

Migración al firewall de próxima generación (NGFW) de Cisco con tecnología de Tufin: de ASA a Firepower

Informe de solución y servicios

Los retos y riesgos de la gestión de los cambios de seguridad en la red

Cisco ha lanzado Cisco Firepower, un firewall de próxima generación (NGFW) que permite a las organizaciones empresariales detener un mayor número de ciber-amenazas, obtener más información, detectar infecciones de una forma más rápida y ágil, reducir la complejidad de la red y aumentar su seguridad.

Cuando las organizaciones afrontan la migración a Cisco Firepower para beneficiarse de un firewall de próxima generación especializado en amenazas, muchas se dan cuenta de que la migración de políticas entre plataformas en redes corporativas complejas, es un proceso muy complicado. La adaptación a los grupos de objetos de Firepower o mantener los grupos anidados de ASA añaden complejidad al proceso. Además del tiempo y el trabajo que se necesita, cualquier error puede provocar problemas de conectividad o un acceso demasiado amplio que aumente los riesgos de seguridad. Las organizaciones con conjuntos de reglas amplios o que históricamente crecen, también se enfrentan al reto que supone perfeccionar y optimizar sus políticas con el fin de que estén preparadas para la migración.

Para que los clientes de Cisco migren sin problemas su conjunto de reglas existente y lo optimicen para el formato Firepower, Tufin ha desarrollado una solución automatizada que utiliza las funciones avanzadas de gestión de políticas de Tufin Orchestration Suite™. La migración al firewall de próxima generación de Cisco con tecnología de Tufin es un servicio de que utiliza una herramienta propia para identificar, modelar y migrar las reglas y los objetos necesarios. Esta solución garantiza que el proceso de migración genere una política totalmente funcional, la puesta en marcha de todas las prestaciones del firewall de próxima generación Firepower y un conjunto de reglas perfeccionadas y optimizadas. Mediante la compatibilidad en el tiempo con Cisco ASA y un amplio conocimiento de gestión y supervisión de políticas, Tufin es el proveedor de soluciones más adecuado para facilitar de una forma precisa la migración de la política de seguridad entre plataformas de Cisco.

Migración de un conjunto de reglas perfeccionadas y optimizadas

La solución de migración de Tufin utiliza las funciones de análisis, abstracción y gestión de políticas de Tufin SecureTrack para analizar de la forma más eficaz el conjunto de reglas de ASA existente. Los clientes obtienen una visibilidad completa de la política de ASA (en la que se incluyen metadatos como uso, reglas que sombrean otras reglas y riesgo asociado) con el fin de identificar reglas redundantes o que no se utilizan para poder eliminarlas. La solución de migración traslada de forma automática únicamente las reglas necesarias desde ASA hasta la consola de gestión de Firepower, de forma que se obtienen las funcionalidades avanzadas de Firepower de forma inmediata a través de una base de reglas precisas y optimizadas.

Automatización y documentación del proyecto de migración

Las organizaciones que implementan varios firewalls de próxima generación Firepower pueden utilizar la migración de Tufin para no tener que realizar el proceso de forma manual para la migración de reglas desde sus dispositivos ASA. Tufin ofrece integraciones pre-configuradas con ASA y Firepower, y esto permite que la solución de migración traslade de forma automática el conjunto de reglas ya optimizadas. También podrá migrar los dispositivos sin conexión para que no se olvide ningún dispositivo. Después del proceso de optimización y migración, la solución de Tufin comprueba que las políticas del firewall de próxima generación Firepower no contengan configuraciones erróneas y mantengan la conectividad. El uso de la automatización para simplificar el proceso de migración manual, que suele ser complejo, permite a las organizaciones utilizar su firewall de próxima generación Cisco en tan solo unas horas en lugar de días. Se realiza un seguimiento y una documentación de todas las etapas del proceso de migración con el fin de generar informes posteriores para auditoría.

Ventajas

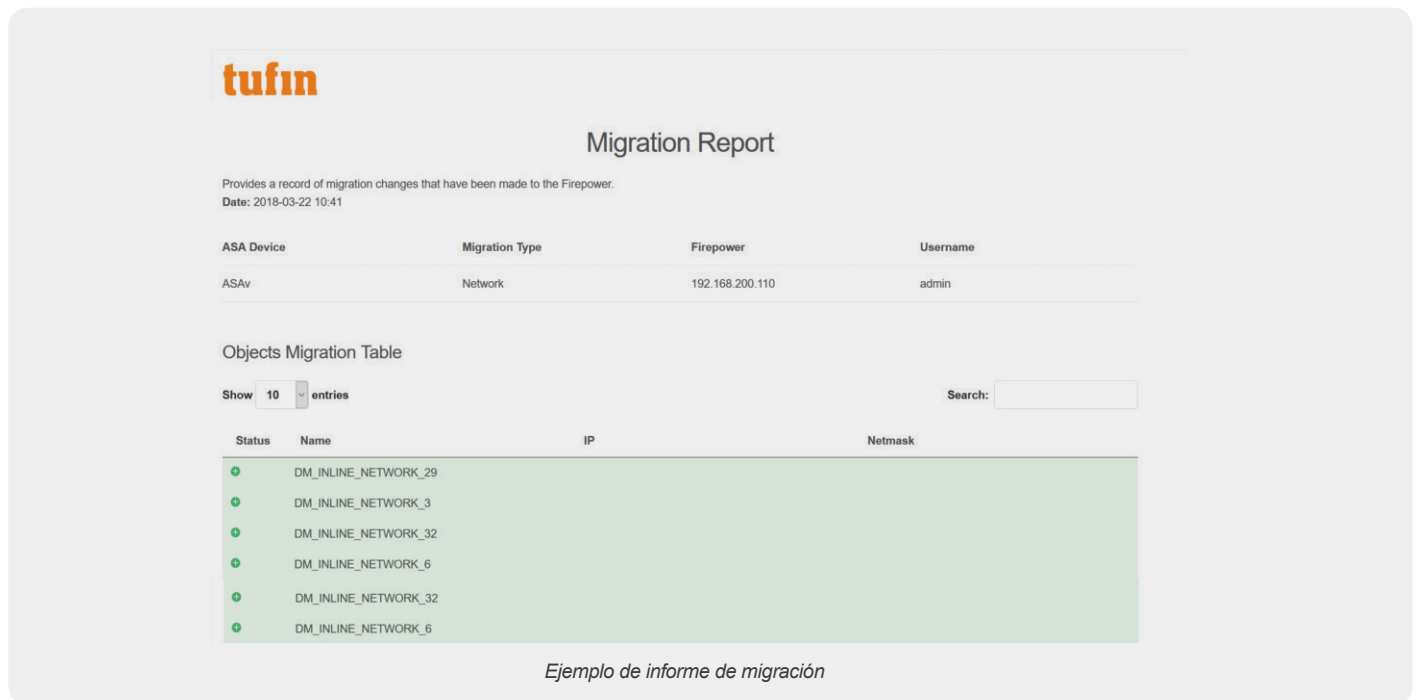
- Gran ahorro de tiempo y trabajo: la migración tarda 4 horas por dispositivo en lugar de 80.
- Precisión garantizada de la política migrada gracias a la automatización.
- Uso rápido de la inversión en Cisco Firepower.
- Conjunto de reglas actualizadas y optimizadas alineadas con los grupos de objetos de la red.
- Seguimiento completo del proceso de migración.
- Generación de informes para auditoría tras la implementación.

Uso de las características de Firepower con una solución de migración inteligente

La solución de migración de firewall de próxima generación Cisco de Tufin no solo traslada las reglas y los objetos de Cisco ASA a Firepower. La solución ofrece opciones avanzadas para adaptar los objetos y las reglas migrados al diseño de las políticas del centro de gestión de Firepower (FMC) y a las funciones de firewall de próxima generación. Los clientes pueden migrar un subconjunto de reglas seleccionado desde ASA a una política concreta de Firepower y adjuntar una política IPS durante la migración. La solución de migración también permite migrar objetos a grupos de objetos de Firepower y migrar interfaces a zonas de seguridad.

Garantía de éxito con un servicio de Tufin

Para poder garantizar que la migración se realice correctamente, solo los servicios profesionales de Tufin o un Partner certificado de Tufin pueden proporcionar esta solución. El servicio se basa en una herramienta de migración propietaria que se instala con Tufin SecureTrack y ofrece un proceso de migración basado en un asistente. Al finalizar el servicio de migración, recibirá una serie de informes completos y globales que resumen los resultados del proceso.



tufin

Migration Report

Provides a record of migration changes that have been made to the Firepower.
Date: 2018-03-22 10:41

ASA Device	Migration Type	Firepower	Username
ASAv	Network	192.168.200.110	admin

Objects Migration Table

Show **10** entries Search:

Status	Name	IP	Netmask
●	DM_INLINE_NETWORK_29		
●	DM_INLINE_NETWORK_3		
●	DM_INLINE_NETWORK_32		
●	DM_INLINE_NETWORK_6		
●	DM_INLINE_NETWORK_32		
●	DM_INLINE_NETWORK_6		

Ejemplo de informe de migración

Acerca de Tufin

Tufin® es el líder en mercado en Orquestación de Políticas de Seguridad, atendiendo a más de la mitad de las 50 mejores compañías de Forbes Global 2000. Tufin simplifica la administración de algunas de las redes más grandes y complejas del mundo, que consisten en miles de firewalls, dispositivos de red y emergentes infraestructuras de cloud híbrida. Las empresas eligen la galardonada Tufin Orchestration Suite™ para aumentar la agilidad frente a la gran demanda de cambios en el negocio, a la vez que mantienen una sólida postura de seguridad. Tufin reduce la superficie de ataque y satisface la necesidad de una mayor visibilidad de la conectividad de aplicaciones de forma segura y confiable. Su automatización de seguridad de red permite a las empresas implementar cambios en minutos con análisis de riesgo pro-activo y cumplimiento continuo de políticas. Tufin da servicio a más de 2,000 clientes que abarcan todas las industrias y áreas geográficas; sus productos y tecnologías están protegidos por patente en los EE. UU. y en otros países.