

# Capture du trafic en environnement Kubernetes

## Enjeu

Lorsque les équipes informatiques lancent des projets de virtualisation, les équipes réseau et sécurité sont confrontées à un défi : intégrer à ce nouvel environnement les politiques de monitoring et de sécurité déjà déployées sur le réseau physique. Beaucoup se contentent d'ignorer le problème... mais l'infrastructure cloud ne cesse de s'étendre. Acheminer le trafic des interfaces sortantes vers le réseau ne résoud pas le problème, car le trafic est-ouest n'est alors plus visible. Par ailleurs, le déploiement cloud des outils utilisés en environnement physique implique des coûts élevés et engendre des problèmes de synchronisation des données. L'orchestration est, quant à elle, essentielle : la solution déployée doit fonctionner de manière automatisée avec l'orchestrateur d'hyperviseur utilisé, en l'occurrence Kubernetes. 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 du contrôleur de conteneurs lui-même.

## Solution

Gigamon dispose d'une solution permettant de capturer le trafic virtualisé dans les environnements de conteneurs.

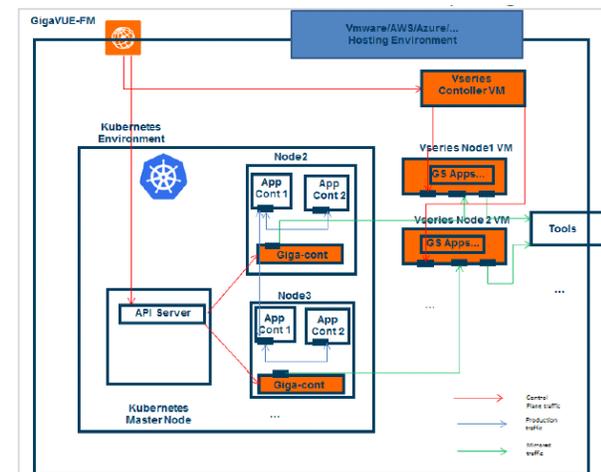
Cette solution est entièrement pilotée par le gestionnaire Fabric Manager, et connectée via API au service Kubernetes.

Elle repose sur le déploiement de conteneurs connectés à l'infrastructure réseau virtuelle de l'environnement, qui prend actuellement en charge Calico et Flannel.

Le trafic capturé est acheminé via les tunnels GRE/VXLAN vers les nœuds virtuels Vseries pour les fonctions de packet brokering (filtrage L2-3-4, Netflow, Slicing, Masking, Sampling, Déduplication). Ces Vseries virtuels sont pilotés par le contrôleur Vseries, qui permet d'évoluer vers des environnements plus complexes comportant de nombreux nœuds et machines virtuelles.

La gestion des tunnels VXLAN/GRE pour le transfert du trafic dans l'infrastructure de virtualisation est totalement invisible pour l'utilisateur.

## Architecture



## Licences

Fabric Manager

Traffic Visibility for Containers  
[Visibilité du trafic pour les conteneurs]

LIEN