

Von ASA zu Firepower: Umstieg auf die Cisco-NGFW mit Tufin

Service- & Lösungsprofil

Herausforderungen und Risiken bei Änderungen an der Netzwerksicherheit

Mit der Cisco Firepower Next Generation Firewall (NGFW) will Cisco Unternehmen befähigen, mehr Cyberbedrohungen zu stoppen, vertiefte Erkenntnisse zu gewinnen, Infektionen schneller zu erkennen, die Komplexität des Netzwerks zu verringern und die Sicherheit zu erhöhen.

Wenn Unternehmen auf Cisco Firepower umsteigen möchten, um von den Vorteilen dieser NGFW zu profitieren, stellen sie allerdings oft fest, dass die Migration von Richtlinien zwischen verschiedenen Plattformen in einem großen Unternehmensnetz sehr kompliziert ist. Die Anpassung an Firepower-Objektgruppen oder die Beibehaltung verschachtelter ASA-Gruppen erhöht die Komplexität zusätzlich. Abgesehen vom Zeit- und Arbeitsaufwand können Fehler Konnektivitätsprobleme verursachen oder dazu führen, dass der Zugang zu weit gefasst wird, wodurch die Sicherheitsrisiken steigen. Unternehmen mit umfangreichen oder stark angewachsenen Regelwerken stehen außerdem vor der Herausforderung, ihre Richtlinien in Vorbereitung auf die Migration bereinigen und optimieren zu müssen.

Damit Cisco-Kunden ihr bestehendes Regelwerk nahtlos migrieren und auf das Firepower-Format optimieren können, hat Tufin eine automatisierte Lösung entwickelt, die die erweiterten Richtlinienmanagement-Funktionen der Tufin Orchestration Suite™ nutzt. Die Tufin-basierte Migration auf die Cisco NGFW ist ein Dienst, der mit einem proprietären Tool die umzuziehenden Regeln und Objekte identifiziert, modelliert und portiert. Die Lösung stellt sicher, dass die Richtlinien nach der Migration problemlos funktionieren, die NGFW-Funktionalitäten von Firepower voll ausgeschöpft werden und ein bereinigter, optimierter Regelsatz angewandt wird. Tufin unterstützt Cisco ASA schon seit geraumer Zeit und hat langjährige Erfahrung in der Verwaltung und Überwachung von Richtlinien. Damit ist Tufin ideal aufgestellt, um die Migration von Sicherheitsrichtlinien zwischen den Cisco-Plattformen zu vereinfachen.

Migration mit einem bereinigten und optimierten Regelwerk

Die Migrationslösung von Tufin nutzt die Analyse-, Abstraktions- und Richtlinienmanagement-Funktionen von Tufin SecureTrack, um das bestehende ASA-Regelwerk effektiv zu analysieren. Die Kunden erhalten einen vollständigen Überblick über die ASA-Richtlinie, einschließlich Metadaten wie Nutzung, Schattenregeln und damit verbundene Risiken, um redundante oder ungenutzte Regeln zu identifizieren, die entfernt werden können. Die Migrationslösung portiert automatisch nur die notwendigen Regeln von ASA auf die Firepower Managementkonsole und ermöglicht durch eine genaue und optimierte Regelbasis die sofortige Umsetzung der erweiterten Firepower-Funktionen.

Automatisierung und Dokumentation des Migrationsprojekts

Unternehmen, die mehrere Firepower NGFWs einsetzen, können die Tufin-basierte Migration nutzen, um Regeln von ihren ASA-Geräten nicht manuell umziehen zu müssen. Tufin bietet vorkonfigurierte Integrationen mit ASA wie auch Firepower, sodass die Migrationslösung den optimierten Regelsatz automatisch umziehen kann. Auch Offline-Geräte können migriert werden. Nach der Optimierung und Migration prüft und bestätigt die Lösung von Tufin, dass die Firepower NGFW-Richtlinien keine falschen Konfigurationen aufweisen und die Verbindungen erhalten bleiben. Da automatische Funktionen den manuellen und in der Regel arbeitsaufwändigen Migrationsprozess vereinfachen, können Unternehmen ihre Cisco NGFWs innerhalb weniger Stunden vollständig nutzen statt erst nach Tagen. Alle Phasen des Migrationsprozesses werden verfolgt und dokumentiert. Dies ermöglicht die Erstellung von Berichten über die abgeschlossene Migration und gewährleistet Auditfähigkeit.

Vorteile

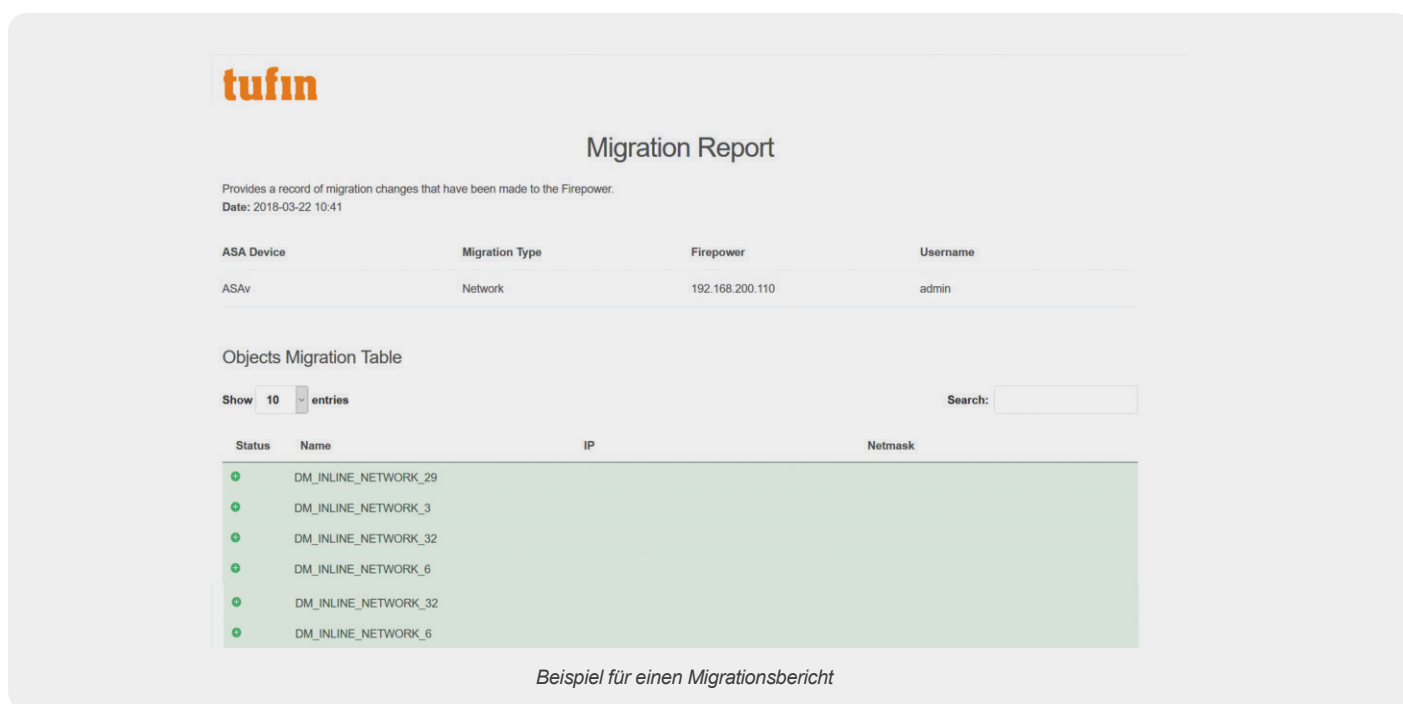
- Bedeutende Zeit- und Arbeitersparnis: Die Migration dauert pro Gerät nur 4 statt 80 Stunden
- Automatisierung gewährleistet die Richtigkeit der migrierten Richtlinien
- Schnelles Ausschöpfen Ihrer Investitionen in Cisco Firepower
- Aktualisierter und optimierter Regelsatz, abgestimmt auf die Netzwerkobjektgruppen
- Lückenlose Verfolgung des Migrationsprozesses
- Berichterstattung nach der Implementierung erleichtert die Vorbereitung auf Audits

Alle Firepower-Vorteile nutzen – dank einer intelligenten Migrationslösung

Die Tufin-basierte Lösung zur Migration auf die Cisco NGFW portiert nicht nur einfach die Regeln und Objekte von Cisco ASA auf Firepower. Vielmehr bietet sie erweiterte Optionen, um die migrierten Objekte und Regeln an das Policy-Design des Firepower Management Centers (FMC) und die NGFW-Funktionen anzupassen. Die Kunden können selektiv einen Teil der Regeln von ASA auf eine bestimmte Firepower-Richtlinie migrieren und während der Migration eine IPS-Policy hinzufügen. Die Lösung ermöglicht es auch, Objekte auf Firepower-Objektgruppen und Schnittstellen auf Sicherheitszonen zu migrieren.

Erfolgreiche Migration zur Firepower NGFW mit Tufin unterstützender Dienstleistung

Um den Erfolg der Migration zu gewährleisten, kann die Migrationslösung nur über Tufin Professional Services oder einen zertifizierten Tufin-Partner bereitgestellt werden. Der Dienst basiert auf einem proprietären Migrationstool, das mit Tufin SecureTrack installiert wird und einen Wizard-basierten Migrationsprozess ausführt. Nach Abschluss der Migration erhalten Sie vollständige, umfassende Berichte mit einem Überblick über die Resultate.



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		

Beispiel für einen Migrationsbericht

Über Tufin

Tufin® ist der Marktführer im Bereich Network Security Policy Orchestration und zählt 23 der DAX30 und mehr als die Hälfte der Top-50-Unternehmen in den Forbes Global 2000 zu seinen Kunden. Tufin vereinfacht die Verwaltung von Netzwerken, die zu den größten und komplexesten weltweit zählen und Tausende von Firewall- und Netzwerkgeräten sowie wachsende hybride Cloud-Infrastrukturen umfassen. Unternehmen entscheiden sich für die mehrfach ausgezeichnete Tufin Orchestration Suite™, um vor dem Hintergrund schnell veränderlicher Geschäftsanforderungen die Agilität zu erhöhen und gleichzeitig robuste Sicherheit aufrechtzuerhalten. Tufin verkleinert die Angriffsfläche und schafft die notwendige Übersicht, um sichere und zuverlässige Anwendungsverbindungen zu gewährleisten. Dank automatisierter Netzwerksicherheit können Unternehmen Änderungen innerhalb weniger Minuten umsetzen, dabei proaktive Risikoanalysen durchführen und die kontinuierliche Einhaltung von Richtlinien gewährleisten. Tufin betreut mehr als 2.000 Kunden aus allen Branchen und geografischen Regionen. Die Produkte und Technologien von Tufin sind in den USA und anderen Ländern durch Patente geschützt. Weitere Informationen finden Sie auf www.tufin.com.