

# L'Observabilité avancée Gigamon pour les flux de données

Obtenez un niveau plus élevé d'assurance de sécurité et de conformité pour votre cloud hybride

Les services s'orientent vers des déploiements de clouds hybrides dans le cadre de la modernisation de leurs applications et de leurs infrastructures. Alors que de plus en plus d'applications sont migrées vers divers clouds publics, beaucoup resteront sur place dans un avenir prévisible. Malheureusement, la gestion d'une architecture distribuée et multifournisseur est également source de complexité. Les équipes informatiques peuvent avoir du mal à maintenir une position cohérente en matière de sécurité et de conformité. Le dépannage et la résolution des problèmes prennent d'autant plus de temps.

C'est là qu'intervient le flux d'observabilité avancée Gigamon. Nous simplifions les environnements réseau complexes, afin que vous puissiez reprendre le contrôle. Vous pouvez désormais étendre la valeur des outils, processus et procédures familiers, qu'ils soient sur le cloud ou sur site, pour sécuriser vos charges de travail sur le cloud, et mettre en place des politiques communes quel que soit l'endroit où résident les charges de travail.

Gigamon aide à sécuriser votre infrastructure cloud hybride en éliminant les angles morts en matière de sécurité et de performances et en complétant les mesures, événements, journaux et traces (MELT) par des renseignements et des informations exploitables dérivés du réseau. En fournissant des informations extraites par l'inspection approfondie des paquets, l'observabilité avancée Gigamon pour les flux de données apporte des cas d'utilisation de sécurité supplémentaires à votre ensemble actuel d'outils SIEM, APM et d'observabilité. Il s'agit notamment 1) de découvrir les actifs et les communications API sur le réseau, 2) d'identifier les hôtes gérés ou non gérés utilisant des chiffres faibles ou des certificats TLS arrivant à expiration, et 3) de détecter les activités non autorisées telles que le crypto mining.



Figure 1 : Le flux d'observabilité avancée Gigamon collecte des données en mouvement à partir de n'importe quelle source et envoie des renseignements exploitables au niveau du réseau à n'importe quel outil de sécurité ou d'observabilité.

	CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
<b>Accès</b>	Acquisition du trafic à partir de n'importe quel(le) VM, conteneur ou infrastructure de réseau physique ; la sélection automatique des cibles par Gigamon s'adapte dynamiquement aux changements d'instances et d'emplacements des VM ou conteneurs.	Obtenez facilement une visibilité totale du trafic Est – Ouest, Nord – Sud et des conteneurs dans votre infrastructure cloud hybride, et assurez une visibilité continue lorsque les déploiements de clouds évoluent.
<b>Courtier</b>	Envoyez des paquets de trafic réseau ou des métadonnées à tout outil de sécurité, d'observabilité ou de surveillance fonctionnant sur n'importe quelle plateforme.	Obtenez un niveau de gouvernance de la sécurité et de la conformité sur site, et accélérez la migration de clouds en réutilisant l'infrastructure de surveillance et de sécurité existante.
<b>Transformer</b>	Filtrage, déduplication des paquets, découpage avancé des flux, équilibrage des charges et génération de NetFlow.	Réduisez considérablement les coûts d'outillage tout en améliorant l'efficacité des outils.
<b>Enrichir</b>	Application Metadata Intelligence, avec plus de 7 000 attributs de métadonnées liés au protocole de trafic et aux applications, pour vos outils SIEM et d'observabilité.	Détectez plus rapidement les anomalies et accélérez l'analyse des causes profondes des incidents de sécurité et des goulets d'étranglement en matière de performances.
<b>Gérer</b>	Gestion et orchestration de la visibilité unifiée via GigaVUE-FM Fabric Manager ou des approches DevOps natives.	Réduisez les coûts opérationnels liés à la gestion d'une infrastructure hybride et multi-cloud.

## Accélérer votre adoption du cloud

Comment pouvez-vous vous assurer que vos applications et services restent sécurisés alors que vous intensifiez la migration vers le cloud ? Pour garantir la sécurité et une gouvernance efficace de la sécurité, vous avez besoin d'une visibilité cohérente dans tous les environnements.

La modernisation de l'infrastructure et des applications entraîne également de grands changements qui nécessitent l'adaptation des entreprises informatiques. Cependant, la gestion du changement prend du temps. Nous vous faisons gagner du temps, car les équipes n'ont plus besoin de remanier l'infrastructure de sécurité et de surveillance pour les nouveaux déploiements cloud dès le premier jour. Au lieu de cela, elles peuvent s'appuyer sur des outils, des processus et des procédures du data center habituelles et éprouvés. L'utilisation d'outils existants permet non seulement de gagner du temps et de l'argent, mais aussi d'obtenir une politique cohérente en matière de sécurité et de conformité.

L'Observabilité avancée Gigamon pour les flux de données vous permet de réaliser toutes les promesses de transformation offertes par le cloud. Résolvez les problèmes de sécurité et d'exploitation qui ralentissent les initiatives numériques et rendent votre entreprise vulnérable aux menaces et aux violations.

Avec Gigamon, vous pouvez :

- + Migrer en toute confiance des applications vers le cloud public tout en respectant des exigences strictes en matière de conformité et de sécurité.
- + Consolider votre ensemble d'outils de sécurité et d'observabilité avec les solutions de votre choix.
- + Adopter une posture de sécurité proactive dans l'informatique dématérialisée qui va au-delà des approches conventionnelles basées sur la technologie MELT.
- + Surveiller les hôtes / endpoints non gérés et les dispositifs IoT, qui ne produisent pas de journaux.
- + Accélérer l'analyse des causes profondes et le dépannage en obtenant une vue d'ensemble de ce qui s'est passé
- + Unifier la gestion de la visibilité sur toutes les infrastructures clouds hybrides, et cartographier et filtrer facilement le trafic

# La solution

L'observabilité avancée Gigamon pour les flux de données étend la valeur de vos outils existants de sécurité et d'observabilité du cloud grâce à une intelligence réseau en temps réel provenant des paquets, des flux et des métadonnées des applications. Pour la première fois, vous pouvez ajouter une nouvelle couche à votre défense avancée grâce à une visibilité totale des paquets et à la possibilité d'alimenter vos outils de sécurité et d'observabilité actuels en renseignements et en informations exploitables dérivés du réseau.

La solution comprend :

- + GigaVUE® Cloud Suite, avec des noeuds de visibilité GigaVUE V Series et des UCT virtuels pour l'acquisition, le traitement, et la transmission du trafic au sein des infrastructures virtuelles et des conteneurs.
- + Les équipements physiques GigaVUE HC/TA et les UCT physiques pour l'acquisition, le traitement et la transmission du trafic au sein d'une infrastructure physique.
- + GigaVUE-FM Fabric Manager pour une gestion unifiée du flux d'observabilité avancée Gigamon dans les infrastructures hybrides et multi-cloud.
- + Les applications GigaSMART® - telles que le décryptage SSL/TLS, la déduplication et Application Metadata Intelligence - améliorent l'efficacité et la visibilité des outils.



Figure 2 : Composants de l'observabilité avancée Gigamon pour les flux de données pour les infrastructures physiques et en nuage.

## Traffic Intelligence

Bénéfices principaux :

- + Réduisez le trafic de plus de 50 % en supprimant les paquets en double résultant des ports miroir / SPAN des commutateurs réseau, des points TAP multiples ou des sources multiples de mise en miroir virtuelle
- + Supprimez ou découpez des paquets ou des flux, entraînant une réduction de 75 % ou plus du trafic transmis vers les outils
- + Gagnez de la visibilité sur le trafic crypté SSL/TLS, y compris les flux cryptés TLS 1.3
- + Respectez les directives de protection des données grâce au masquage des données
- + Supprimez le marquage et l'encapsulation non désirés, et augmentez ainsi l'efficacité et l'efficacité de vos outils
- + Mise en place de tunnel pour les sources de trafic virtuelles, interconnexion multi-site et transfert vers des outils virtuels

## Intelligence applicative

Bénéfices principaux :

- + Identifiez toutes les applications exécutées dans votre infrastructure physique et cloud, y compris les applications parallèles et autres applications non autorisées
- + Filtrez ou concentrez-vous sur des applications spécifiques au sein du trafic utilisateur, ce qui renforce l'efficacité et la performance de votre surveillance et de votre sécurité
- + Générez des métadonnées d'application riches pour alimenter les outils de surveillance et de sécurité qui ne peuvent pas ingérer des paquets bruts
- + Créez des enregistrements de données vidéo pour les outils d'analyse vidéo (par exemple, PVA de Nokia AVA), sans avoir besoin de sondes séparées

## Renseignements sur les abonnés

Bénéfices principaux :

- + Filtrez, mettez sur liste blanche et / ou échantillonnez les sessions des plans de contrôle et d'utilisateur 3G, 4G et 5G en vous concentrant uniquement sur le trafic pertinent
- + Équilibrez les charges 3G, 4G et 5G sur plusieurs instances du même outil
- + Filtrez, mettez sur liste blanche et / ou un échantillonnez les sessions de signalisation SIP et de données RTP en vous concentrant uniquement sur le trafic pertinent
- + Équilibrez les charges SIP et RTP sur plusieurs instances du même outil

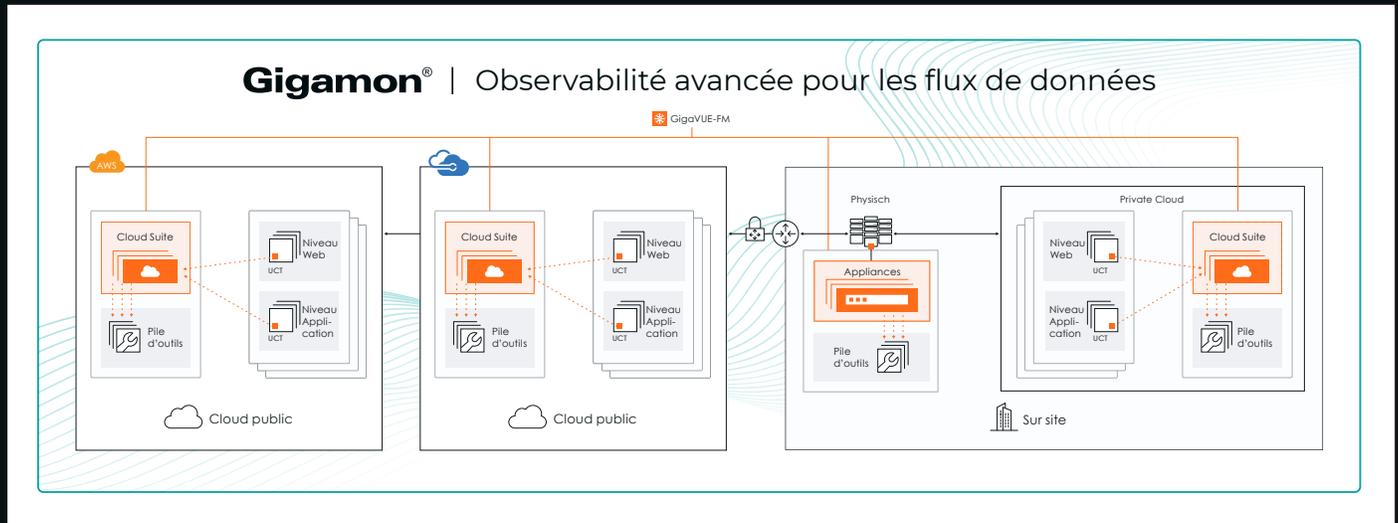


Figure 3 : Déploiement de nuages hybrides avec le flux d'observabilité avancée Gigamon.

## Conclusion

Le flux d'observabilité avancée Gigamon vous permet de profiter des avantages de l'agilité et de la résilience des infrastructures hybrides et multi-cloud tout en réduisant les risques de sécurité et de non-conformité. Notre flux d'observabilité avancée exploite l'intelligence et les connaissances dérivées du réseau pour amplifier les capacités de vos outils de cloud, de sécurité et d'observabilité. Cette puissante combinaison d'intelligence réseau et de données MELT permet aux entreprises informatiques d'assurer la gouvernance de la sécurité et de la conformité, d'accélérer l'analyse des causes profondes et de réduire les coûts opérationnels associés à la gestion des infrastructures informatiques hybrides et multi-cloud. Le résultat : votre entreprise réalise pleinement les promesses de transformation du cloud.



**Worldwide Headquarters**  
3300 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054 États-Unis  
+1 (408) 831-4000 | [gigamon.com](https://gigamon.com)

© 2023 Gigamon. Tous droits réservés. Gigamon et le logo Gigamon sont des marques déposées de Gigamon aux États-Unis et/ ou dans d'autres pays. Les marques déposées de Gigamon sont disponibles sur [gigamon.com/legal-trademarks](https://gigamon.com/legal-trademarks). L'ensemble des autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Gigamon se réserve le droit de changer, modifier, transférer ou autrement réviser cette publication sans préavis.