

Capture sur disque de téraoctets de données sur des liens Gigabit

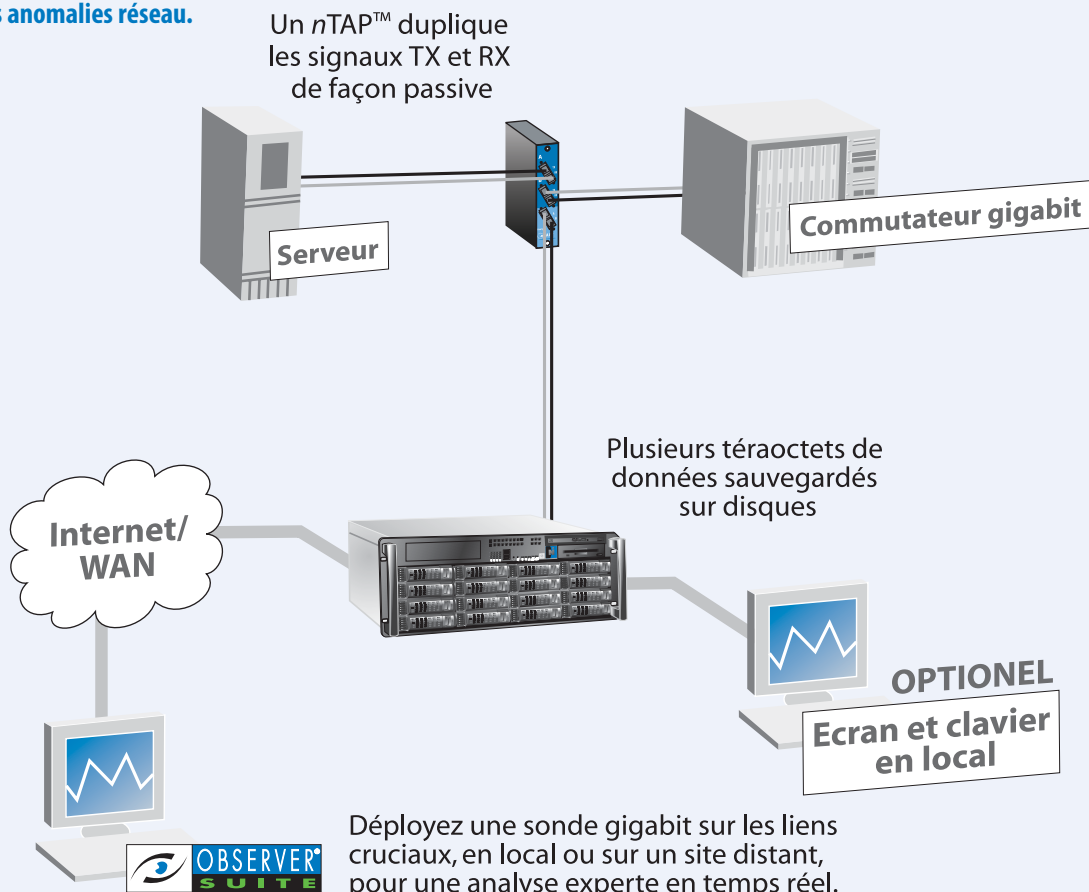
Capture de téraoctets de trafic sur des liens Gigabits pour l'analyse détaillée des données (data mining)

Les interrogations liées aux réseaux d'aujourd'hui sont devenues à la fois plus subtiles et plus élaborées. Les professionnels de l'informatique au service des sociétés dont l'activité repose sur des transactions et du traitement de données doivent se préoccuper des problèmes réseau complexes tout en continuant à s'inquiéter des pirates et du vol de propriété intellectuelle et en s'assurant de la conformité avec les réglementations de leur secteur. Pour résoudre ces problèmes, les administrateurs doivent avoir la capacité de capturer de très importantes quantités de trafic réseau directement sur disque pour obtenir des analyses complètes. Avec la technologie de capture sur disque de liens gigabit, jusqu'à 8 téraoctets de stockage et un outil amélioré de navigation temporelle, le GigaStor de Network Instruments® est un équipement compétitif d'analyse, idéal pour les spécialistes réseaux ayant besoin de connaître ou de reconstruire ce qui s'est produit sur le réseau.

Les avantages du GigaStor

- Capture des heures, jours, voire des semaines de flux de données
- Surveillance jusqu'à huit ports pour toute combinaison de sessions SPAN, liens full-duplex, et liens « trunkés »
- Isole les problèmes réseau rapidement avec un outil unique de navigation dans le temps
- Exécute l'analyse au niveau de la sonde, éliminant la nécessité de transférer de grandes quantités de données jusqu'à la console
- Permet à plusieurs utilisateurs d'analyser les mêmes données pour plus d'efficacité
- Inclut l'analyse détaillée de la téléphonie sur IP, avec plus de 20 points de mesure pour suivre la qualité des appels
- Idéal pour l'expertise réseau

Le GigaStor est idéal pour le « data mining », la conservation de données et la capture des anomalies réseau.



Le GigaStor combine une rangée de disques RAID hautes performances de plusieurs téraoctets, avec des capacités de capture gigabit pleine bande (full duplex) permettant la copie directe sur disque, avec un outil de navigation temporelle d'utilisation aisée, le tout dans une unité facile à déployer.

Hautes performances

Capture sur disque à 250 Mo/s (2000Mb/s)

La rangée de disque RAID hautes performances permet la capture continue du trafic sur des liens gigabit full-duplex.

Analyse jusqu'à 8 ports

Le GigaStor est disponible avec quatre ou huit ports. Avec la technologie de capture Gen2™, vous pouvez analyser des données par port individuel ou sur un agrégat de ports sélectionnés. Les ports supportent diverses sessions SPAN, des connexions full duplex, et liens trunkés. Par exemple, si un GigaStor est configuré avec huit ports, vous pouvez surveiller deux sessions SPAN, deux liens trunkés, et une connexion full duplex.

Outil de navigation temporelle

Naviguez avec une précision à la nanoseconde près grâce à un outil intuitif de navigation dans le temps. Par exemple, si un employé se plaint d'un problème qui s'est produit autour de 10h, vous pouvez facilement isoler un intervalle de temps (9h50 à 10h10 par exemple) afin d'identifier ce problème et de procéder à une analyse détaillée.

Analyse experte

Le GigaStor exécute le traitement Expert en temps réel à la sonde afin d'identifier les éventuels problèmes et les solutions possibles. Pour réduire au minimum l'utilisation du réseau, tout le traitement est fait par le GigaStor et seules les mises à jour d'écran sont transférées à la console. Avec les offres concurrentes, vous devriez télécharger à une console la totalité de l'information stockée pour l'intervalle de temps que vous voulez analyser.

Windows 64bits

Le GigaStor possède un noyau 64-bit, utilisant la toute dernière technologie avec une vitesse considérable et de nombreux avantages par rapport aux systèmes 32 bits.

Technologie de filtrage

Filtrez le trafic afin d'extraire les données réseau par stations MAC, stations IP, paires d'IP, ports TCP, ports UDP, VLANs, et ports physiques. Par exemple, si quelqu'un se plaint de la lenteur d'une transaction Oracle, vous pouvez isoler les protocoles Oracle aux alentours de cette période. Être capable de rentrer dans le détail des points de mesure de chaque transaction permet de cerner immédiatement le problème.

La puissance de dépannage réseau

Le GigaStor capture tout le trafic réseau. Une console Expert Observer ou Observer Suite située sur le réseau peut accéder à ces données pour les analyser. De multiples utilisateurs peuvent donc se connecter et analyser indépendamment les données extraites, augmentant ainsi la réactivité en cas de soucis sur le réseau. Les utilisateurs peuvent travailler en collaboration à la résolution d'un problème ou bien surveiller indépendamment différents événements réseau.

Hautes capacités

Conservation des données

Capturez jusqu'à 4 To ou 8 To de données réseau selon la configuration. Selon l'utilisation, des heures, des jours, ou même des semaines de données peuvent être stockées.

La meilleure mémoire tampon du marché

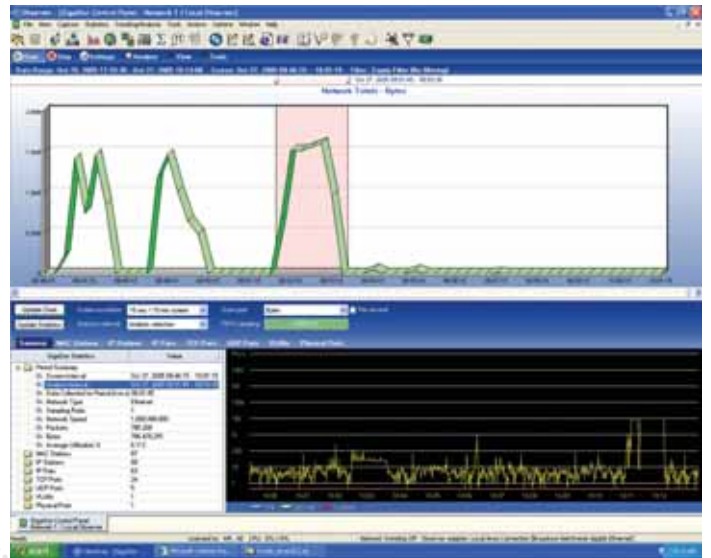
Le noyau 64-bit du GigaStor permet d'obtenir des buffers de capture contenant jusqu'à 124 gigaoctets de données, une première dans le secteur.

Analyse approfondie (expertise réseau)

Le GigaStor joue un rôle significatif dans le « data mining », l'analyse approfondie du réseau, la conformité avec les lois de conservation de données et dans les organismes ayant à gérer de très importantes quantités de données. Par exemple, le GigaStor vous montre non seulement les communications qui ont eu lieu, mais peut également reconstruire les données extraites. de quoi fournir des preuves sous la forme de conversations téléphoniques, de pages web, de messages instantanés ou d'e-mails si cela s'avérait nécessaire.

Analyse complète de VoIP

Chaque GigaStor contient un module d'analyse experte VoIP pour l'entreprise avec des statistiques sur le détail des appels ou sur l'ensemble des communications VoIP.



L'interface pratique et intuitive du GigaStor vous permet de définir facilement un intervalle de temps pour identifier et résoudre rapidement les problèmes réseau sur le trafic étudié.

Facile à Déployer

Le GigaStor peut être facilement installé dans un rack standard 4U. En utilisant les nTAPs inclus, vous pouvez insérer et enlever le GigaStor du réseau sans rupture de flux. Le GigaStor reporte aux consoles Expert Observer et Observer Suite pour l'analyse détaillée. Si désiré, il peut être également configuré comme une console locale pour l'analyse sur site. Le GigaStor s'intègre dans l'architecture NI-ADN™ (Network Instruments - Analyse Distribuée du Network), il fonctionne donc parfaitement avec les autres produits de Network Instruments.

Le GigaStor reporte à toute console Expert Observer et Observer Suite située sur le réseau pour l'analyse en temps réel la plus complète du marché.

Fonctionnalités Observer

- Plus de 550 protocoles décodés
- Résolution à la nanoseconde près
- Un éditeur graphique pour créer facilement des filtres complexes
- Déclenchements d'alarmes pour être immédiatement alerté des erreurs ou d'une activité anormale du réseau
- Statistiques sur les applications du réseau, incluant le temps de réponse et les transactions totales ou en échec pour les applications communes telles que SQL, Microsoft Exchange, Oracle, VoIP, et DNS
- Plus de 550 événements critiques repérés en temps réel
- Analyse détaillée de la téléphonie sur IP, incluant le détail des appels, les moyennes sur l'ensemble des appels, QoS, MOS et le R-facteur
- Statistiques en temps réel sur l'activité de réseau : utilisation de la bande passante, stations les plus actives, VLANs, usage Internet, etc.
- Reconstruction du flux de données incluant les pages web, les e-mails et les messages instantanés
- Analyse multipoints pour suivre les conversations sur plusieurs segments réseau (jusqu'à 10) et connaître le niveau de perte de trames
- Automatisation et personnalisation des rapports sur les tendances du réseau
- Statistiques et captures de trames aux normes RMON 1, RMON 2 et HCRMON

Les fonctionnalités de navigation temporelle du GigaStor permettent aux professionnels de l'informatique de parcourir sans effort une très grande quantité de données afin de rapidement résoudre les problèmes liés au réseau. Par exemple...

1

Un ingénieur a pour tâche d'enquêter sur un employé qui visite des sites web non autorisés pendant ses heures de travail. Plutôt que de commencer par une capture de trames et une surveillance de l'activité Internet de cet employé, l'ingénieur utilise le GigaStor pour rapidement définir le trafic web récent de cet employé. Il sélectionne tout d'abord une plage de 2h de trafic, puis trie les données à partir de l'adresse IP de la machine de cet employé puis du type de trafic (ici, trafic Internet).



2

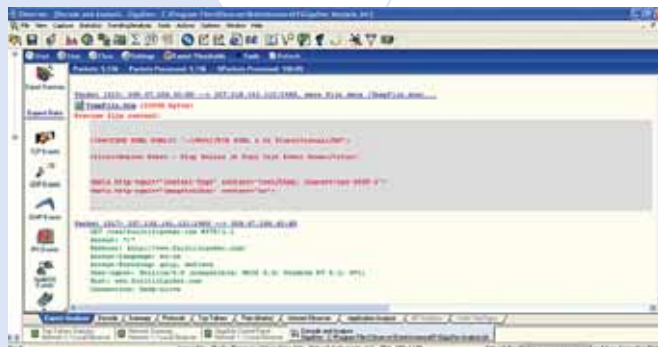
Ce filtrage révèle tous les sites visités par l'employé suspecté. L'ingénieur peut reconstruire les pages web visitées à l'aide d'un clic droit sur l'adresse du site en sélectionnant "Stream Reconstruction" (reconstruction du signal).

The screenshot shows the 'Stream Reconstruction' table in GigaStor. The table has columns for IP Address, Hostname, and various statistics. A context menu is open over one of the entries, showing the 'Stream Reconstruction' option.

IP Address	Hostname	...
...
...
...

3

Dans la section Stream Reconstruction, un rapport de l'activité web apparaît. Chaque section inclut un fichier html. En double-cliquant sur le lien...



4

...le GigaStor recrée la page web. L'ingénieur peut alors vérifier ou réfuter l'information selon laquelle cet employé visite des sites web non autorisés.



Le GigaStor vous donne un avantage unique pour le dépannage réseau en vous permettant d'extraire les données qui vous intéressent dans un historique. Ainsi, lorsqu'un utilisateur se plaint, tout ce dont vous avez besoin pour isoler le problème est une idée du moment où le problème s'est produit. Inutile d'essayer de recréer le problème. Combiné à une console Observer, la puissance du GigaStor vous fait gagner du temps et vous économise d'une manière générale bien des ressources. Il vous aide à résoudre les problèmes du réseau de façon rapide et efficace et inclut tous les outils nécessaires à une analyse approfondie du réseau.



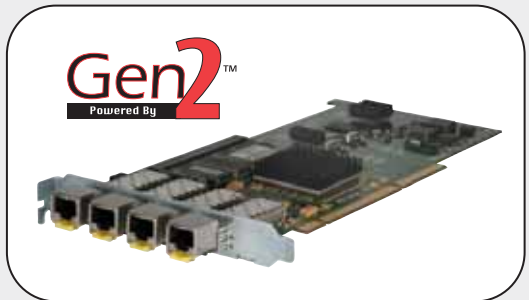
Pour connaître le détail des spécifications techniques, visitez notre site web : www.networkinstruments.fr/produits

Fourni avec nTAPs pour garantir l'accès aux données

Pour pouvoir exécuter l'analyse en environnement gigabit pleine bande (full-duplex), le GigaStor est équipé de nTAPs afin de dupliquer les données qui passent sur le lien analysé. Ceci permet d'envoyer une copie du signal à l'analyseur sans interrompre le trafic, aussi bien pour les réseaux optiques que pour les réseaux cuivre. Avec les nTAPs, vous savez ce qui se passe sur votre réseau sans risque d'affecter ses performances.

Flexibilité de capture et d'analyse avec la technologie Gen2

Tous les produits gigabit full-duplex de Network Instruments sont équipés de la carte de capture Gen2, spécifiquement développée par nos équipes. La technologie Gen2 permet d'optimiser les capacités d'analyse en environnement gigabit. Ainsi, la carte sait profiter du noyau 64-bit d'Observer pour garantir l'exécution ultra rapide de l'analyse experte et mettre à disposition le buffer de capture avec la plus importante capacité du marché (jusqu'à 124 Go). La carte Gen2 permet la flexibilité de l'analyse avec la possibilité de surveiller jusqu'à huit ports pour toute combinaison simultanée de sessions SPAN, de liens full-duplex et de liens en « trunk ». Cette carte utilise aussi la technologie SFP pour vous permettre de passer aisément de la surveillance des connexions cuivre vers celle des connexions optiques et inversement. Les mises à jour du pilote sont possibles avec un patch logiciel téléchargeable, éliminant ainsi le besoin de changer de cartes ou de systèmes. Et pour finir, la carte Gen2 assure un « timestamp » précis des données sur les différents liens gigabit grâce à l'utilisation d'une carte unique avec une résolution à la nanoseconde près.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plateforme Sonde « rackable » 4U

Spécifications Une unité complète, fonctionnant sous Windows XP 64-bit
Rangée de disques RAID haute performance
Inclut une carte réseau Ethernet 10/100/1000 de management
Utilise la technologie de la carte de capture Gen2
Masse : 38.6 kilos (85 livres)
Dimensions :
48.3 cm (largeur) x 17.5 cm (hauteur) x 66.0 cm (profondeur)
(profondeur avec les poignées: 71.9 cm)

About Network Instruments

Network Instruments développe des solutions d'analyse et de résolution de problèmes conviviales à un prix abordable. La gamme de logiciels OBSERVER, maintes fois primée, combine des outils complets de gestion et d'analyse de réseaux avec des sondes distribuées de haute performance, pour permettre la gestion et la surveillance du réseau dans son ensemble (LAN, 802.11 a/b/g, Gigabit, WAN). Tous les produits Network Instruments sont conçus en suivant l'architecture NI-ADN (Administration Distribuée du Network). Avec NI-ADN, les solutions Observer facilitent le travail de gestion et de dépannage des réseaux, optimisent les performances des réseaux et des applications et s'adaptent pour répondre aux besoins de tout type d'organisation. Network Instruments a été fondé en 1994, le siège se situe à Minneapolis, au Minnesota avec des bureaux à Londres, Paris, Munich et à travers les Etats-Unis ainsi que des distributeurs dans plus de 50 pays. Pour plus d'information sur l'entreprise, les produits, l'innovation,

la technologie, NI-ADN, les possibilités de devenir un partenaire et sur NI-University, visitez notre site internet www.networkinstruments.fr.

Bureaux Parisiens
Network Instruments
1 rue du 19 janvier
92 380 Garches
Paris
France
01 47 10 95 21 téléphone
01 47 10 95 19 fax
www.networkinstruments.fr

Siège
Network Instruments, LLC
10701 Red Circle Drive
Minnetonka, MN 55343
USA
(800) 526-7919 toll-free
(952) 358-3800 téléphone
(952) 358-3801 fax
www.networkinstruments.com