



Verwaltung der Anwendungskonnektivität

# Orchestrierung von Sicherheitsrichtlinien:

Die Tufin Orchestration Suite™ erweitert die Vorteile der IT-Automatisierung auf den Bereich Netzwerksicherheit. Mehr als 1.200 Unternehmen weltweit verwenden die preisgekrönten Produkte von Tufin, um die Bereitstellung von Diensten zu beschleunigen, die IT-Agilität zu steigern und den Zeitaufwand für Sicherheitsänderungen und Audits um bis zu 80 % zu senken.

Als Komplettlösung für die Planung, Implementierung und Prüfung von Änderungen an der Netzwerksicherheit umfasst die Orchestration Suite folgende Komponenten:



SecureTrack: Firewall-Administration



SecureChange: Automatisierung von Netzwerkänderungen



Tufin SecureApp™ ist eine automatisierte Lösung, mit der Unternehmen auf einfache Weise Anwendungen und Dienste in ihrem Netzwerk definieren, aktualisieren, überwachen und entfernen können. Sicherheitsmanager von Netzwerken verwenden mehr als 80 % ihrer Zeit darauf, anwendungsbezogene Änderungen vorzunehmen und Konnektivitätsprobleme im Netzwerk zu diagnostizieren. Durch eine umfassende Übersicht über den Konnektivitätsbedarf und den Status von Anwendungen trägt SecureApp dazu bei, die Bereitstellung von Diensten zu beschleunigen, Ausfallzeiten zu minimieren und den Netzwerkbetrieb zu vereinfachen. Als integraler Bestandteil der Tufin Orchestration Suite ermöglicht SecureApp eine automatisierte Netzwerkanpassung während der gesamten Nutzungsdauer eine Anwendung.

# Effiziente Bereitstellung von Anwendungen

Mit SecureApp können Anwendungsbetreiber und Netzwerktechniker Anwendungskomponenten wie Webserver und Datenbanken sowie die Beziehungen zwischen diesen festlegen. Sind die Verbindungen definiert, können die erforderlichen anwendungsbezogenen Änderungen mittels Tickets automatisch in Konnektivitätsanfragen umgesetzt werden. Die Planung, Freigabe und Implementierung der erforderlichen Änderungen an Netzwerkrichtlinien wird durch angepasste Workflows unterstützt.

Als zentrale Konsole für alle netzwerkbezogenen Anwendungsänderungen sorgt SecureApp dafür, dass das Netzwerk jederzeit für die aktuellen Anforderungen von Anwendungen gerüstet ist.

### Verbesserte Teamzusammenarbeit

Dank einer intuitiven Benutzeroberfläche können Anwendungs- und Netzwerkteams mit SecureApp effektiver kommunizieren. Zeit- sowie kostenintensive Missverständnisse werden vermieden. Während Anwendungsteams mithilfe einer einfachen Oberfläche die Ressourcen und Abhängigkeiten von Anwendungen erfassen und aktualisieren können, stehen Netzwerktechnikern automatisch erstellte Änderungstickets zur Verfügung.

Über ein intuitives Self-Service-Portal können verschiedene Gruppen Zugang zu Anwendungen anfordern, ohne mit der Anwendungsarchitektur, der Netzwerktopologie und der Konfiguration von Geräten vertraut zu sein.

### Automatisierte Anwendungserkennung

Mit SecureApp lässt sich die Konnektivität aller Anwendungen leicht dokumentieren. Die Application Discovery-Funktion analysiert den Datenverkehr im Netzwerk und zeigt die Kommunikationswege von Servern. Außerdem können Anwendungsdefinitionen aus externen Quellen wie CMDBs, Firewall-Regelsätzen und anderen Repositories importiert werden.





Appliances der T-Serie

### Highlights von SecureApp

- Einfache Definition und Bereitstellung von Anwendungen
- Automatische Erkennung von Anwendungen
- Schnelle Änderung und Außerbetriebnahme von Anwendungen
- Höhere Verfügbarkeit von Anwendungen
- Überwachung des Konnektivitätsstatus und Fehlerbehebung
- Effektive Kommunikation zwischen Geschäftseinheiten und Netzwerkteams
- Vereinfachte Richtlinienverwaltung für Firewalls und Router

# Überwachung und Prüfung der Anwendungskonnektivität

SecureApp bieten einen vollständigen, genauen und durchgängigen Überblick über die Anwendungskonnektivität. Wenn eine Anwendung definiert ist und ihre Verbindungen konfiguriert wurden, verfolgt die Topologiesimulation von SecureApp die Verbindungspfade im Netzwerk und zeigt fortlaufend den Status von Verbindungen über Firewalls, Router und Lastverteiler an. SecureApp überwacht die Konfiguration von Netzwerkgeräten und weist auf Änderungen hin, die Auswirkungen auf die Verfügbarkeit von Anwendungen haben könnten. Außerdem verfügt SecureApp über grafische Diagnosetools, welche die Analyse und Behebung von Verbindungsproblemen erleichtern.

# Automatisierung anwendungsbezogener Netzwerkänderungen

Anwendungsänderungen wie die Bereitstellung oder Außerbetriebnahme eines Servers sind mit SecureApp kein Problem: Nach Eingabe der IP-Adresse des Servers in SecureApp kann automatisch ein Ticket erstellt werden, das alle erforderlichen Änderungen an der Netzwerkkonfiguration enthält. Wenn eine Anwendung außer Betrieb genommen werden soll, ermittelt SecureApp automatisch die Richtlinienregeln, die auf allen betroffenen Firewalls und Routern geändert oder entfernt werden müssen, und entfernt nicht mehr benötigte Zugangsmöglichkeiten, die ein Sicherheitsrisiko darstellen können. SecureApp sorgt so für klare, zuverlässige Netzwerkkonfigurationen.Mit SecureApp können Sie auch Abhängigkeiten zwischen Anwendungen und Diensten definieren und verfolgen. So wird ersichtlich, welche Auswirkungen eine Änderung an einem Anwendungsserver auf andere Anwendungen hat.

# **Integration mit Application Delivery Controllern von F5**

SecureApp deckt neben Firewalls und Routern auch Lastverteiler ab. Eine Lastverteilung bei einer Anwendungskomponente, beispielsweise bei einem Webserver, wird automatisch erkannt. SecureApp vereinfacht dann die Definition einer Anwendungsverbindung. Dank laufender Überwachung benachrichtigt SecureApp Anwendungsentwickler über relevante Änderungen an der Konfiguration der Lastverteiler, beispielsweise bei der Inbetriebnahme neuer Server.

## Interoperabilität durch REST-konforme APIs

SecureApp verfügt über ein REST-API-Framework zur vollständigen Automatisierung von anwendungsbezogenen Netzwerkänderungen wie Inbetriebnahme, Migration und Außerbetriebnahme. Das API ermöglicht die nahtlose Anbindung an andere Netzwerkmanagementsysteme sowie eine einfache Erweiterung von Self-Service-Portalen. Mit dem Anwendungsmodell von SecureApp anstelle eines einfachen Verbindungsmodells kommen Unternehmen dem Ideal eines softwaredefinierten Rechenzentrums einen Schritt näher.

## Ständige Compliance

SecureApp dokumentiert automatisch sämtliche Firewall-Regeln und ACLs. Aus diesen Aufzeichnungen ist ersichtlich, welche Anwendung die Verbindungen nutzt. Mit SecureApp sind die Zusammenhänge zwischen Netzwerkkonfiguration, Änderungstickets und Anwendungen jederzeit transparent – während der gesamten Nutzungsdauer einer Anwendung.

Mit SecureApp werden Audits erfolgreich absolviert und gesetzliche sowie firmeninterne Standards durchgängig eingehalten. Gegenüber Auditoren kann die geschäftliche Notwendigkeit von Konnektivitätsregeln jederzeit nachgewiesen werden. Eine zeitaufwendige und mühsame Auditvorbereitung ist nicht mehr erforderlich. Der Prozess der Außerbetriebnahme von Anwendungen schließlich stellt sicher, dass ungenutzte Regeln und Objekte entfernt werden – eine gängige Compliance-Anforderung.

### **Orchestrierung des Netzwerks**

SecureApp ist ein integraler Bestandteil der Tufin Orchestration Suite, welche die Bereitstellung von Diensten beschleunigt, die Effizienz steigert, für Sicherheit sorgt und dabei die Kommunikation im ganzen Unternehmen erleichtert.

Die Orchestration Suite analysiert das Netzwerk, automatisiert Konfigurationsänderungen und sorgt proaktiv für die Einhaltung von Sicherheit und Compliance im gesamten Unternehmensnetzwerk. Durch die Optimierung von Sicherheitsprozessen im Netzwerk mit der Orchestration Suite lässt sich der Zeit- und Kostenaufwand für die Implementierung von Änderungen um bis zu 80 Prozent senken, was sich positiv auf das ganze Unternehmen auswirkt. Als zentraler Bestandteil der Orchestration Suite erweitert SecureApp die Vorteile automatisierter Netzwerksicherheit auf die gesamte Nutzungsdauer von Anwendungen.



Copyright © 2013Tufin Software Technologies Ltd. Tufin, SecureChange, Secure Track, SecureApp, Automatic Policy Generator und das Tufin-Logo sind Marken von Tufin Software Technologies Ltd. Alle anderen hier erwähnten Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer















