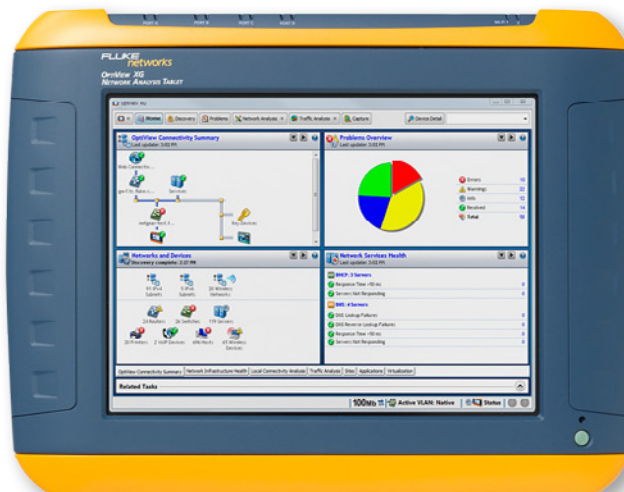


OptiView® XG

Tablette d'analyse réseau

OptiView XG est la première tablette spécialement conçue pour les ingénieurs réseau. Elle automatise l'identification de l'origine des problèmes réseau et applicatifs, ce qui permet à l'utilisateur de passer moins de temps à dépanner et plus de temps sur d'autres projets. Elle est conçue pour accompagner le déploiement de nouvelles technologies, notamment les communications unifiées, la virtualisation, la technologie sans fil et l'Ethernet 10 Gbit/s. Résultat : les nouveaux projets sont plus rapidement mis en place et le réseau reste productif même lorsque les équipes sont réduites.

- Interface utilisateur intuitive et tableaux de bord de suivi de performance personnalisables
- Analyse automatisée et dépannage assisté
- La SEULE tablette avec analyse d'une interface à 10 Gbit/s à la volée
- Analyse orientée applications
- Gestion des modifications réseau et technologiques



Le format de tablette unique d'OptiView XG assure une mobilité qui permet de se connecter, d'analyser et de résoudre des problèmes en tout point du réseau, que ce soit au bureau, dans le datacenter ou auprès de l'utilisateur final. La tablette peut analyser la plupart des périphériques de votre réseau qui a évolué du stade de la commutation LAN/WAN et du routage traditionnels pour devenir une véritable « Fabric » réseau comprenant les périphériques physiques, réseaux sans fil, réseaux virtuels et réseaux propriétaires.

La tablette pour les ingénieurs réseau

- Intègre les dernières technologies filaires et sans fil avec de puissantes ressources dédiées dans un **format de tablette unique** assurant la mobilité pour se connecter, analyser et résoudre les problèmes réseaux et applicatifs en tout point du réseau
- Présente votre réseau de la manière qui vous convient le mieux grâce aux **tableaux de bord personnalisables**
- Propose une **analyse automatisée du débit filaire et sans fil jusqu'à 10 Gbit/s**
- Assure la **capture de trames à plein rendement de la ligne jusqu'à 10 Gbit/s** lors du dépannage de problèmes applicatifs complexes
- Identifie le chemin exact suivi par l'application à l'aide de l'**analyse du chemin et de l'infrastructure**, afin de résoudre rapidement les problèmes de performances applicatives
- Offre une visibilité des problèmes intermittents en recueillant des **données détaillées** plutôt que des données agrégées recueillies par plusieurs systèmes de surveillance
- Permet l'**analyse proactive** en analysant les informations dont vous avez besoin avant que les problèmes ne surviennent
- Offre une **analyse orientée applications** avec une vision rapide des applications présentes sur le réseau et la capacité d'effectuer très facilement une analyse approfondie
- Mesure les performances de votre **environnement VMware®**, y compris la disponibilité de l'hyperviseur, l'utilisation de l'interface et les niveaux d'utilisation des ressources
- **Détecte automatiquement les problèmes** sur le réseau et propose des procédures de résolution
- Suivi par le moteur de **détection en temps réel** de jusque 30 000 périphériques et points d'accès
- Permet l'analyse de l'**environnement des réseaux WLAN** à l'aide des outils maintes fois primés AirMagnet WiFi Analyzer, Spectrum XT, Survey et Planning
- Rapports prêts à l'emploi et personnalisables

Une conception innovante et un matériel puissant personnalisé permettant aux ingénieurs réseau de travailler plus vite

Format de tablette

OptiView® XG propose une vaste gamme de fonctionnalités qui permettent de s'adapter aux réseaux variés et évolutifs actuels dans un format de tablette pratique la rendant utilisable en tout point du réseau. Il s'agit du seul outil permettant d'analyser et de dépanner les applications, les réseaux filaires (1 GbE, 10 GbE) et les réseaux sans fil du point de vue de l'utilisateur distant ou de l'utilisateur local. Le format de tablette unique spécialement conçu pour les ingénieurs réseau assure la mobilité afin de résoudre les problèmes en tout point du réseau, que ce soit au bureau, dans le datacenter ou auprès de l'utilisateur final.



Principales fonctionnalités :

Portabilité. La portabilité de la tablette XG est excellente. Elle mesure 36 cm de diagonale, fait 5 cm d'épaisseur et ne pèse que 2,5 kg, ce qui permet de l'utiliser n'importe où.

Adaptateurs sans fil multiples. La tablette XG dispose de deux adaptateurs Wi-Fi et d'un adaptateur Spectrum intégrés. Les adaptateurs multiples ainsi que son excellente portabilité facilitent l'analyse WLAN et le dépannage sur la tablette OptiView XG car vous n'avez pas besoin de changer d'adaptateur.

Ecran haute résolution. Le grand écran à cristaux liquides (LCD) haute résolution 1024 x 728 de 26 cm est incroyablement clair et net, ce qui permet d'afficher et d'analyser de grandes quantités de données d'un seul coup d'œil.

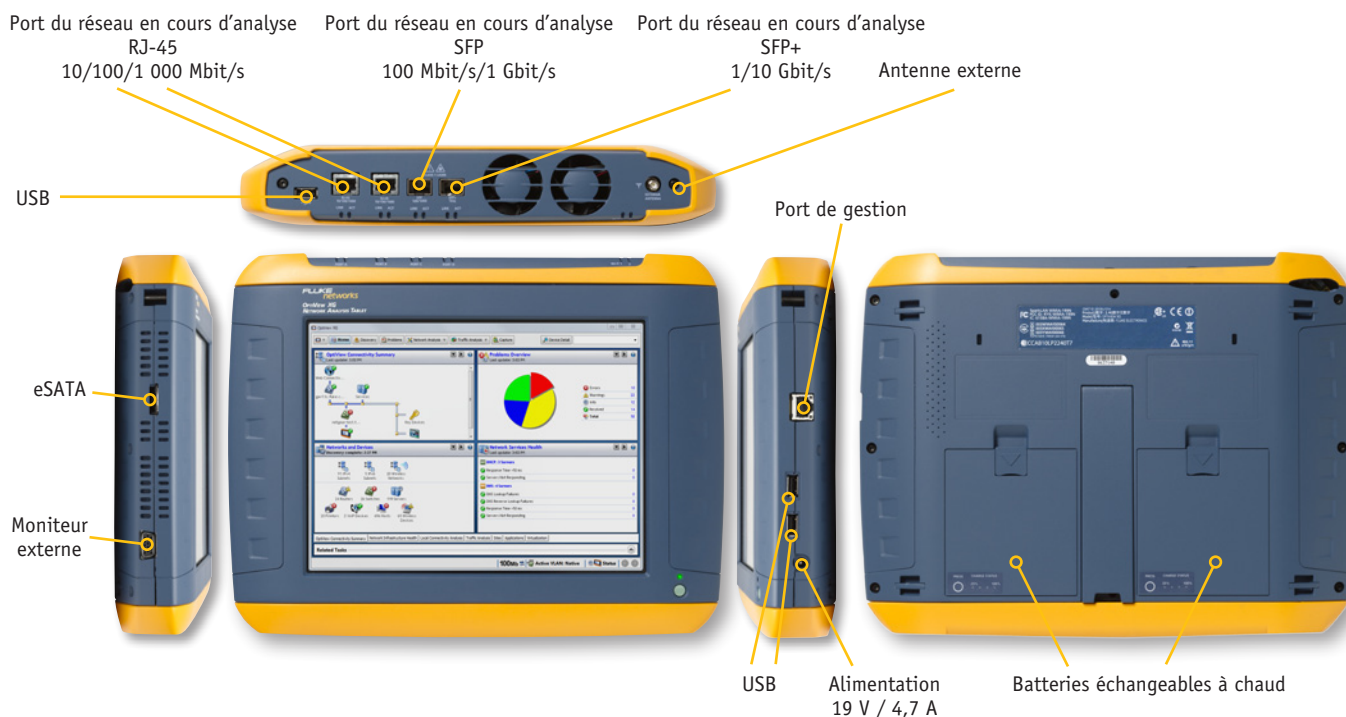
Autonomie de la batterie de 3 heures extensible. La tablette XG peut être

utilisée sur l'alimentation de la batterie pendant 3 heures pour l'analyse filaire et sans fil. Les batteries sont échangeables à chaud ; la tablette XG peut donc être utilisée beaucoup plus longtemps sans perdre de données.

Connectivité. La tablette XG prend en charge la fibre optique 10 Gbit/s et 1 Gbit/s, deux interfaces Cuivre 10/100 Mbit/s et 1 Gbit/s et le WLAN 802.11a/b/g/n.

Performances. La tablette XG fonctionne sous Windows® 7 (64 bits) avec 4 Go de mémoire RAM. Elle dispose d'un disque amovible solid-state de 128 Go. La tablette XG puise sa puissance de traitement d'un processeur Intel® Core™ Duo 1,2 GHz.

Elle peut capturer des trames 10 Gbit/s à plein rendement de la ligne et dispose d'un tampon de capture dédié de 4 Go.



Interface utilisateur intuitive avec tableaux de bord personnalisables, navigation conviviale et génération de rapports simplifiée

Tableaux de bord configurables par l'utilisateur

Présentent les données pertinentes au public visé. OptiView XG dispose de tableaux de bord hautement personnalisables qui permettent de transformer les données recueillies en présentation exploitable. Le tableau de bord peut être personnalisé pour un utilisateur spécifique ou pour toute l'entreprise. Créez des tableaux de bord afin de surveiller de près le réseau et les applications par site ou même par type d'activité métier. Vous pouvez enregistrer ces tableaux de bord et les transmettre à différents membres de votre équipe. Le tableau de bord résume l'état actuel de votre réseau avec des indicateurs critiques concernant les routeurs, commutateurs, pare-feu, serveurs, services, applications et autres équipements.

Les utilisateurs distants peuvent également configurer des tableaux de bord afin d'obtenir leur propre vue des opérations réseau.

Test d'intégrité et de performance

Votre activité nécessite au quotidien un réseau fiable, sécurisé et rapide. Déjà utilisées à leur maximum, les équipes informatiques sont pourtant invitées à en faire plus et la maintenance et l'optimisation du réseau sont souvent négligées. Résultat : des réseaux en mauvais état qui sont mal utilisés, mal configurés et vulnérables aux menaces informatiques.

La vision instantanée qu'offrent les vérifications d'intégrité vous aide à résoudre les éventuels problèmes d'infrastructure et d'applications stratégiques et à vous assurer que les performances sont optimales et que les applications fonctionnent normalement.

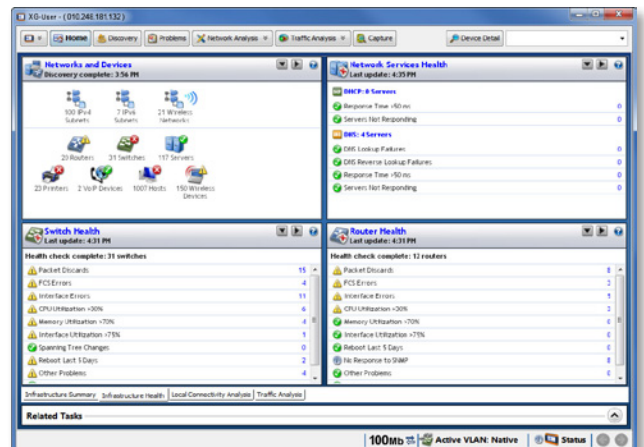
Intégrité de la virtualisation

Les entreprises procèdent à la virtualisation des serveurs afin de réduire les coûts et d'améliorer la flexibilité. La virtualisation ne présente pas que des avantages : la gestion d'un réseau virtualisé apporte également une certaine complexité. OptiView XG dispose d'une fonction intégrée permettant d'analyser des machines virtuelles et leurs serveurs hôtes VMware ESX. Vous pouvez ainsi suivre d'un coup d'œil l'intégrité des serveurs virtuels et vous avez la garantie que vos applications critiques fonctionnent sans interruption. La fonction de détection d'OptiView XG vous permet en outre de trouver et d'analyser les nouvelles machines virtuelles qui sont ajoutées aux serveurs hôtes ESX.

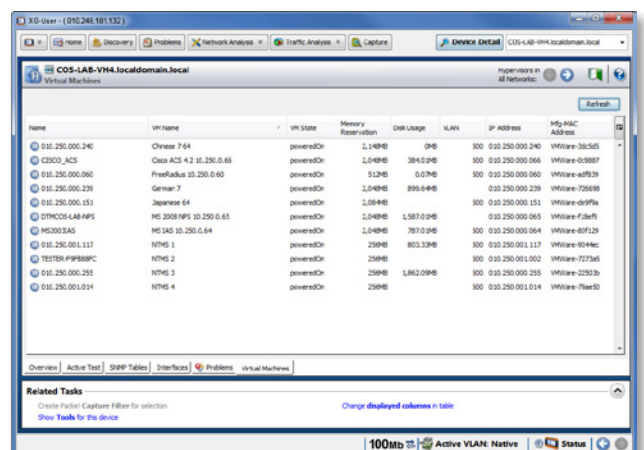
Vérifiez rapidement l'intégrité de votre serveur VMware ESX en surveillant notamment le processeur, l'utilisation de la mémoire et le nombre de machines virtuelles configurées et en cours d'exécution. Affichez le nom et l'état de la machine virtuelle, l'OS invité et des statistiques détaillées sur l'intégrité de la machine virtuelle, notamment le processeur, la mémoire et l'utilisation du réseau.



Tableaux de bord personnalisables



Intégrité de l'infrastructure



Vérification visuelle de l'intégrité

Moteur de génération de rapports sur les problèmes réseau et applicatifs

OptiView XG dispose d'un certain nombre de rapports intégrés, ce qui accélère et facilite la création de rapports sur des problèmes réseau et applicatifs. Ces rapports vous aident à assurer le suivi des performances et des statistiques d'utilisation. Lorsque vous êtes sur l'un des écrans, appuyez sur la touche Reports (Rapports) pour générer des rapports HTML ou PDF sur les protocoles, les principaux hôtes, les principales conversations, les périphériques, les réseaux, les problèmes, et bien plus encore.

L'interface intuitive facilite la personnalisation des rapports prêts à l'emploi et permet en outre de créer en quelques clics des rapports entièrement personnalisés à l'aide des tableaux de bord configurables. Les utilisateurs peuvent choisir les données à intégrer au rapport, ce qui leur permet de voir rapidement les données de la manière qui leur convient le mieux. Vous pouvez même créer des rapports pour des profils utilisateur spécifiques ; vous pouvez alors facilement générer des rapports pour des services ou des destinataires spécifiques.

Chacun peut devenir un spécialiste du dépannage grâce à l'analyse automatisée et au dépannage assisté

Des données détaillées pour une analyse proactive

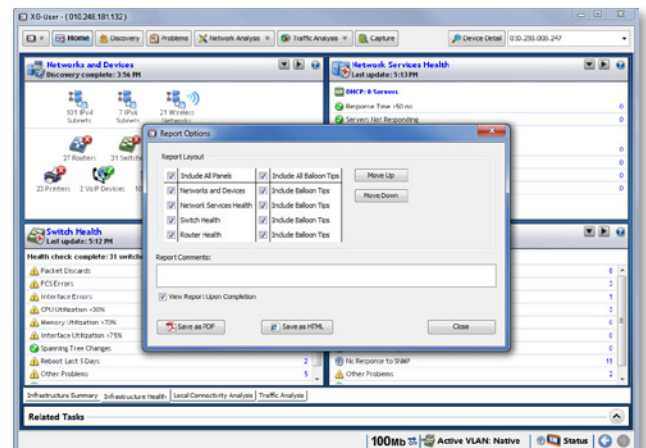
Bénéficiez de données détaillées en temps réel relatives aux erreurs et statistiques sur les performances réseau et applicatives. Ces données sont essentielles pour dépanner les problèmes intermittents et les problèmes passés et pour déterminer si les pointes de trafic sont à l'origine des problèmes de performances. Ces données détaillées peuvent être recueillies de façon proactive et conservées pendant 24 heures ; vous pouvez ainsi revenir en arrière et analyser les données recueillies au moment où le problème s'est produit.

Détection automatique des problèmes

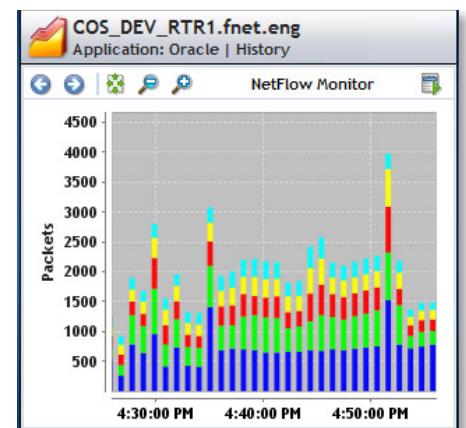
OptiView™ XG recherche automatiquement la présence d'erreurs dans l'infrastructure réseau. Ces erreurs sont recueillies dans un journal des problèmes dont le contenu peut être classé et trié. Exemples de problèmes détectés : problèmes de performances, adresses IP dupliquées, masques de sous-réseau incorrects et absence de réponse du routeur par défaut.

Dépannage assisté

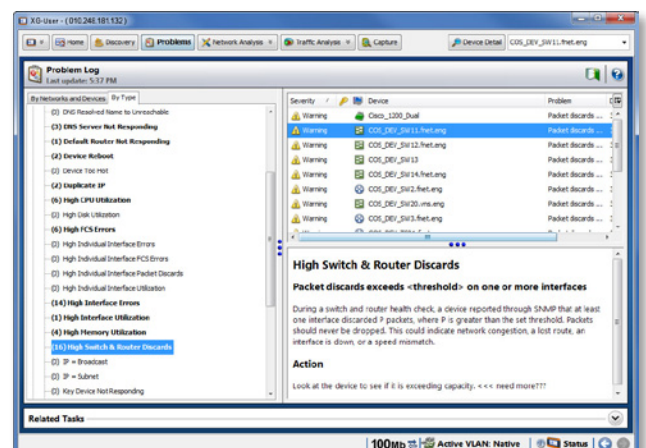
Les erreurs et problèmes pouvant survenir sur votre réseau peuvent être très divers ; si vous ne connaissez pas la cause probable et si vous n'avez pas de solution immédiatement disponible, le temps nécessaire pour résoudre les problèmes est plus long. Le moteur intégré « Dépannage assisté » réduit le temps nécessaire à l'identification de l'origine et à la correction du problème, ce qui améliore l'efficacité du personnel. Lorsque vous cliquez sur un problème dans le journal des problèmes, vous obtenez immédiatement la cause probable, les effets potentiels et les possibles solutions au problème.



Génération de rapports personnalisés



Données détaillées permettant de dépanner les problèmes intermittents



Journal des problèmes et dépannage assisté

Une expérience de l'utilisateur final et des performances applicatives homogènes

Analyse de l'infrastructure applicative

Une disponibilité homogène des applications est essentielle à toute activité. OptiView™ XG facilite l'identification et l'analyse de l'infrastructure réseau sous-jacente d'une application. Vous pouvez ainsi être proactif au niveau des problèmes de performances applicatives. De plus, l'isolation de problèmes entre le réseau et les applications nécessite moins de temps.

Analyse du chemin

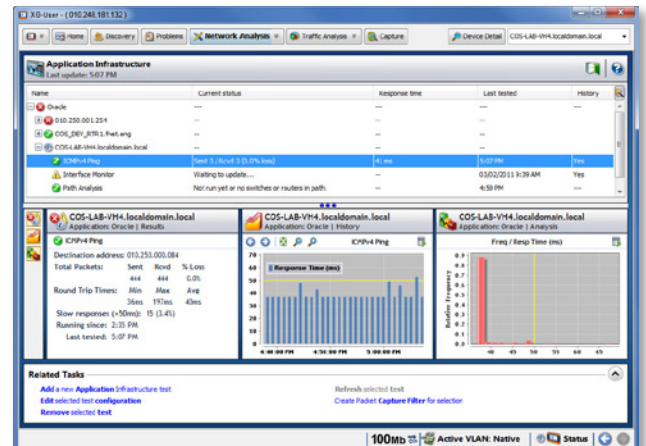
L'analyse du chemin vous aide à connaître le chemin exact suivi par l'application afin de résoudre rapidement les problèmes de performances applicatives dus à l'infrastructure. L'analyse du chemin identifie facilement les périphériques qui sont essentiels aux performances applicatives. Grâce à l'analyse du chemin, vous pouvez surveiller toutes les interfaces se trouvant le long du chemin de l'application. Cette analyse indique également la perte de trames, le délai et le temps de réponse pour chaque périphérique afin d'identifier celui à l'origine du problème. L'analyse du chemin vous permet aussi de contrôler de près l'utilisation de l'interface le long du chemin et toute autre ressource système au niveau du serveur.

Cette analyse accélère le dépannage des problèmes de performances applicatives et réseau en validant automatiquement le bon fonctionnement des services réseau tels que DHCP et DNS. Elle garantit la disponibilité des serveurs et des applications en ouvrant certains ports TCP spécifiques (IPv4 et IPv6) sur les serveurs et en indiquant le temps de réponse aller-retour, qui combine la latence réseau et le temps de connexion des serveurs. Vous pouvez également vous assurer que les serveurs fonctionnent de façon efficace en consultant les ressources, notamment le nombre d'utilisateurs, le processeur, la mémoire et l'utilisation du disque, ainsi que les services et le processus en cours d'exécution.

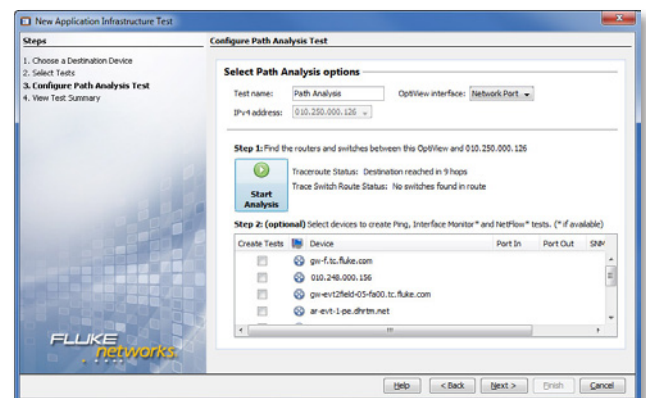
Trace SwitchRoute™

Trace SwitchRoute permet de connaître le chemin exact emprunté par deux périphériques pour communiquer dans la matrice de commutation et de routeur. Au cours de l'analyse du chemin, le suivi des routages de niveau 2 et 3 permet d'identifier l'ensemble du chemin réseau entre les clients et les serveurs d'application, ce qui accélère l'isolation du problème. Pendant le processus de découverte, si un commutateur est détecté sur le chemin, Trace SwitchRoute commence sa découverte du chemin du commutateur. Les résultats à l'écran incluent le nom DNS et l'adresse IP, les connexions entre les commutateurs par numéro de port, ainsi que la vitesse de la liaison et les informations sur le réseau VLAN. Lorsque vous mettez en surbrillance un périphérique dans la colonne Name (Nom) de l'onglet Trace SwitchRoute et que vous sélectionnez l'option Device Detail (Informations sur le périphérique), vous obtenez des informations sur la configuration réseau de ce périphérique.

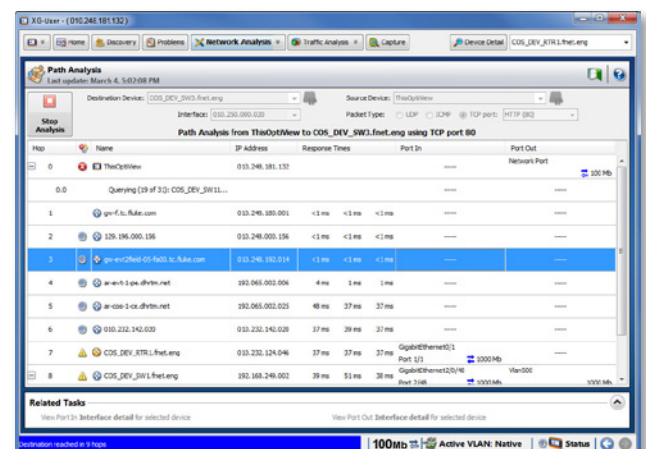
Les gros consommateurs de bande passante sont détectés en temps réel par NetFlow



Analyse de l'infrastructure applicative



Assistant de configuration automatisé de l'analyse du chemin



Trace SwitchRoute affiche le chemin L2/L3

OptiView XG utilise NetFlow pour vous donner des informations très précieuses sur l'utilisation de la bande passante dans votre entreprise sans que vous ayez à procéder à la traditionnelle configuration de l'analyse NetFlow qui peut être complexe et coûteuse. Dans OptiView XG, les tests de l'analyse de l'infrastructure applicative peuvent recueillir des données NetFlow à partir de périphériques de routage compatibles avec les flux et les utiliser pour analyser le trafic réseau et créer des rapports sur l'utilisation de la bande passante pour l'ensemble du réseau. Obtenez instantanément des rapports sur l'utilisation de la bande passante en temps réel pour les principales applications, conversations et hôtes utilisant la bande passante, ce qui accélère le dépannage.

La SEULE tablette offrant l'analyse 10 Gbit/s « à la volée »

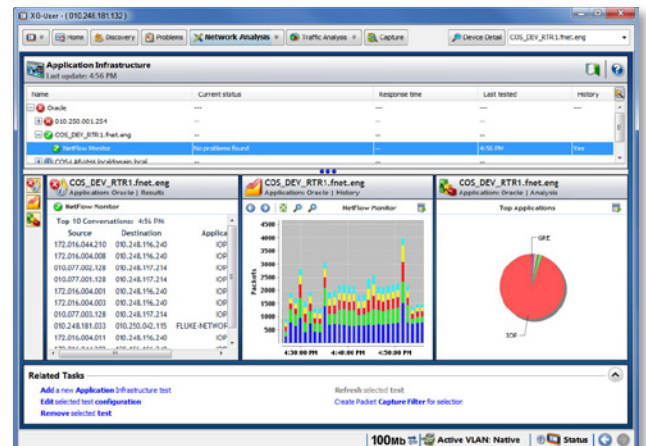
OptiView XG fournit une analyse et un dépannage du trafic et des applications en temps réel à plein rendement de la ligne sur des liaisons 10/100/1 000 Mbit/s ou 10 Gbit/s.

Identifiez les émetteurs, les multidiffuseurs et les diffuseurs les plus actifs ou sélectionnez Top Conversations pour déterminer les hôtes susceptibles de surexploiter la bande passante de la ressource. Appuyez sur les liaisons clés pour déterminer qui utilise la bande passante serveur en affichant les conversations les plus actives vers un même hôte. Analysez les types de protocoles pour identifier les plus utilisés d'entre eux, distinguer les protocoles indésirables et personnalisés et déterminer quels protocoles sont en cours d'utilisation par chaque hôte. Ces statistiques en temps réel sur le trafic « à la volée » vous permettent de comprendre comment sont utilisées les ressources réseau, pour une satisfaction accrue grâce à des temps de réponse plus rapides des applications réseau.

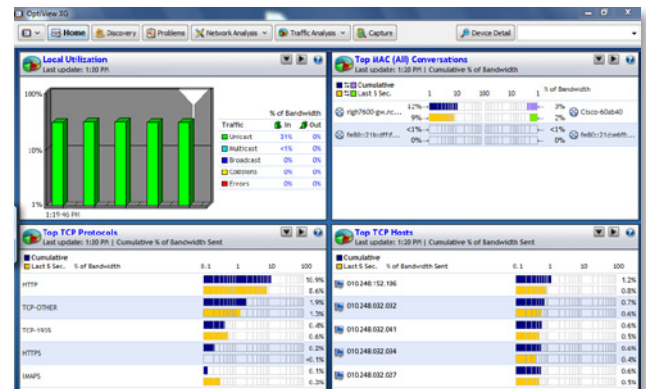
OptiView XG détecte automatiquement tous les protocoles et sous-protocoles de la couche MAC à la couche application. Le personnel informatique peut ainsi identifier les applications qui utilisent la bande passante de la liaison (y compris celles qui recourent à une affectation dynamique des numéros de port) afin de voir et de valider l'impact de ces applications sur les ressources réseau, ainsi que d'identifier les applications illicites. L'inspection approfondie des trames fait la distinction entre les applications audio, vidéo, image et de données et indique le niveau d'utilisation de la bande passante de chacune.

Visibilité des VLAN et analyse des liaisons agrégées

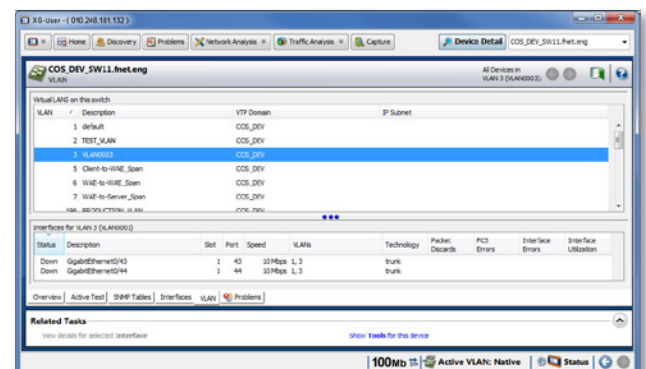
Seuls les analyseurs connectés « à la volée » peuvent offrir une visibilité du trafic réel des VLAN agrégés. Lorsqu'il est relié à un port de commutateur agrégé, OptiView XG détecte tous les VLAN disponibles sur cette liaison, mesure la répartition du trafic sur l'ensemble des VLAN et offre la possibilité à l'utilisateur de sélectionner un VLAN spécifique. Lorsqu'un VLAN est sélectionné, seules s'affichent la détection des périphériques, les statistiques sur le trafic et les données de capture des trames se rapportant à ce VLAN.



NetFlow en temps réel indique les interfaces les plus utilisées et les personnes qui utilisent la bande passante pour quelles applications



Analyse du trafic temps réel



Analyse VLAN en temps réel

Analyse orientée applications

La résolution des problèmes applicatifs est complexe et des faibles performances ou des pannes ont des conséquences graves sur l'activité. Il est indispensable d'avoir une vue claire des captures du trafic au niveau des applications sur le réseau afin d'identifier facilement les goulots d'étranglement. OptiView™ XG offre une vue générale complète de l'intégrité des applications de votre réseau, avec des fonctions d'analyse approfondie faciles à utiliser qui vous permettent d'accéder à des informations plus détaillées.

Analyse complète grâce à la capture à plein rendement de la ligne

Capturez et filtrez les trames à plein rendement de la ligne (10 Gbit/s) pour corriger les problèmes pour lesquels une analyse des trames est requise et effectuez un dépannage avancé lors du déploiement et de l'analyse d'applications.

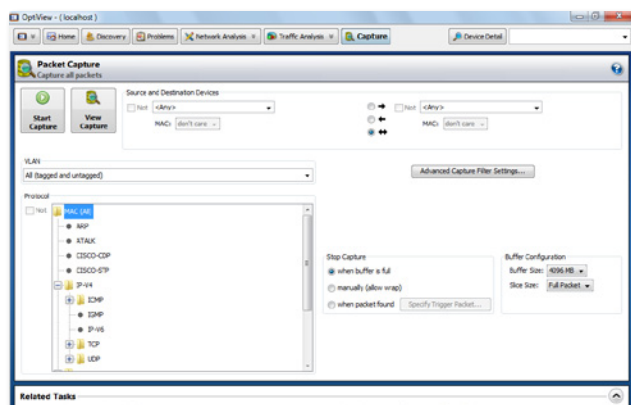
Les filtres complexes de capture permettent de regrouper des données plus pertinentes et de limiter le trafic à analyser via un filtrage des adresses individuelles ou des conversations, une plage d'adresses ou un sous-réseau pour IPv4 ou des protocoles et un préfixe IPv6. La taille de la capture peut aller jusqu'à 4 Go.

Le processus de capture peut être initié ou arrêté via un événement déclencheur défini par l'utilisateur. Vous pouvez ainsi capturer le trafic avant, après ou au moment de l'occurrence d'un événement sans être présent. Vous êtes ainsi assuré de capturer l'événement du premier coup et évitez de procéder à des captures aléatoires du trafic susceptibles de ne contenir aucune donnée pertinente.

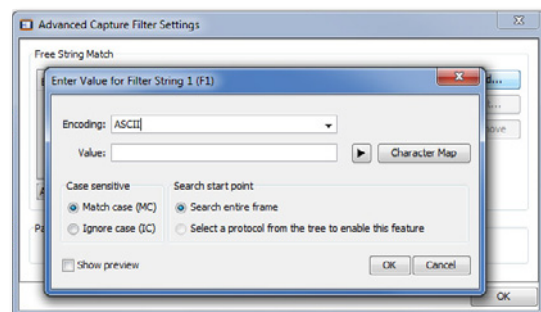
Avec l'interface utilisateur unique d'OptiView XG, la configuration des filtres et des déclencheurs est simplifiée : il vous suffit d'appuyer sur les périphériques ou les protocoles de votre choix, ce qui élimine les erreurs dues à une mauvaise configuration.

La recherche de chaînes de caractères permet d'identifier et de capturer tout type de flux

Détectez en temps réel tout groupe de mots ou d'expressions, quel que soit l'emplacement de la trame (données utiles ou en-tête), pour déclencher une action d'OptiView XG (initiation/arrêt et/ou filtrage du trafic). Recourez à la recherche de chaînes de caractères pour capturer le trafic autour de tout message d'erreur d'application, détecter le trafic contenant certains mots ou expressions dans des pages Web, transferts de fichiers ou documents non cryptés afin d'identifier toute utilisation illicite du réseau ou détecter tout téléchargement de documents protégés d'après le contenu ou le nom des fichiers (.doc, .xls, .pdf). Par ailleurs, le recours à la recherche de chaînes de caractères permet d'identifier et de suivre les applications non autorisées sur le réseau telles que la transmission multimédia en continu accaparant de la bande passante ou le trafic P2P présentant un risque de sécurité. Au total, huit groupes de déclencheurs ou de filtres peuvent être définis pour déclencher une capture en l'absence d'un opérateur, pour une analyse ultérieure, lorsque vous avez du temps (et non lorsque l'événement survient).



Capture de trames



Recherche de chaînes de caractères

Dépannage des problèmes applicatifs simplifié

Une fois le trafic capturé, lancez iCSA (Integrated ClearSight™ Analyzer) pour afficher une perspective orientée applications du fichier de capture. Sur une page principale simple et conviviale, iCSA offre une vue générale complète de l'intégrité des applications de votre réseau. A partir de cette page, vous pouvez accéder à des informations plus détaillées. Vous pouvez par exemple afficher l'ensemble de l'activité pour vos applications HTTP, accéder ensuite aux activités sur chaque serveur, puis accéder au flux du serveur pour observer le contenu multimédia de ce flux. iCSA propose également une analyse temporelle fournissant des informations détaillées sur les tendances et les statistiques pour une analyse rapide des fichiers de capture volumineux. Ce degré de contrôle et de visibilité sans précédent permet d'accélérer la résolution des problèmes applicatifs et de minimiser le temps d'indisponibilité général du réseau.

Détection automatisée des problèmes

La fonction d'alerte experte de CSA détecte automatiquement les défauts de communication sur les trames capturées et les affiche via des icônes de couleur. L'application, le serveur ou le flux qui rencontre un problème est facilement identifiable dans l'écran d'accueil résumant les applications. Les alertes détectées par CSA sont classées dans des catégories de problème différentes selon qu'il s'agit de défauts dans la séquence de communication ou de défauts dépassant un seuil. Ces alertes peuvent être répertoriées séparément. Pour trier les listes, cliquez sur un en-tête de colonne. Pour accéder au flux de communication associé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une alerte lors de l'analyse après capture.

Flux applicatif illustré par une représentation unique sous forme de diagrammes avancés

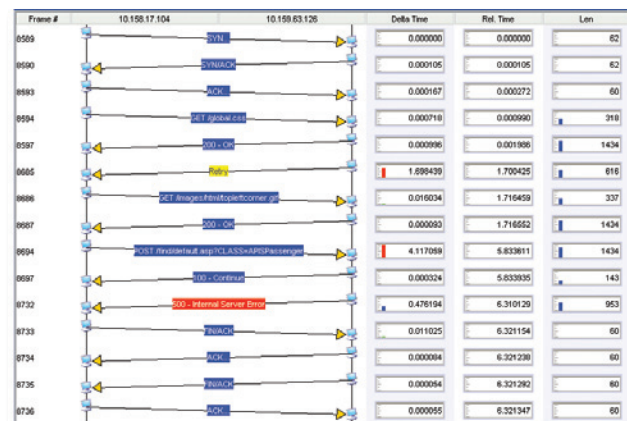
Les diagrammes des conversations de CSA dévoilent les conversations entre le client et le serveur en affichant les requêtes au niveau de l'application, sans avoir à décoder manuellement les trames en détail. Ils permettent très efficacement de comprendre les interactions de protocole entre les différents éléments du réseau.

Reconstruction et diffusion de contenu

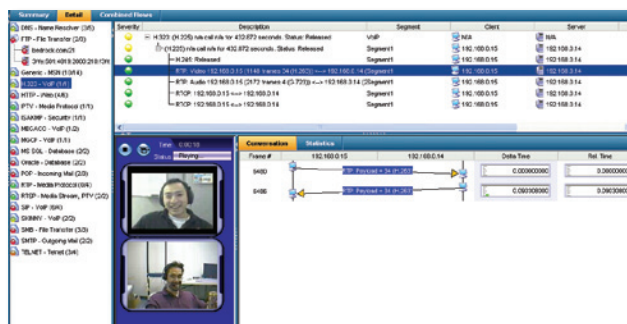
Vous pouvez recréer du contenu audio et vidéo depuis les flux VoIP ou vidéo au cours de la surveillance en temps réel ou à partir d'un fichier de capture. Les courriers électroniques Microsoft® Exchange®, les fax sur IP, les messages instantanés et les pages Web HTTP peuvent également être reconstitués. Cette fonction est très précieuse car elle sert de preuve en cas de violation ou de visualisation de la qualité multimédia.



Page d'accueil résumant les applications



Représentation performante sous forme de diagrammes des échanges clients/applications



Reconstruction et relecture de contenu

Dépannage rapide des problèmes de performances applicatives et de réseaux 10 Gbit/s du datacenter jusqu'à la couche d'accès

Lorsque des problèmes surviennent, votre travail consiste à les résoudre rapidement et à effectuer une analyse approfondie afin d'identifier l'origine. L'analyseur réseau OptiView XG vous aide à résoudre en temps réel les problèmes de performances réseau et applicatives en utilisant des fonctionnalités uniques telles que l'analyse proactive, l'analyse du chemin et l'analyse orientée applications, l'analyse d'infrastructure indépendante des fournisseurs, l'analyse de trafic à la volée et la capture/le décodage de trames à plein rendement de la ligne. L'outil expert d'analyse de protocoles orientée applications fournit non seulement des données, mais aussi des instructions pour résoudre des problèmes réseau et applicatifs complexes, même si vous n'êtes pas un spécialiste du décodage des trames.

Analyse et déploiement WLAN intégrés

Analyse de l'infrastructure sans fil

OptiView™ XG ajoute des détails à propos des périphériques sans fil sur le réseau via la découverte SNMP de contrôleurs sans fil, de points d'accès et de clients sans fil à partir de la découverte du réseau côté câblé. Renforcez votre analyse sans fil grâce à ces trois fonctionnalités disponibles en option :

Analyse Wi-Fi

L'option AirMagnet WiFi Analyzer permet à OptiView XG d'avoir une visibilité totale sur votre réseau sans fil. Cette solution simplifie les principales tâches à effectuer sur un réseau sans fil, telles que :

- la découverte Wi-Fi des clients et des points d'accès sans fil ;
- la détection et localisation des points d'accès indésirables ;
- un test actif de la connectivité basé sur le client ;
- la surveillance des canaux ;
- la capture et le décodage des trames pour une analyse complète des réseaux WLAN 802.11 a/b/g/n.

Analyse du spectre

L'option AirMagnet Spectrum XT fournit une analyse approfondie des radio-fréquences (RF) ainsi que des informations en temps réel sur l'état du WLAN pour un dépannage plus rapide et précis des problèmes de performances. L'analyse du spectre propose la détection et l'identification en temps réel d'un certain nombre de sources non WLAN qui perturbent les réseaux WLAN et leurs performances.

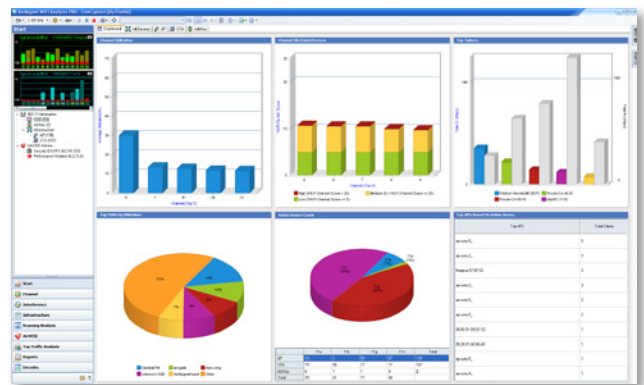
Analyse et planification

Sur la plate-forme OptiView XG, l'option AirMagnet Survey et Planner garantit des performances réseau sans fil optimales, la sécurité et la conformité à l'aide des fonctionnalités d'analyse dans OptiView XG afin de recueillir des données sur le signal réel, les performances et le spectre au cours des analyses du site réseau sans fil. Le personnel informatique peut ainsi mesurer les performances du réseau sans fil et la couverture RF de manière on ne peut plus scientifique afin de concevoir le réseau WLAN pour un nombre de points d'accès, un placement et une configuration optimaux.

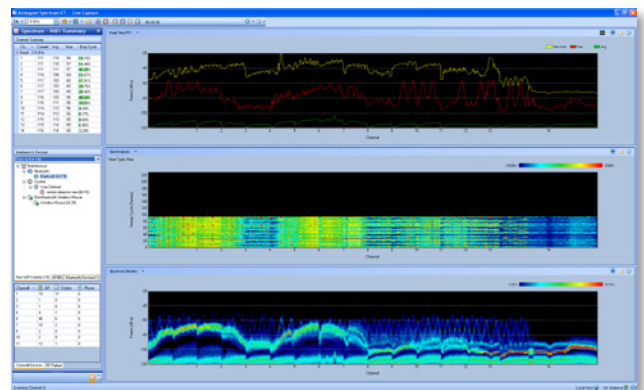
Antennes multiples

Les multiples antennes se trouvant sur l'OptiView XG vous permettent d'exécuter ensemble AirMagnet WiFi Analyzer et Spectrum XT afin de visualiser les interférences non WLAN pour chaque canal du spectre RF. Les multiples antennes vous permettent également d'exécuter l'analyseur de spectre en même temps que Survey Pro afin de détecter les interférences au cours de l'analyse, ce qui évite ainsi de revenir sur toutes les interférences après l'analyse.

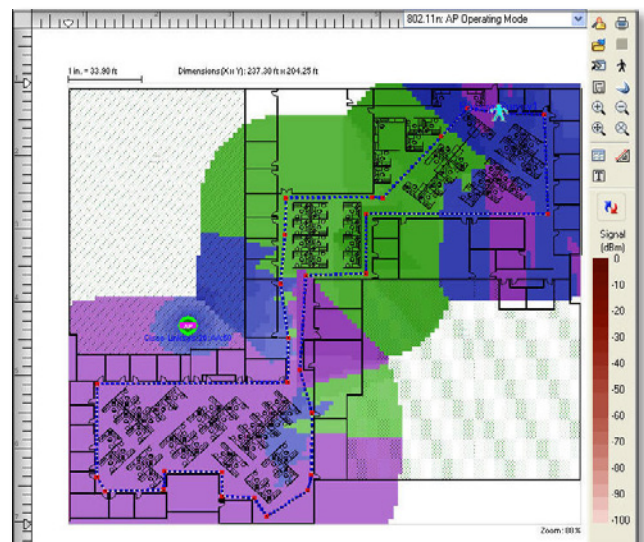
Remarque : pour en savoir plus, consultez la fiche technique détaillée d'AirMagnet Spectrum XT, AirMagnet WiFi Analyzer et AirMagnet Survey et Planner.



AirMagnet WiFi Analyzer



AirMagnet Spectrum XT



AirMagnet WiFi Planner

Gestion des modifications réseau et technologiques

Une découverte du réseau avancée pour détecter périphériques, réseaux et problèmes en un clin d'œil

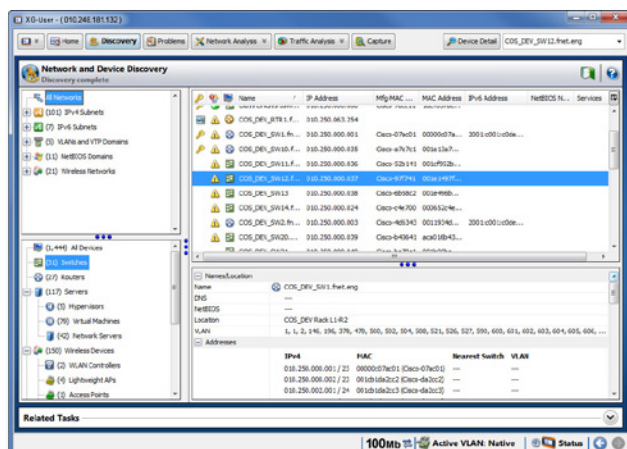
Dès qu'OptiView XG est connecté au réseau, il initie automatiquement la recherche de périphériques sur le réseau en surveillant le trafic et en interrogeant activement les hôtes. Aucune interaction n'est requise. Le personnel informatique peut voir immédiatement les éléments du réseau et leur point de connexion d'après les numéros du commutateur, de l'emplacement et du port. Il peut ensuite analyser le réseau, situer rapidement tout périphérique « suspect » et identifier à moindre effort tout problème associé à une configuration erronée des périphériques.

OptiView XG classe les périphériques par type : interconnexion (routeurs et commutateurs), serveurs, hyperviseurs, machines virtuelles, imprimantes, agents SNMP, périphériques VoIP, périphériques sans fil et autres hôtes. Par ailleurs, les réseaux sont classés par sous-réseaux IPv4 et IPv6, réseaux VLAN, domaines NetBIOS, réseaux IPX et réseaux sans fil, ainsi que par appartenance à un hôte au sein de chaque classification. Les périphériques du réseau potentiellement défaillants sont également identifiés.

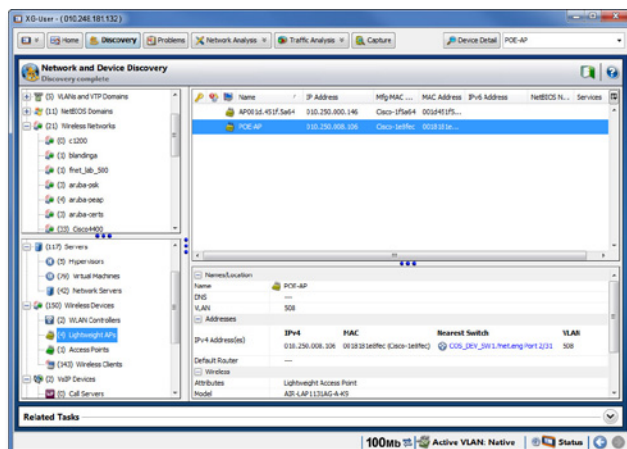
La plupart des analyseurs de réseau et des outils de dépannage offrent une visibilité restreinte des réseaux actuels, généralement un seul domaine de diffusion ou VLAN. Cependant, la tablette d'analyse réseau OptiView XG peut également être configurée pour détecter jusqu'à 30 000 périphériques sur un sous-réseau hors domaine de diffusion afin d'étendre la découverte au-delà du domaine de diffusion ou des limites du VLAN, sur l'ensemble de votre réseau d'entreprise et jusqu'aux sites et utilisateurs distants. Vous pouvez générer un inventaire à jour au format HTML et PDF. Celui-ci comprend les périphériques du réseau connecté et des réseaux de sites distants.

Découverte et test via des connexions sans fil

OptiView XG dispose d'une fonction unique qui lui permet d'effectuer une détection rapide via une connexion sans fil. Ainsi, vous disposez de toutes les informations nécessaires sur le réseau qui vous entoure, même lorsque vous vous déplacez. Vous pouvez débrancher le périphérique du réseau et vous déplacer ; la tablette poursuivra son analyse de vos périphériques clés via une connexion sans fil, sans perdre les moindres données. Cette solution est parfaite pour tester les transferts d'itinérance.



Détection des périphériques et des réseaux



Détection de l'infrastructure sans fil

Détection des périphériques VoIP et sans fil

OptiView XG peut détecter les périphériques VoIP, notamment les Call Managers et les téléphones IP de marque Cisco®, Nortel®, Avaya® et Mitel®. L'utilisateur peut afficher les fonctionnalités et les configurations des périphériques afin d'identifier et de résoudre aisément les problèmes de configuration pouvant survenir lors du déploiement d'un système VoIP.

En outre, OptiView XG détecte et classe les contrôleurs de réseaux locaux (LAN) sans fil, les points d'accès légers, les points d'accès intelligents et les clients sans fil. Des informations détaillées sur les périphériques sont fournies par les contrôleurs de réseaux locaux sans fil Cisco et les LWAP, y compris les réseaux sans fil associés au contrôleur, les SSID, les paramètres de sécurité et de qualité de service, les points d'accès légers contrôlés et le type de protocole 802.11 utilisé.

Détection IPv6

OptiView XG procède à la détection et affiche l'ensemble du réseau IPv6 et l'inventaire des périphériques, notamment les routeurs, les commutateurs, les points d'accès sans fil, les serveurs DHCP6 et les hôtes. Vous pouvez ainsi identifier les périphériques IPv6 actifs sur le réseau et ceux qui rencontrent peut-être des problèmes dans des réseaux en pur stack IPv6. Les avis de routeur sont analysés et OptiView XG affiche des paramètres et des informations détaillées sur le routeur. Identifiez facilement les applications qui communiquent peut-être à l'aide des protocoles IPv4 et IPv6.

Détectez les périphériques utilisant des mécanismes de tunnellation et identifiez les tunnels utilisés. La tunnellation non détectée ou non autorisée peut représenter un sérieux risque de sécurité.

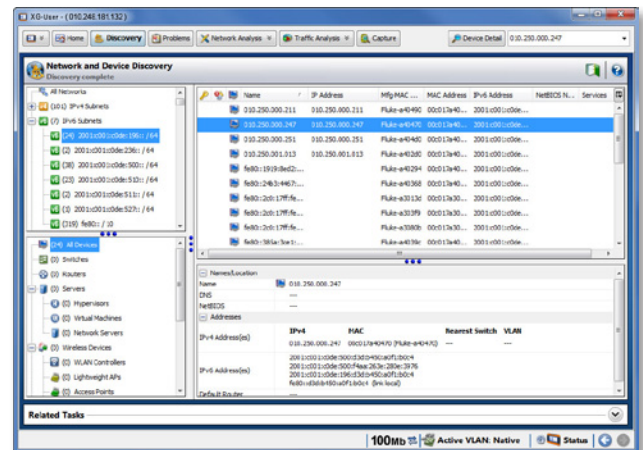
Dépannage plus rapide grâce à l'analyse approfondie en temps réel des périphériques de l'infrastructure

Obtenez des données détaillées en temps réel, mises à jour toutes les 30 secondes, sur l'utilisation de l'interface et les erreurs afin de déterminer si le trafic excessif est la cause des problèmes de performances. Ces données détaillées peuvent être recueillies pendant 24 heures. Les interfaces peuvent être rapidement triées par index d'interfaces, utilisation, broadcasts, erreurs ou collisions.

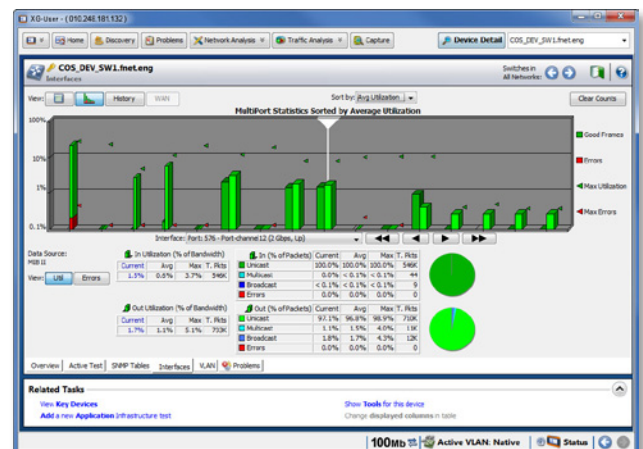
Analyse détaillée, incluant :

- Un affichage par onglets de toutes les configurations des ports de commutateur, notamment l'ID de chaque hôte et son point de connexion.
- Un affichage graphique des taux d'utilisation et d'erreurs sur chaque port du commutateur pour détecter les ports défectueux ou surchargés d'un seul coup d'œil.

Déterminez rapidement si les problèmes de performances sont liés à la vitesse de la liaison, à des configurations duplex erronées, à la surutilisation ou à un nombre d'hôtes excessif sur un port.



Réseaux, applications et périphériques IPv6



Statistiques sur plusieurs ports en temps réel

Détection et analyse des VLAN

Cette analyse permet de déterminer si les problèmes de connectivité sont liés à la configuration du réseau local virtuel d'après des informations telles que :

- les VLAN configurés sur le commutateur ;
- les interfaces qui font partie de chaque VLAN ;
- l'identification des ports agrégés ou de liaison montante avec le protocole d'agrégation utilisé ;
- l'identification des hôtes qui font partie de chaque VLAN.

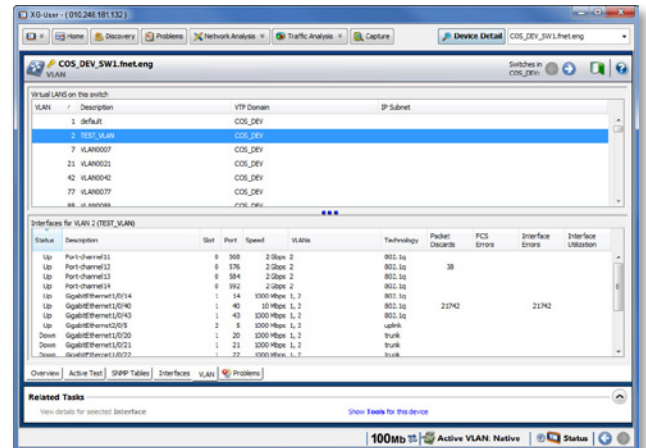
Analyse du routeur et de la liaison WAN

Une analyse approfondie des périphériques permet d'identifier des erreurs au niveau du cache ARP du routeur ou de la table de routage et de mieux gérer et dépanner les liaisons WAN coûteuses. Reportez-vous à la configuration de la liaison WAN, au graphique illustrant les taux d'erreur et d'utilisation et à l'identification des types d'erreur spécifique sur RNIS, Frame Relay, T1/E1, T3 et les liaisons ATM.

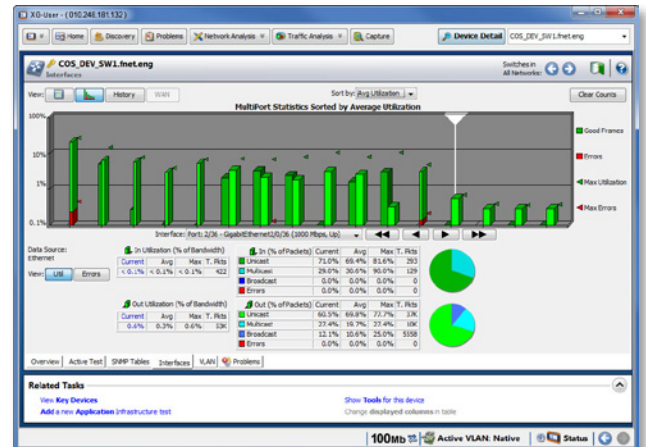
Telnet et le navigateur Web intégrés permettent de reconfigurer les périphériques directement depuis OptiView XG.

Connectivité réseau et validation des liaisons

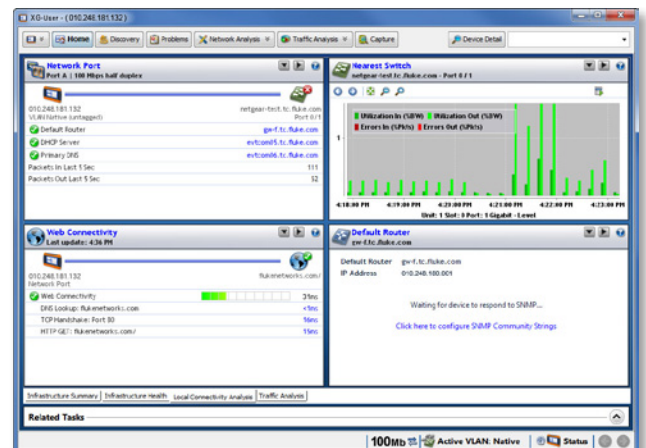
Sachez très rapidement où vous êtes connecté, le type et la vitesse de la liaison, le commutateur le plus proche, le trafic local, les services DHCP/DNS et si vous disposez d'une connexion Internet viable. Ce tableau de bord est idéal pour valider rapidement les déplacements, les ajouts et les modifications.



Détection des configurations des VLAN



Analyse d'interfaces WAN



Statistiques de connectivité locale



Génération de trafic

Évaluez l'aptitude de votre réseau pour de nouveaux déploiements en déterminant l'impact d'une nouvelle application ou de l'ajout d'utilisateurs réseau en simulant une charge de trafic sur votre réseau (jusqu'à 10 Gbit/s réels).

Le type de protocole, la taille et la fréquence de trames, le pourcentage d'utilisation et le nombre de trames à transmettre ainsi que le type de trafic (Broadcast, Multicast ou Unicast) peuvent être librement configurés par l'utilisateur.

Les protocoles disponibles sont les suivants : Benign Ethernet, Benign LLC 802.2, NetBEUI, Benign IP, IP ICMP Echo, IP UDP Echo, IP UDP Discard, IP UDP NFS et IP UDP NetBIOS. La sélection d'un protocole vous permet de sélectionner les paramètres Time to Live (TTL) et TOS (QOS) tels que Minimum Delay, Maximum Throughput, Maximum Reliability, Minimum Monetary Cost et Maximum Security pour garantir des configurations correctes du routage.

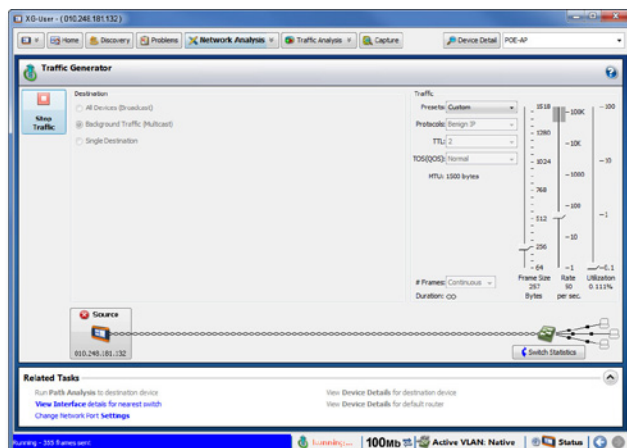
Test du débit

Grâce au test de débit, il est possible de mesurer le flux de données bidirectionnel entre deux périphériques Fluke Networks pour valider les performances du débit LAN et WAN. Pour effectuer ce test, un deuxième périphérique doit être connecté à votre réseau : une tablette d'analyse réseau OptiView XG (pour les débits de 10 Gbit/s) ou OptiView Management Appliance, ou un EtherScope™ ou un OneTouch™ Network Assistant, ou LinkRunner™ Pro Reflector (jusqu'à 1 Gbit/s).

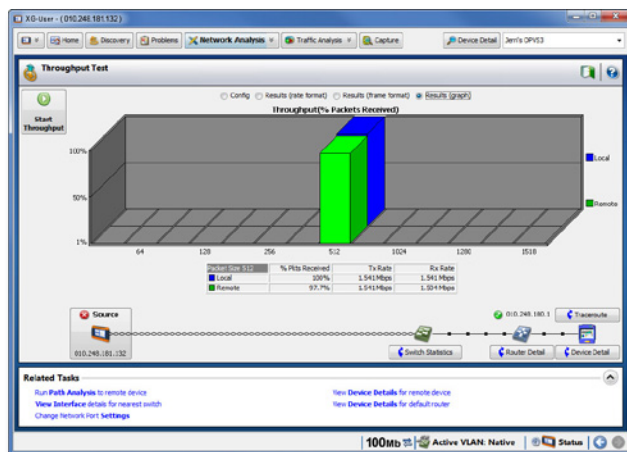
Le test de débit vous permet de configurer les paramètres suivants :

- **Vitesse de transmission (jusqu'à 10 Gbit/s)** : le débit maximum est fonction de la vitesse de la liaison et du mode duplex.
- **Taille des trames** : choisissez parmi sept tailles de trames disponibles ou sélectionnez Sweep pour exécuter le test sur les sept tailles de trames prédéfinies. OptiView XG prend en charge les Jumbo Frames jusqu'à 9 000 octets.
- **Contenu** : choisissez parmi une suite de 1, de 0, de 1 et de 0 alternés ou pour une séquence aléatoire.
- La durée du test peut être comprise entre 2 secondes et 18 heures.

Les résultats du test peuvent être visualisés sous forme de tableau ou de graphique. La vue par onglets indique les débits de transmission et de réception des réseaux locaux et à distance, ainsi que le pourcentage total de trames reçues par les deux périphériques. La vue par onglets des trames indique quant à elle le nombre de trames reçues et transmises localement et à distance, ainsi que le pourcentage total de trames reçues par les deux périphériques.



Génération de trafic (jusqu'à 10 Gbit/s réels)



Test du débit (jusqu'à 10 Gbit/s réels)

Interface utilisateur distante et accès

Il vous suffit d'entrer l'adresse IP d'une tablette OptiView XG correctement configurée dans un navigateur Web pour récupérer des rapports enregistrés et des fichiers de capture. Vous pouvez également installer une interface utilisateur distante et utiliser votre PC pour accéder à distance à une tablette OptiView XG via une connexion TCP/IP. Une fois l'interface utilisateur distante installée, il vous suffit de saisir l'adresse IP de la tablette OptiView XG. Les tableaux de bord par défaut s'affichent alors. Vous pouvez ensuite créer vos propres tableaux de bord distants pour bénéficier de votre propre vue du réseau.

Les communications entre OptiView XG et l'interface utilisateur distante peuvent être cryptées. Une seule tablette portable OptiView XG peut prendre en charge jusqu'à 32 sessions distantes pour un dépannage collaboratif ou une ouverture de plusieurs sessions sur un PC afin d'afficher une vue du centre NOC distante. OptiView XG est équipé d'un port de gestion distinct pour une gestion hors bande indépendamment du port du réseau en cours d'analyse. Lorsque l'interface distante est utilisée, tous les tableaux de bord créés sont stockés sur le PC de l'utilisateur, permettant ainsi une plus grande personnalisation pour chaque utilisateur distant.

Comptes d'utilisateur

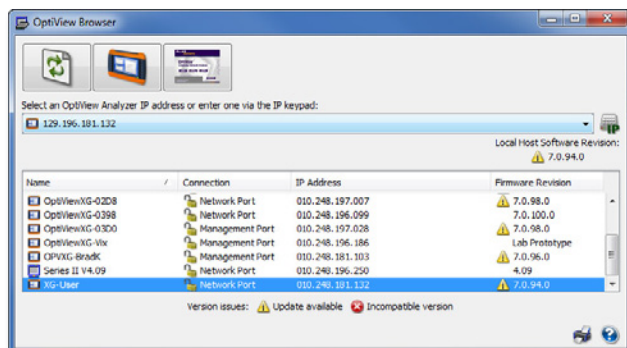
L'écran User Accounts permet d'ajouter ou de modifier des informations de sécurité de chaque utilisateur d'OptiView XG afin d'éviter toute utilisation non autorisée de certaines de ses fonctionnalités, pour un respect des réglementations en vigueur. Cela permet en outre aux utilisateurs d'accéder à des fonctionnalités de dépannage avancées, telles que SNMP, tout en masquant toujours les chaînes de communauté. Vous pouvez désactiver des fonctions telles que la capture et le décodage de trames, la génération de trafic, l'interface utilisateur distante et la configuration d'OptiView XG.

Aide contextuelle

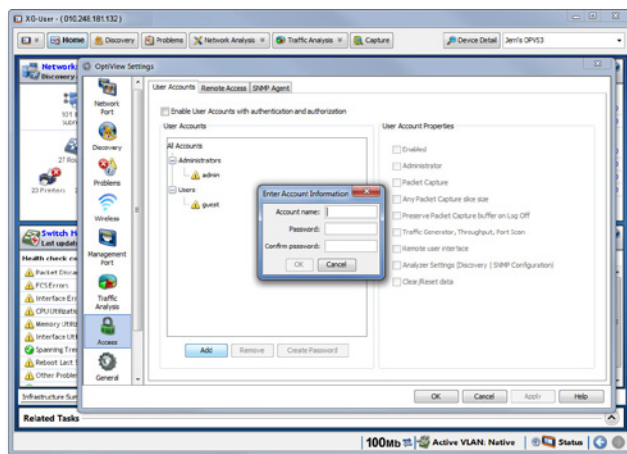
Une aide contextuelle est disponible dans chaque écran d'OptiView XG. Une fois la fenêtre d'aide ouverte, vous pouvez sélectionner d'autres informations dans le sommaire, choisir une entrée d'index ou effectuer une recherche de texte intégral sur un terme ou une rubrique d'aide.

Disques durs amovibles

Observez les événements sur votre réseau protégé en connectant un seul outil garantissant que toute donnée importante stockée sur le disque dur de l'analyseur de votre réseau ne quitte jamais cet environnement. Toute information réseau recueillie par la tablette OptiView XG peut être stockée sur le disque dur amovible. La tablette OptiView XG peut ainsi être déplacée dans les différents niveaux d'environnements protégés et entre les systèmes protégés et non protégés en retirant et remplaçant simplement le disque dur. Des disques supplémentaires préconfigurés sont disponibles séparément.



Interface utilisateur distante - Navigateur OptiView



Configuration du compte utilisateur

Caractéristiques générales

| Caractéristiques physiques | |
|--|---|
| Dimensions | (H x l x P) 24 cm x 31,57 cm x 5,16 cm |
| Poids | 2,5 kg (avec batteries) ; 1,8 kg (sans batteries) |
| Affichage | Ecran LCD TFT à matrice couleur active, 1 024 x 768 pixels, rétroéclairage DEL, écran tactile avec 2 points de pression |
| Sécurité | Emplacement de sécurité Kensington® sur le panneau arrière pour le branchement du câble de sécurité |
| Caractéristiques environnementales | |
| Température de fonctionnement* | 10 °C à 30 °C avec un maximum de 95 % d'humidité relative 0 °C à 50 °C et jusqu'à 75 % d'humidité relative |
| Température de stockage | -40 °C à +71 °C |
| Chocs et vibrations | Respect des exigences de la norme MIL-PRF-28800F pour le matériel de Classe 3 |
| Sécurité | EN 61010-1 2e édition |
| Altitude** | 4 600 m avec alimentation sur batteries |
| Caractéristiques électriques | |
| Entrée adaptateur secteur | 100 V – 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A |
| Sortie adaptateur secteur | 19 VCC, 4,74 A, 90 W |
| Batterie *** | Deux batteries aux ions de lithium rechargeables et remplaçables par l'utilisateur de 45 watts-heures. |
| Durée de fonctionnement de la batterie : | 3 heures (typique) |
| Temps de charge de la batterie*** | 3 heures (typique). Le temps de charge dépend de la charge restante |

Caractéristiques de la connexion au réseau câblé : 1 m à 152 m ; résolution +/-[5 % de lecture + 1 m]

| Ports | |
|----------------------------------|---|
| Ports d'analyse réseau | 2 Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45), Ethernet 100/1000BASE-X SFP (composant enfichable de petit format), Ethernet 10GBASE-X SFP+ Enhanced |
| Port de gestion | Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45) |
| Modules SFP pris en charge | 100BASE-FX - 1 300 nm 1000BASE-SX - 850 nm 1000BASE-LX - 1 310 nm 1000BASE-ZX - 1 550 nm |
| Modules SFP+ pris en charge | 10GBASE-LR - 1 310 nm 10GBASE-LRM - 1 310 nm 10GBASE-SR - 850 nm |
| Tolérance de pannes | Les ports RJ45 sont conçus pour résister à une tension maximale de 100 V. |
| Ports USB | Trois ports USB 2.0 |
| Port eSATA | Port eSATA pour la connexion du disque dur externe |
| Port vidéo | Port VGA standard pour la connexion d'un moniteur ou d'un projecteur |
| Câbles | |
| Types de câbles | UTP et ScTP 100 ohms de catégorie 5, 5E, 6, ISO/IEC classe C, D, E |
| Mesure de la longueur des câbles | Les longueurs mesurables des câbles sont comprises entre 0,9 et 152 mètres. Précision : ± 2 mètres. La mesure de la longueur est basée sur la vitesse de propagation nominale (NVP, Nominal Velocity of Propagation) pour le type de câble sélectionné. |

* La charge de la batterie est désactivée lorsque la température interne dépasse 45 °C.

** Les caractéristiques relatives à l'altitude s'appliquent à la tablette OptiView XG et aux batteries. L'altitude maximale pour l'adaptateur est de 2 000 m.

*** La charge de la batterie est désactivée lorsque la température interne dépasse 45 °C.



Caractéristiques de la connexion au réseau sans fil

| Antennes sans fil | |
|---|---|
| Antennes sans fil internes | Sept antennes internes 2,4 GHz, pic du gain d'antenne de 1,1 dBi, 5 GHz, pic du gain d'antenne de 3,2 dBi. |
| Antenne omnidirectionnelle externe | Antenne, WLAN, omnidirectionnelle, 2,4 et 5 GHz, 802.11 A/B/G, 50 Ω. Gain : 2,1 dBi (2,45 GHz), 2,4 dBi (4,9 GHz), 2,6 dBi (5,25 GHz), 2,5 dBi (5,875 GHz). |
| Antenne directionnelle externe | Antenne, gamme de fréquences 2,4 - 2,5 et 4,9 - 5,9 GHz. Pic du gain d'antenne minimum de 5,0 dBi dans la bande 2,4 GHz et 7,0 dBi dans la bande 5 GHz. |
| Connecteur d'antenne externe | SMA inversé |
| Adaptateurs sans fil | |
| Débit | 11a : 6/9/12/24/36/48/54 Mbit/s 11b : 1/2/5,5/11 Mbit/s 11g : 6/9/12/24/36/48/54 Mbit/s 11n (20 MHz) : MCS0-23, jusqu'à 216 Mbit/s 11n (40 MHz) : MCS0-23, jusqu'à 450 Mbit/s |
| Fréquence opérationnelle | 2,4000 ~ 2,472 GHz (bande industrielle, scientifique et médicale) 5,180 ~ 5,825 GHz |
| Sécurité | Clé WEP 64/128 bits, WPA, WPA2, 802.1x |
| Puissance de sortie en transmission (Tolérance : ±1,5 dBm) | 802.11b : 18 dBm 802.11b : 18 dBm 802.11g : 17 dBm 802.11a : 11 dBm 802.11n : 2,4 GHz : 17 dBm 802.11n : 5 GHz : 13 dBm |
| Sensibilité de réception (Tolérance : ±2 dBm) | 802.11a : débit d'octets erroné de 10 % - 78 dBm 802.11b : débit d'octets erroné de 8 % - 90 dBm 802.11g : débit d'octets erroné de 10 % - 80 dBm 802.11n : 2,4 GHz, débit d'octets erroné de 10 % - 72 dBm@HT20 - 70 dBm@HT40 802.11n : 5 GHz, débit d'octets erroné de 10 % - 70 dBm@HT20 - 63 dBm@HT40 |
| Consommation d'énergie (typique) | En transmission (mode existant, HT20) : 870 mA @5 GHz, 700 mA @2,4 GHz. En transmission (mode HT40) : 900 mA @5 GHz, 750 mA @2,4 GHz. En réception (mode existant, HT20) : 550 mA @5 GHz, 520 mA @2,4 GHz. En réception (mode HT40) : 610 mA @5 GHz, 600 mA @2,4 GHz. |

Caractéristiques des normes et de conformité

| Normes réseau prises en charge | |
|--|---|
| IEEE 10BASE-TX IEEE 100BASE-TX IEEE 1000BASE-TX IEEE 1000BASE-X IEEE 10GBASE-X | Documents RFC : 1213, 1239, 1285, 1512, 1513, 1643, 2108, 2115, 2127, 2515, 2819, 3592, 3895, 3896, 4188, 4502. |
| Déclarations de conformité | |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | Conforme à IEC/EN61326-1:2006, classe A |
| Sécurité | Conforme à IEC/EN 61010-1:2001, CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-04, ANSI/UL 61010-1:2004, EN/IEC 60825-1:2007, EN/IEC 60825-2:2004+ A1:2007 |
| Téléphone | La tablette OptiView XG n'est PAS conçue pour une connexion à un réseau téléphonique. La tablette OptiView XG n'est PAS conçue pour une connexion à une ligne RNIS. <i>Remarque : ne la connectez pas à un réseau téléphonique ou à une ligne RNIS sauf via un modem réseau compatible à l'organisme réglementaire.</i> |

Modèles

| Nom du produit | Description |
|----------------|--|
| OPVXG | *OptiView XG – Tablette d'analyse réseau, 1 Gbit/s |
| OPVXG-10G | *OptiView XG – Tablette d'analyse réseau, 10 Gbit/s |
| OPVXG-PRO | *OptiView XG – Tablette d'analyse réseau, 1 Gbit/s avec analyseur Wi-Fi AirMagnet et Spectrum XT |
| OPVXG-EXPT | *OptiView XG – Tablette d'analyse réseau, 10 Gbit/s, avec analyseur Wi-Fi AirMagnet et Spectrum XT |
| OPVXG-LAN | *OptiView XG – Tablette d'analyse réseau, 1 Gbit/s |

Assistance Gold Support de Fluke Networks

Notre programme d'assistance vous offre des services exclusifs et une assistance technique 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Souscrivez à notre programme d'assistance Gold Support et vous bénéficierez d'une foule de privilèges pour protéger et valoriser votre investissement matériel Fluke Networks : assistance technique 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, par téléphone ou via le site Web d'assistance ; réparation des éléments couverts et expédition d'une unité de prêt dans les 24 heures pour un fonctionnement ininterrompu ; des mises à niveau logicielles gratuites ; vérification des performances chaque année ; formations en ligne ; un accès à notre base de connaissances étendue reprenant des articles sur les applications et leur fonctionnement ; et enfin des prix et des promotions exclusivement réservés aux membres Gold. Certains avantages ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Rendez-vous à l'adresse www.flukenetworks.com/goldsupport pour plus d'informations.

Pour en savoir plus sur OptiView XG, rendez-vous à l'adresse www.flukenetworks.com/xg.

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks est présent dans plus de 50 pays.
Pour connaître les coordonnées du bureau le plus proche, rendez-vous à l'adresse
www.flukenetworks.com/contact.

©2011 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux Etats-Unis. 4/2011 4024344A