

# Analyseur de trafic NetFlow

MODULE ORION

## Dites stop aux dépassements de bande passante avec l'analyseur de trafic Orion NetFlow

« SolarWinds a récemment aidé notre équipe à découvrir un problème important de performance lié à notre WAN, ce qui a conduit à un crédit de 167 000 \$ de la part de notre fournisseur de données. **Voilà ce qu'on appelle un retour sur investissement !** »

- Khris Hruska, The Learning Care Group



Les performances de votre réseau dépendent directement de l'activité des utilisateurs. Vous avez prié les employés d'arrêter d'utiliser le réseau d'entreprise pour les applications gourmandes en bande passante, comme le streaming de musique et les jeux-vidéo tels que World of Warcraft®, mais personne ne semble s'en soucier. Vous avez été convoqué par la direction, mécontente des mauvaises performances du réseau, plus souvent que vous pensez à vous rendre au festival d'Angoulême. Vous avez activé CBQoS pour donner une priorité plus élevée au trafic important, comme la voix par exemple, mais comment savoir si ces mesures sont efficaces ? Comment analyser le trafic sur votre réseau afin que vous puissiez répondre ? Ne vous inquiétez pas, nous avons la réponse.

Orion NetFlow Traffic Analyzer (NTA) vous permet de capturer des données à partir de flux continus de trafic réseau et de convertir ces chiffres bruts en graphiques et tableaux faciles à interpréter, qui montrent exactement comment le réseau de l'entreprise est utilisé, par qui et dans quel but. Grâce au suivi CBQoS, les mesures que vous avez mises en place permettent de donner à votre trafic critique la plus grande priorité. Nous vous aidons à avoir une vue complète de votre trafic réseau, à trouver les goulots d'étranglement et à arrêter les dépassements de bande passante.

### Points forts de NetFlow Traffic Analyzer :

- **Identifie les utilisateurs, les applications et protocoles** qui consomment le plus de bande passante sur le réseau et **met en évidence les adresses IP des principaux consommateurs de téléphonie** du réseau
- Surveille le trafic réseau en **capturant les données de flux** à partir des périphériques réseau, comme Cisco® NetFlow v5 or v9, Juniper® J-Flow, IPFIX et sFlow®
- **Met en correspondance le trafic en provenance des ports, des IP source, des IP de destination et même des protocoles que vous avez désignés**, avec des noms d'applications que vous pouvez facilement reconnaître
- **Envoie des notifications instantanées d'alerte**, y compris une liste des principaux consommateurs de téléphonie, lorsqu'une interface dépasse son seuil d'utilisation
- Effectue **le suivi Class-Based Quality of Service (CBQoS)** pour s'assurer que vos mesures de hiérarchisation du trafic sont efficaces
- Vous permet de **faire des zoom avant rapides, pour voir le trafic sur certains éléments du réseau** en utilisant des vues multiples, pour avoir la perspective que vous voulez
- Génère **des rapports de trafic réseau** en quelques clics seulement
- Facilite les enquêtes sur les **pannes et les problèmes de performances et de configuration** grâce à une intégration complète avec Orion NPM et Orion NCM

## Caractéristiques de NetFlow Traffic Analyzer

### Modules Orion :

- IP SLA Manager
- NetFlow Traffic Analyzer
- IP Address Manager
- Application Performance Monitor

Les modules Orion élargissent les capacités d'Orion à l'analyse du trafic réseau, au VoIP, aux serveurs, aux périphériques sans fil et aux applications.

### Analyse détaillée du trafic

Trafic NetFlow Analyzer (NTA) vous offre une vue sans pareil sur le trafic réseau, vous permettant de vérifier de manière proactive que vous optimisez les ressources du réseau. En examinant les données de flux sur les routeurs et les commutateurs des principaux fournisseurs, le NTA détermine le trafic par utilisateur, par application, par service, par conversation, par interface, par protocole et par type de service. L'intégration avec Orion permet aux utilisateurs d'avoir une vue détaillée des vastes schémas de trafic et des performances des périphériques, le résultat présentant des statistiques très claires de l'utilisation, des performances et de la disponibilité.



### NetFlow Forensics

Grâce à NTA, il est facile d'identifier et d'isoler les dépassements d'utilisation de la bande passante réseau et le trafic des applications inattendues, ainsi que d'analyser la performance QoS par utilisateur, par groupe, par application, par pays ou par protocole.

### Advanced Application Mapping

Vous appréciez savoir que 98 % de votre bande passante se compose du « trafic Web ». Cependant, savoir quel pourcentage est utilisé par YouTube™, Facebook® ou Amazon®, par rapport aux applications importantes pour l'entreprise, comme Salesforce.com®, voilà qui est vraiment utile ! Orion NTA établit une corrélation entre le trafic en provenance de ports, de IP source, de IP de destination et même de protocoles désignés et des noms d'application que vous pouvez reconnaître facilement.



### Network Traffic View Builder

Grâce à Orion NetFlow Traffic Analyzer, vous pouvez créer et partager des vues personnalisées du trafic réseau. Soyez aussi précis que vous voulez - si vous voulez voir le trafic de domaine pendant les heures de bureau pour une adresse IP donnée, c'est faisable. Avec votre propre vue personnalisée du trafic réseau, vous pouvez isoler rapidement et surveiller en permanence les applications et les utilisateurs problématiques !

### Top Talker Optimization

L'optimisation des gros consommateurs de téléphonie vous permet de concentrer votre analyse du trafic sur les utilisateurs et les applications qui consomment la majorité de la bande passante réseau. Orion NTA détermine quels flux sont représentatifs de la plupart des utilisations de la bande passante et stocke ces flux, en faisant abstraction des données de flux venant des utilisateurs et des applications qui ont un impact négligeable sur la bande passante totale. Cette solution élégante augmente les performances d'ensemble d'Orion NTA jusqu'à 10x lors de la capture des flux qui représentent 95 % du trafic total du réseau.



## Caractéristiques de NetFlow Traffic Analyzer (suite)



### Alertes Interface avec Top Talker Details

Avec Orion, vous pouvez configurer facilement une alerte d'utilisation de l'interface, pour être informé lorsque la consommation de bande passante dépasse le seuil que vous avez défini et vous permettre de déterminer rapidement qui la consomme. Donc, la prochaine fois qu'Anne de la compta regarde les vidéos de Justin Bieber sur Youtube, en chargeant l'interface principale de votre passerelle Internet, vous recevrez un e-mail d'alerte, vous indiquant que l'utilisation de la bande passante pour l'interface s'approche de la capacité totale, avec la liste des principaux consommateurs, et vous pourrez instantanément marquer le trafic Youtube d'Anne comme non prioritaire.

### CBQoS Performance Views

Avec NTA, vous pouvez visualiser le trafic réseau trié par méthodes de classe de services, tels que le type de service ou DSCP. De plus, vous pouvez connaître rapidement la quantité de bande passante consommée par chacun de vos niveaux QoS critiques, y compris les données voix et vidéo, afin de déterminer si votre réseau est configuré pour répondre aux objectifs de l'entreprise.



### IP Address Groups

Créez vos propres groupes d'adresses IP pour visualiser le trafic du réseau comme VOUS voulez le voir ! En utilisant la fonction groupe d'adresses IP, vous pouvez voir le trafic réseau par plusieurs plages d'adresses IP (même en chevauchant des adresses IP), par situation géographique, par service, ou même par type de périphériques, comme les firewalls, les routeurs, les commutateurs et les serveurs.

### Orion NPM Integration

Orion NTA fait partie de la famille Orion, offrant tous les avantages d'évolutivité et de stabilité que vous avez appris à connaître et à aimer. Orion NTA intègre la surveillance de NetFlow, J-Flow, sFlow®, IPFIX et du trafic CBQoS à travers des tableaux, des graphiques, des listes top 10 et des rapports, outils désormais familiers et intuitifs basés sur le Web.

### Flow-based Reporting

Les rapports de style Orion peuvent être exécutés et programmés avec NTA, ce permet de créer rapidement et simplement des rapports approfondis du trafic réseau avec quelques clics de souris et vous permet de programmer des livraisons hebdomadaires automatiques à votre équipe de gestion. Les rapports prêts à l'emploi comprennent :

- Le trafic par meilleures ressources xx, sur la base des pourcentages des 100 premiers articles
- Le trafic par meilleures applications xx, terminaux, protocoles et domaines sur y jours
- Trafic par groupe d'adresses IP sur y jours

### Support périphériques multi-fournisseurs

Prise en charge des périphériques compatibles NetFlow v5, NetFlow v9, sFlow v5 et J-Flow de Cisco, Foundry, Juniper Networks, Extreme Networks, HP, Riverbed et d'autres fournisseurs de premier plan.

### Configuration du système requise

Configuration matérielle minimale requise : Vitesse CPU : 3,0 GHz ; Espace disque dur : 20 Go ; Mémoire : 3 Go ; Système d'exploitation : Windows 2003/2008 Server (32 bits ou 64 bits), avec IIS installé ; Base de données : SQL Server 2005 SP1 Express, Standard ou Enterprise ou SQL Server 2008 Express/Standard/Enterprise