

Consolidamento del traffico fisico e in cloud

Problema

Quando i dipartimenti Sistemi delle aziende avviano i progetti di virtualizzazione, i dipartimenti di rete e sicurezza devono affrontare il grave problema di come integrare in questo nuovo ambiente le politiche di monitoraggio e sicurezza già messe in atto tramite rete fisica. La cosa più comune è ignorare questa nuova realtà, ma questo non ha alcun senso, dal momento che la parte virtualizzata della rete continua ad aumentare. Tenere sotto controllo il traffico delle interfacce di ingresso alla rete non risolverà il problema, dal momento che non vedremo comunque il traffico est-ovest. Applicare gli stessi strumenti di cui disponiamo già in ambiente fisico in quello virtuale comporterà costi elevati e il problema di sincronizzare le informazioni dell'ambiente fisico e di quello virtuale. Spostare tutto il traffico dal cloud agli strumenti esistenti avrà un costo elevato, dal momento che il traffico in uscita è a pagamento, diversamente da quello in entrata.

Un punto critico di questo tipo di soluzioni è l'orchestrazione: la soluzione che viene applicata deve essere automatizzata con lo strumento orchestratore dell'hypervisor utilizzato. Infine, per poter rimuovere il traffico dall'ambiente virtuale dovremo tunnelizzare tutto il traffico, preferibilmente in modo automatico, e senza interferire con la strategia di rete del proprio hypervisor.

Soluzione

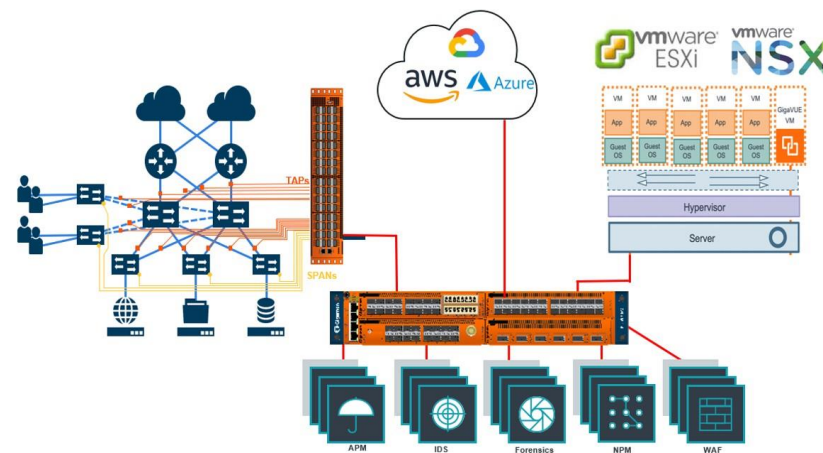
Gigamon dispone di una soluzione completa per la cattura di traffico virtualizzato in ambienti Cloud pubblici, privati e Containers.

La soluzione è completamente orchestrata al momento della connessione la Fabric Manager tramite l'API coi servizi di orchestrazione di ogni sistema. Esistono diverse strategie di cattura del traffico, a seconda del sistema a cui ci connettiamo:

- Connessione col virtual switch dell'infrastruttura
- Impiego di agenti su macchine virtuali
- Connessione al proprio servizio TaaS dell'infrastruttura

In ogni caso, la tunnelizzazione del traffico tramite GRE/VXLAN è sempre trasparente per l'utente, che può anche rimuovere il traffico dal cloud tramite una struttura fisica che raccolga il traffico proveniente dalla rete fisica, per poi gestirlo e trasferirlo agli strumenti di sicurezza e monitoraggio già esistenti.

Schema



Licenze

Fabric Manager
Cloud integrations
Suite
Gigasmart Suite

[LINK](#)