



Orquestación de las políticas de seguridad para Next Generation firewalls de Palo Alto Networks

Informe de solución de socio tecnológico

Palo Alto Networks® y Tufin® proporcionan entornos seguros, gestionables y compatibles.

Los expertos en TI y seguridad de las empresas están bajo una presión cada vez mayor para responder a los complejos cambios de seguridad de la red y mantenerse al día con las crecientes demandas de negocio. La falta de visibilidad dificulta la capacidad de proveer de servicios y aplicaciones con la seguridad, agilidad y precisión requeridas. Juntos, Tufin Orchestration Suite y el Next Generation Firewall de Palo Alto Networks® proporcionan protección y visibilidad avanzada de red, lo que permite modificaciones de las políticas de seguridad de manera ágil y sin riesgos. Mediante el uso de tecnologías avanzadas de análisis y automatización, los procesos de cambio se organizan en redes heterogéneas, dispositivos, servidores y aplicaciones, aprovechando las capacidades de los Next Generation Firewall de Palo Alto Networks.

Tufin Orchestration Suite es una solución completa para diseñar, implementar, analizar y auditar automáticamente los cambios de seguridad de la red desde la capa de aplicación hasta la capa de red. La solución de Tufin proporciona administración y automatización de cambios para los Next Generation Firewalls de Palo Alto Networks directamente o administrados a través de Panorama de Palo Alto Networks.

Diseño e implementación automáticos de cambios de seguridad de red basados en la identidad de la aplicación

La solución de Palo Alto Networks y Tufin reduce significativamente el tiempo requerido para realizar cambios de seguridad en la red con automatización sin intervención. La automatización se basa en un análisis de simulación de topología de red de última generación que identifica las políticas de los grupos de dispositivos en Panorama, teniendo en cuenta las jerarquías, los ID de aplicación, los ID de usuario y los ID de contenido, alineado completamente con las mejores prácticas de Palo Alto Networks. A continuación, se sugiere un plan de cambios detallados, una vez aprobado, se implementa en las políticas correspondientes de los grupos de dispositivos de Panorama. Esto garantiza un proceso rápido y preciso para proporcionar la conectividad requerida de las aplicaciones y al mismo tiempo cumplir con la política de seguridad de la organización.

Obtenga visibilidad y control sobre redes complejas

Comprender y hacer cumplir la segmentación de la red es un gran desafío para los expertos en TI. La matriz de Política de Seguridad Unificada de Tufin (USP) simplifica esta tarea definiendo visualmente el flujo de tráfico de zona a zona requerido y proporciona información en tiempo real detallada sobre la segmentación de su red, incluidos los servicios permitidos entre diferentes zonas de la red y también zonas sensibles en todos los entornos de redes físicas, virtuales e híbridos de Palo Alto.

Beneficios para su empresa:

- Aumento de la productividad con la automatización sin intervención de los cambios en la política de los grupos de dispositivos Panorama.
- Aprovechar el análisis avanzado y la automatización de Tufin para el ID de aplicación de Palo Alto Networks, el ID de usuario y el ID de contenido
- Obtener visibilidad, control de la seguridad y conectividad frente a redes híbridas
- Reducir la superficie de ataque administrando de forma efectiva la segmentación, optimizando las políticas del firewall y de los grupos de dispositivos
- Implementar cambios de seguridad de red en minutos en lugar de días con seguridad integrada
- Garantizar el cumplimiento continuo y la preparación para la auditoría

From	To	Internet	LAN	DMZ-web	PCI Services	Customer Internal	Development	Production	Restricted App	Engineering	Authentication
Internet	Internet		C	H	C	M	H	L	C	C	L
LAN	Internet	H		H	C	H	H	L	C	H	L
LAN	LAN										
DMZ-web	Internet	L	H								M
DMZ-web	LAN										
PCI Services	Internet	M	C	L							C
PCI Services	LAN										
Customer Internal	Internet	M	M	L	M						H
Customer Internal	LAN										
Development	Internet	M	H								H
Development	LAN										
Production	Internet		C								C
Production	LAN										
Restricted App	Internet		L								L
Restricted App	LAN										
Engineering	Internet		H		H	H	H	L	H		L
Engineering	LAN										
Authentication	Internet	L	M		L	L	M	L	M		L
Authentication	LAN										
Management	Internet	H	H	H	H	H	C	H	H		C
Management	LAN										
HQ Restricted	Internet	H	H	L	M	H	L	L	M	H	L
HQ Restricted	LAN										
Remote Office	Internet	M	C		C	H	H	C	C	H	C
Remote Office	LAN										
Internet	Internet		H	H	H	L	H	M	H		H

Unified Security Policy de Tufin: base simple y centralizada para controlar la gestión de políticas de seguridad de su red.

Tufin orchestration suite también proporciona monitorización en tiempo real de cambios de políticas en entornos heterogéneos, con visibilidad mejorada para las políticas de seguridad de Palo Alto que permite el control de etiquetas, perfiles de seguridad y perfiles de registro

Análisis pro-activo de riesgos y simulación del impacto

Cada cambio realizado en las políticas de grupo de dispositivos Panorama o en el firewall puede suponer un riesgo para la seguridad de los datos y la disponibilidad de las aplicaciones. Simular el impacto de un cambio es virtualmente imposible sin las herramientas adecuadas. Como parte del proceso de cambio automatizado, Tufin Orchestration Suite verifica pro-activamente cada solicitud de acceso contra su seguridad corporativa y las políticas de cumplimiento normativo para identificar y señalar riesgos potenciales. El mismo análisis pro-activo se aplica a los cambios en la conectividad de la aplicación para garantizar que las aplicaciones cumplan con las regulaciones internas y de la industria.

Optimizar los firewalls para reducir la superficie de ataques

Tufin Orchestration Suite ayuda a las empresas a optimizar los Next Generation Firewalls en entornos heterogéneos con:

- Optimización de las políticas de firewalls y grupos de dispositivos de Panorama de próxima generación, mediante la identificación de reglas y objetos que están mal configurados, suponen un riesgo o no están siendo utilizadas, incluidos usuarios y aplicaciones.
- Proceso automatizado para la eliminación de reglas que no se utilizan o que están obsoletas
- Recomendaciones para alinear las políticas de los Next Generation Firewall con las mejores prácticas de la industria
- Herramientas de informes y análisis de firewalls que permiten a los equipos de seguridad obtener una mejor productividad
- Flujos de trabajo personalizables incorporados para cambios de red y firewalls

Cumplimiento normativo continuo con estándares de la industria

Tufin Orchestration Suite proporciona un proceso automatizado de ciclo cerrado para aplicar, verificar y mantener un seguimiento de auditoría totalmente documentado para cumplir con los estándares de la industria tales como PCI DSS, SOX, GDPR y NERC CIP. Cada cambio de política de firewall se evalúa antes de su implementación, lo que garantiza previamente que sea segura. Además, los cambios manuales que puedan provocar problemas de cumplimiento se detectan automáticamente y se sugiere un plan de acción para su resolución.

Acerca de Palo Alto Networks

Palo Alto Networks es la empresa de seguridad de próxima generación que lidera una nueva era de la ciberseguridad al permitir el uso seguro de aplicaciones y evitar ataques informáticos en miles de organizaciones de todo el mundo. Su innovadora plataforma de seguridad ofrece una seguridad muy superior a los productos heredados o puntuales, permite de manera segura las operaciones comerciales diarias y protege los activos más valiosos de una organización. Obtenga más información en www.paloaltonetworks.com.

Acerca de Tufin™

Tufin® es el líder de mercado en Orquestación de Políticas de Seguridad, atendiendo a más de la mitad de las 50 (mejores) compañías TOP 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 seleccionan la galardonada Suite de Orquestación de Tufin 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. Más información en www.tufin.com.