

tufin



VMware NSX con Unified Security Management di Tufin

Informazioni sulla soluzione del partner tecnologico

L'approccio SDDC ridefinisce la sicurezza di rete per data center

Il Software-Defined Data Center (SDDC) consente di svolgere le attività in modo notevolmente migliore, grazie alla maggiore rapidità e reattività, alla riduzione delle spese di gestione e a un modello di finanziamento ridotto.

VMware NSX garantisce la virtualizzazione della rete dell'SDDC attraverso una piattaforma full service, programmabile, dotata della stessa astrazione logica di rete della rete fisica, di provisioning programmatico e funzionalità di gestione. Sulla base della vantaggiosa astrazione degli elementi di calcolo e storage, la virtualizzazione della rete rappresenta un progresso verso la completa virtualizzazione del data center.

VMware NSX offre inoltre l'opportunità di ridefinire le modalità di sicurezza delle reti. Una delle principali sfide per la sicurezza delle reti è data dall'incapacità delle stesse di isolare l'applicazione delle policy dal piano di rete operativo. All'interno dell'SDDC, l'hypervisor garantisce uno strato perfettamente isolato che potenzia le policy di sicurezza, pur mantenendo lo stesso contesto dell'applicazione, al fine di implementare il controllo della sicurezza e la visibilità.

Per impostazione predefinita, NSX garantisce isolamento e segmentazione della rete. Le reti virtuali risultano operative nel relativo spazio degli indirizzi, senza disporre di alcun percorso di comunicazione tra di loro o con reti fisiche. Il firewalling nativo e l'applicazione delle policy sullo strato virtuale garantiscono segmentazione e micro-segmentazione per i controlli di sicurezza al livello dell'unità o al livello della macchina virtuale.

Sfruttando la tecnologia di virtualizzazione della rete, l'SDDC permette di architettare la sicurezza nella rete stessa. Questo consente di basare i controlli di sicurezza su limiti logici, rendendo fattibile la micro-segmentazione del data center dal punto di vista operativo.

La soluzione Tufin Orchestration Suite™ per VMware NSX

La Orchestration Suite di Tufin è una soluzione completa che consente di progettare, configurare, analizzare e verificare automaticamente le modifiche relative alle policy di sicurezza della rete, a livello di applicazione e di rete.

La Tufin Orchestration Suite permette alle aziende IT e di sicurezza di gestire e controllare centralmente la micro-segmentazione, monitorare e tracciare costantemente la conformità ai criteri di sicurezza, nonché di automatizzare la gestione delle policy di sicurezza in tutto il data center tramite un'unica interfaccia. La Tufin Orchestration Suite garantisce visibilità e possibilità di gestione della sicurezza dell'SDDC senza eguali, garantendo una gestione uniforme delle policy di sicurezza di tutta l'azienda, comprese reti fisiche e virtuali e piattaforme cloud ibride.

Micro-segmentazione del cross data center

La soluzione combinata di VMware NSX e Tufin Orchestration Suite garantisce automazione e visibilità, il che a sua volta consente di snellire drasticamente le procedure di gestione della micro-segmentazione attraverso ambienti fisici e virtuali. La Security Zone Matrix di Tufin consente all'utente di tracciare in modo visivo le zone di traffico della rete, nonché di ottenere istantaneamente una panoramica e visualizzare la propria micro-segmentazione aziendale (cfr. immagine 1).

Caratteristiche

L'integrazione di VMware NSX™ e Tufin Orchestration Suite™ offre una gestione unificata delle policy di sicurezza e di conformità attraverso le reti fisiche e virtuali e il cloud ibrido. Essa consente alle aziende IT di:

- Controllare la micro-segmentazione attraverso le reti fisiche, virtuali e ibride
- Tracciare le modifiche alle policy di sicurezza sulle piattaforme cloud leader e firewall aziendali, compresi router distribuiti NSX e dispositivi periferici
- Ridurre i tempi di preparazione delle verifiche fino al 70% e consentire una conformità continua
- Visualizzare policy e connettività di rete in tutta la rete aziendale eterogenea
- Individuare e gestire la connettività dell'applicazione uniformemente in tutto il sistema NSX e altre piattaforme



Figura 1: Security Zone Matrix di Tufin

Una volta definito il tipo di tracciatura desiderato per la micro-segmentazione, è possibile utilizzare la Tufin Orchestration Suite per identificare con semplicità eventuali violazioni nella segmentazione o per effettuare controlli costanti con processi di verifica della sicurezza integrati, in quanto parte del processo di modifica.

Gestione della conformità del data center

Tufin Orchestration Suite permette alle aziende IT e di sicurezza di gestire centralmente la conformità delle policy di sicurezza in tutto il data center mediante un'unica interfaccia unificata. Grazie alla disponibilità immediata di report sulla conformità alle normative e notifiche in tempo reale in merito a violazioni della stessa, le aziende IT e di sicurezza possono così ridurre i tempi di preparazione delle verifiche, garantendo sempre la totale conformità.

Gestione delle policy di sicurezza unificata

Tufin Orchestration Suite unifica e centralizza il controllo delle policy di sicurezza in tutto il data center, garantendo il supporto per fornitori leader di sicurezza aziendale attraverso reti fisiche, virtuali e cloud ibrido. Offre un servizio di monitoraggio e di notifica costante in merito alle modifiche applicate alla configurazione delle policy di sicurezza attraverso firewall fisici e virtuali e piattaforme cloud. La possibilità di tracciare e visualizzare le modifiche consente ai manager IT e della sicurezza di avere piena responsabilità delle modifiche relative alla configurazione della sicurezza tra una o più istanze NSX, nonché la possibilità di fornire una risposta chiara e definita sull'autore, la data e il motivo di tale modifica, come pure sull'impatto che ciascuna di esse può avere sulla conformità.



Figura 2: La dashboard di alto livello Tufin

Data center e migrazione delle applicazioni

Tufin Orchestration Suite semplifica la migrazione delle applicazioni, mantenendo la continuità operativa e la segmentazione di rete tra infrastrutture fisiche, SDDC e cloud. Un algoritmo di individuazione automatico per la tracciatura della connettività dell'applicazione e la pianificazione e provisioning delle modifiche delle policy di sicurezza può ridurre il tempo e l'impegno investiti nei vari progetti di migrazione associati alla transizione a SDDC.

Riassunto

La combinazione di VMware NSX e Tufin Orchestration Suite offre agli esperti IT, che progettano di implementare un software-defined data center, una soluzione unificata di visibilità e controllo. Questa soluzione combinata permette alle aziende IT e di sicurezza di sfruttare i benefici del SDDC, garantendo al data center un comportamento coerente in termini di sicurezza e policy di micro-segmentazione attraverso data center, tra le reti di tipo fisico e virtuale e ambienti cloud ibridi.

Panoramica di Tufin

Uffici: Nord America, Europa e Asia-Pacifico

Clients: Più di 1.700 in oltre 50 Paesi

Principali settori di riferimento: Finanza, telecomunicazioni, energia e imprese di pubblica utilità, salute, vendita al dettaglio, educazione, agenzie governative, produzione, trasporti e verifiche

Canali partner: Oltre 240 in tutto il mondo

Partner tecnologici e piattaforme supportate: Amazon Web Services, BMC, ServiceNow, Blue Coat, Check Point, Cisco, F5 Networks, Fortinet, Forcepoint™, Juniper Networks, Microsoft Azure, OpenStack, Palo Alto Networks, VMware e altri