridad empresarial para redes físicas y virtuales y nube híbrida. Permite supervisar y alertar de forma permanente en relación con cambios en la configuración de las políticas de seguridad en firewalls físicos y virtuales, así como en plataformas de nube. Gracias al seguimiento y a la visualización de los cambios, los directores de TI y de seguridad disponen de toda la información de la responsabilidad sobre los cambios en la configuración de seguridad en una o varias instancias de NSX, y cuentan con una respuesta clara y concreta para saber quién ha hecho qué, cuándo y por qué, así como para conocer el impacto en materia de seguridad y cumplimiento de cada uno de los cambios.



Imagen 2. Panel de Tufin de primer nivel

Centro de datos y migración de aplicaciones

Tufin Orchestration Suite facilita la migración de aplicaciones a la vez que mantiene la continuidad del negocio y la segmentación de la red en infraestructuras físicas, SDDC y de nube. Un algoritmo de descubrimiento automático para la definición del mapa de conectividad de las aplicaciones y la planificación e implantación de cambios en las políticas de seguridad permite reducir tiempo y esfuerzo en los diversos proyectos de migración asociados con la transición a SDDC.

Resumen

VMware NSX con Tufin Orchestration Suite proporciona un nivel unificado de visibilidad y control para profesionales de TI que tienen previsto implementar un centro de datos definido por software. Esta solución conjunta permite que las organizaciones de TI y de seguridad aprovechen las ventajas de los SDDC, a la vez que garantizan la sistematicidad en cuanto al comportamiento en materia de seguridad y a las políticas de microsegmentación en todo el centro de datos, tanto en las redes físicas como virtuales, así como en entornos de nube híbrida.

Datos de Tufin

Oficinas: Norteamérica, Europa y región Asia-Pacífico

Clientes: Más de 1700 en más de 50 países

Principales mercados

verticales: Empresas de finanzas, telecomunicaciones, energía y servicios públicos, sanidad, comercios minoristas, educación, gobierno, fabricación, transporte y auditores

Socios de canal: Más de 240 en todo el mundo

Socios tecnológicos y plataformas

compatibles: Amazon Web Services, BMC, ServiceNow, Blue Coat, Check Point, Cisco, F5 Networks, Fortinet, Forcepoint™, Juniper Networks, Microsoft Azure, OpenStack, Palo Alto Networks, VMware, entre otros