

# Qe-Flows

## Appliance de collecte NetFlow, JFlow, SFlow et indicateurs SDWan



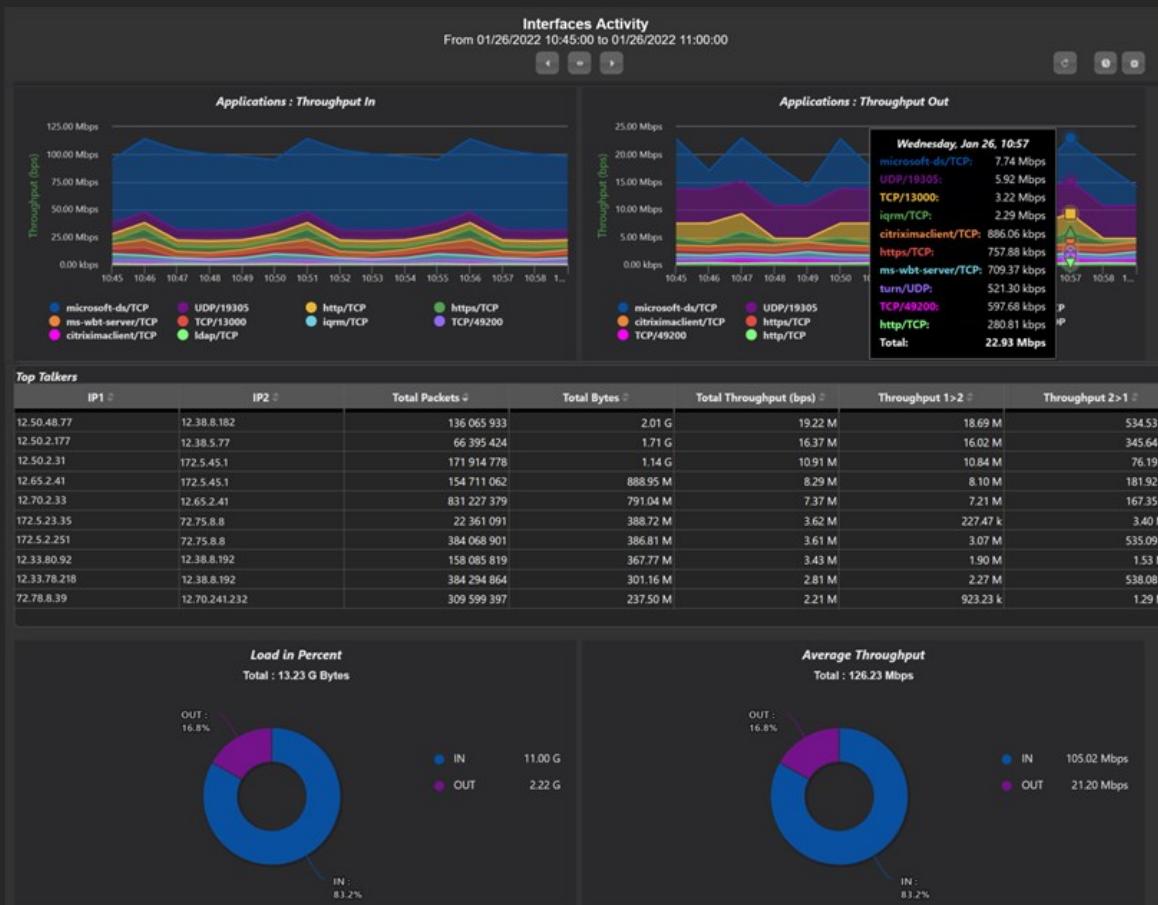
La maîtrise des flux sur les grands SI nécessite la compréhension des matrices des échanges complètes entre les sites et les différentes adresses IP en fonction de toutes les applications et de tous les flux d'exploitation mis en œuvre pour délivrer les services attendus. Pour cette maîtrise, il est important de pouvoir obtenir facilement le détail des matrices de flux. Qe-Flows® s'appuie sur le traitement des flows de Cisco® NetFlow, Juniper® JFlow, sFlow® et IPFIX pour permettre d'atteindre simplement cet objectif. L'appliance détecte les sources des Flows qui lui sont adressés et décode le trafic échangé instantanément en fonction des protocoles, applications, interfaces et adresses IP en activité sur le réseau.

### Analyse de l'activité sur les grands réseaux

L'activité des adresses clientes et serveurs découvertes par Qe-Flows est présentée en fonction des interfaces, des différents sites raccordés et des applications métier propres à chaque organisation. Toutes les données sont stockées en base pour permettre leur analyse et sont accessibles par l'interface web Qe intégrée.

Qe-Flows est utilisée transversalement par toutes les équipes techniques désireuses de comprendre le détail des échanges IP sur le réseau.

Toutes les informations statistiques synthétisées sous l'angle des cas d'usage les plus fréquemment rencontrés représentent le point d'entrée privilégié pour l'accès aux données d'analyse en fonction des différentes problématiques. Les fonctions de forage avancées fournissent aux équipes d'exploitation un accès rapide aux détails de toutes les données pour la compréhension détaillée des échanges sur l'ensemble du SI.



Des dashboards spécifiques portant sur des cas d'usage fréquemment rencontrés sont implantés pour permettre un accès direct à l'information. Toutes les informations statistiques synthétisées sous l'angle de ces problématiques liées à l'exploitation des grands réseaux représentent le point d'entrée privilégié pour l'accès au détail de toutes les données d'analyse.

## Solution d'analytiques pour assistance au pilotage des réseaux SD-WAN

Les déploiements de technologies SD-WAN sur les grands réseaux peuvent entraîner une perte de visibilité globale sur le réseau ainsi redéployé. En s'appuyant sur les call API des routeurs SD-WAN sur les sites distants, Qe-Flows permet d'enrichir les données d'analyse de trafic par les indicateurs disponibles sur ces routeurs. En interrogeant toutes les minutes ces équipements, Qe-Flows redonne aux exploitants la visibilité d'éléments essentiels au pilotage des réseaux. Les statistiques et les fichiers d'événements consolidés fournissent ainsi la visibilité de l'état des boîtiers SD-WAN, des sites, des VPN et des tunnels third party. Un alerting spécifique intégré est disponible directement sur Qe-Flows pour surveiller la latence des liens et les dates d'expiration des licences. Pour favoriser un workflow efficace dans les phases d'exploitation, des incidents automatiquement créés peuvent ainsi facilement être intégrés aux outils de ticketing tels que ServiceNow®.

Aujourd'hui disponibles sur les équipements Cisco Meraki®, allentis développe la compatibilité de ces fonctionnalités avec tous les grands acteurs des réseaux SD-WAN.

SD-WAN Meraki Events - Site					
From 01/12/2021 10:40:00 to 01/12/2021 11:00:00					
Time	Site	Event	Site	Organization	Information
1 01/12/2021 10:40:13	Virtual Private Network	FR00080 : CLERMONT FERRAND		SD-WAN Company Environment	Status : Site is offline
2 01/12/2021 10:40:13	Device	FR00089 : STRASBOURG		SD-WAN Company Environment	wan2 : Avg=3.01ms Value=3.00ms at 01-12-22 10:30:00
3 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : < 80.00%	FR00890 : STRASBOURG2		SD-WAN Company Environment	wan2 : Avg=3.02ms Value=3.00ms at 01-12-22 10:30:00
4 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : 103.65% > 100.00%	FR00122FEB : AMIENS		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=20.23ms Value=41.20ms at 01-12-22 10:30:00
5 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : < 80.00%	FR00122FEB : AMIENS		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=20.23ms Value=19.70ms at 01-12-22 10:31:00
6 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : < 80.00%	FR04003FEB : PERPIGNAN		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=3.07ms Value=2.50ms at 01-12-22 10:32:00
7 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : < 80.00%	FR01002FEB : MONTLUCON		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=27.36ms Value=26.40ms at 01-12-22 10:31:00
8 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : 662.06% > 100.00%	FR184523FEB : SAINT ETIENNE		SD-WAN Company Environment	wan2 : Avg=59.79ms Value=455.60ms at 01-12-22 10:31:00
9 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : < 80.00%	FR184523FEB : SAINT ETIENNE		SD-WAN Company Environment	wan2 : Avg=59.79ms Value=58.40ms at 01-12-22 10:33:00
10 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : 120.22% > 100.00%	FR02453FEB : MARSEILLE		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=152.44ms Value=335.70ms at 01-12-22 10:31:00
11 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : < 80.00%	FR02453FEB : MARSEILLE		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=152.44ms Value=69.60ms at 01-12-22 10:32:00
12 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : 117.66% > 100.00%	FR02453FEB : MARSEILLE		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=152.44ms Value=331.80ms at 01-12-22 10:31:00
13 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : 90.42% > 80.00%	FR00123FEB : PACY SUR EURE		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=25.84ms Value=49.20ms at 01-12-22 10:33:00
14 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR00269-S21VPN&E11 : < 80.00%	FR00123FEB : PACY SUR EURE		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=25.84ms Value=18.50ms at 01-12-22 10:34:00
15 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR002718-VEF&E11 : 153.99% > 100.00%	FR08934WEB : PARIS NORD ROISSY		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=61.77ms Value=156.90ms at 01-12-22 10:30:00
16 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR02718-VEF&E11 : < 80.00%	FR08934WEB : PARIS NORD ROISSY		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=61.77ms Value=52.00ms at 01-12-22 10:32:00
17 01/12/2021 10:40:13	Latency Threshold MX-FR01677-VIGS&E11 : < 80.00%	FR00965VIF : TOULOUSE		SD-WAN Company Environment	wan1 : Avg=3.42ms Value=2.90ms at 01-12-22 10:30:00
					wan1 : Avg=3.42ms Value=2.90ms at 01-12-22 10:30:00

Illustration : suivi des alertes de routeurs SD-WAN Meraki® de sites distants

## Solution transverse

Les choix technologiques retenus pour la partie stockage et celle de présentation sont volontairement orientés vers des approches ouvertes. L'API REST disponible sur Qe-Flows garantit son ouverture vers toutes les solutions de présentation. Il est aisément pour les exploitants de s'appuyer sur Qe-Flows pour alimenter les solutions déjà intégrées au sein des équipes techniques par les KPI disponibles dans les bases de données des appliances. Avec Qe-Flows, allentis délivre à ses clients l'essentiel pour la compréhension des flux sur les grands SI avec l'ouverture vers les systèmes tiers externes .

## Gamme et références

QEFLWS-350	Appliance Qe-Flows 350.000 enregistrements /sec max
QEFLWS-200	Appliance Qe-Flows 200.000 enregistrements /sec max
QEFLWS-100	Appliance Qe-Flows 100.000 enregistrements /sec max
QEFLWS-50	Appliance Qe-Flows 50.000 enregistrements /sec max
QEFLWS-10	Appliance Qe-Flows 10.000 enregistrements /sec max

## A propos d'allentis

allentis est une PME française spécialisée dans les systèmes de contrôle de la performance et de la sécurité des échanges en réseau de flux de données. Elle a conçu et fabrique les systèmes QE d'analyse de flux (Qe-Secure pour la détection de menaces, Qe-Streams et Qe-Flows pour l'analyse de performances et la cartographie des flux WAN, SD-WAN et LAN, Qe-Packets pour la capture massive de données, Qualevent pour l'hypervision métier), et la gamme TAPICS de composants réseau pour la réPLICATION et l'isolation de trafic