

# Consolidation du trafic physique et cloud

## Enjeu

Lorsque les équipes informatiques lancent des projets de virtualisation cloud, les équipes réseau et sécurité sont confrontées à un défi : intégrer à ce nouvel environnement les politiques de surveillance et de sécurité déjà déployées sur le réseau physique. Beaucoup se contentent d'ignorer le problème... mais la partie virtualisée cloud ne cesse de se développer. Acheminer le trafic des interfaces sortantes vers le réseau ne résoudra pas le problème, car le trafic est-ouest ne sera plus visible. Le déploiement cloud des outils déjà utilisés en environnement physique implique des coûts élevés et engendre des problèmes de synchronisation des données. Pour autant, acheminer tout le trafic du cloud vers le datacenter, sans filtrage, a également un coût substantiel, puisque le trafic en amont est gratuit, mais pas celui en aval.

L'orchestration est, quant à elle, essentielle : la solution déployée doit fonctionner de manière automatisée avec l'orchestrateur d'hyperviseur utilisé.

Enfin, pour extraire le trafic de l'environnement virtuel, il est nécessaire de creuser un tunnel, automatiquement de préférence, sans interférer avec la stratégie réseau de l'hyperviseur lui-même.

## Solution

Gigamon dispose d'une solution complète permettant de capturer le trafic virtualisé en cloud public, cloud privé et conteneurs.

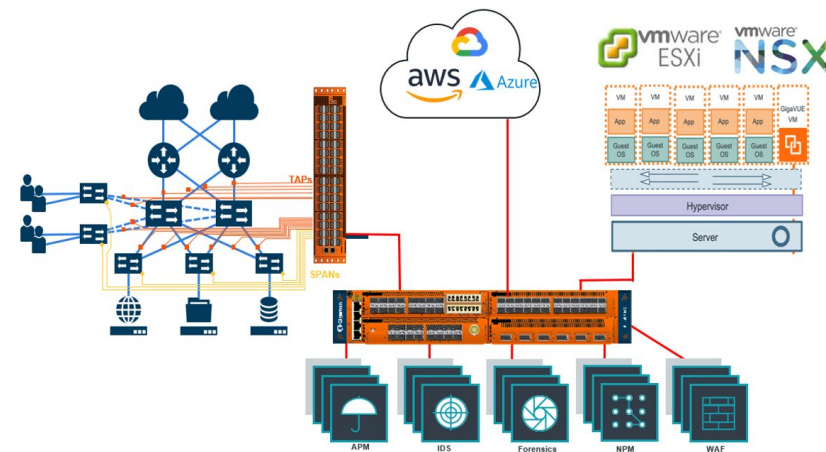
Cette solution est entièrement pilotée par le gestionnaire Fabric Manager, et connectée via API aux services d'orchestration de chaque système :

Il existe différentes stratégies de capture du trafic, en fonction du système :

- Connexion avec le switch virtuel de l'infrastructure
- Déploiement d'agents en machines virtuelles
- Connexion au service TaaS de l'infrastructure

Le tunneling du trafic à l'aide de GRE/VXLAN est toujours invisible pour l'utilisateur. Le trafic cloud peut être transmis à un système physique recueillant déjà le trafic physique, pour un acheminement vers les outils de sécurité et de monitoring existants.

## Architecture



## Licences

Fabric Manager  
Suite Cloud Integrations  
Suite Gigasmart

LIEN