

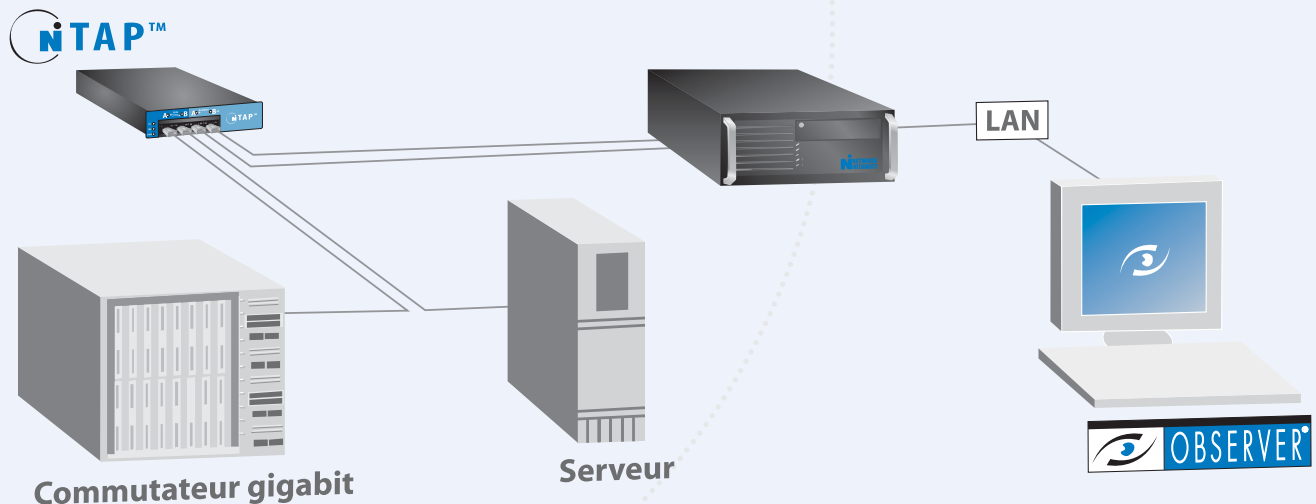
Grâce aux réseaux gigabit les entreprises d'aujourd'hui ont accès aux communications à haut débit, à des systèmes disponibles à la demande, à un niveau de service client supérieur et généralement à une amélioration de leur fonctionnement. Pour les professionnels des réseaux, la technologie gigabit signifie toute une série de nouveaux défis à relever, nécessitant pour cela une maintenance sans faille, une analyse minutieuse du réseau, une surveillance appliquée et une excellente gestion globale. Pour permettre au gigabit de tenir ses promesses et pour optimiser l'investissement de l'entreprise dans cette technologie, une solution distribuée et complète d'analyse gigabit est nécessaire aux administrateurs réseaux.

La famille de produits Gigabit Observer® de Network Instruments® se compose d'outils complets et personnalisables conçus pour les entreprises les plus exigeantes quant à la gestion de leur réseau. Les équipements Gigabit sont des systèmes 64-bit afin de maximiser les capacités d'analyse sur les liens gigabit cruciaux.

Comme tous les produits Network Instruments, la gamme gigabit s'inscrit dans l'architecture unique en son genre NI-ADN™ (Administration Distribuée du Network), offrant une complète visibilité, une évolutivité et une intégration aisées et une gamme de fonctionnalités sans précédent à travers le réseau de l'entreprise.

### Les avantages de Network Instruments pour l'analyse gigabit

- Surveillez jusqu'à quatre liens gigabit pleine bande (full-duplex) indépendamment ou en agrégat
- Obtenez des statistiques de capture fiables même sur des réseaux saturés full-duplex
- Utilisez la mémoire tampon avec la plus grande capacité (jusqu'à 128 gigaoctets) du marché
- Maximisez l'analyse gigabit avec la technologie 64-bit



Déployez une sonde gigabit sur les liens cruciaux, en local ou sur un site distant, pour une analyse experte en temps réel.



# Des équipements de qualité pour une meilleure analyse

La famille de produits gigabit de Network Instruments vous ouvre les portes de la capture de données et de l'analyse réseau en environnement gigabit pleine bande, même sur des réseaux saturés.

## Flexibilité de capture et d'analyse avec la technologie Gen2™

La carte de capture Gen2 développée par Network Instruments augmente les capacités d'analyse gigabit.

- Surveillez jusqu'à huit ports pour toute combinaison de sessions SPAN, de liens full-duplex et de liens en trunk
- Passez aisément de la surveillance des connexions cuivre vers celle des connexions optiques et inversement grâce aux connecteurs SFP
- La carte FPGA (Field Programmable Gate Array) permet les mises à jour du pilote avec un patch logiciel téléchargeable, éliminant ainsi le besoin de changer de carte ou de système
- Assurez 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



## Systèmes 64-bit pour optimiser les performances d'Observer

Les capacités 64-bit des systèmes Network Instruments permettent un traitement des données ultra rapide et des capacités de captures élargies.

- Avec 64-bit, les buffers de capture peuvent contenir jusqu'à 124 Go de données, une première dans le secteur
- Grâce à l'intégration avec le coeur applicatif 64-bit d'Observer, les produits gigabit peuvent traiter les données expertes à grande vitesse, réaliser des analyses complètes et fournir des statistiques plus rapidement afin de permettre la résolution immédiate des problèmes

## Gestion, traitement et analyse des données en local au niveau de la sonde

Toutes les sondes gigabit sont capables de collecter, sauvegarder et traiter les données en local.

- Seules les informations d'affichage sont envoyées à la console Observer
- Les tâches comme l'analyse experte sont réalisées plus rapidement
- Impact minimal sur le trafic réseau

## Analyse complète

Toutes les sondes gigabit fournissent des points de mesure détaillés à toute console Expert Observer ou Observer Suite.

- Les produits de la gamme gigabit collectent plus de 30 types différents de statistiques en temps réel, assurent le suivi des temps de réponse des applications, surveillent le trafic VoIP, génèrent des alarmes en cas d'attaques ou de virus sur le réseau, vous alertent lors du dépassement de seuils prédéfinis, etc.
- Plusieurs utilisateurs d'Observer peuvent se connecter simultanément à une sonde pour collaborer sur des problèmes complexes ou bien effectuer des tâches différentes selon les besoins

## Fourni avec nTAPs pour garantir l'accès aux données

Seul un TAP peut dupliquer les données des liens gigabit pleine bande et les envoyer vers un équipement d'analyse.

- Tous les systèmes gigabit de Network Instruments incluent un nTAP interne qui copie l'intégralité du trafic gigabit à l'analyseur
- A l'inverse d'un port de SPAN ou des mécanismes de port mirroring d'un commutateur, le nTAP ne risque pas de perdre des trames ou d'affecter les performances du commutateur



## Une gamme complète d'équipements pour répondre à des besoins variés

### Sonde Gigabit

Elle permet l'analyse full-duplex sur des liens gigabit fortement utilisés et se présente sous la forme d'une unité rackable facile à installer. Elle a la capacité de surveiller les liens en "trunk" indépendamment ou dans leur globalité.

La sonde gigabit est un système complet, qui communique avec les consoles Expert Observer or Observer Suite. Elle peut également être installée comme sonde RMON/HCRMON, capable de communiquer avec Observer Suite ou toute autre console RMON/HCRMON.



Sonde Gigabit

### GigaStor

La sonde GigaStor permet de sauvegarder jusqu'à 8To de trafic gigabit, y compris sur des liens en "trunk", et se présente sous la forme d'une unité rackable facile à installer. Cet équipement comprend une interface de navigation temporelle pour faciliter le repérage des problèmes réseaux. Le GigaStor peut aussi être utilisé comme un outil d'expertise réseau grâce, entre autre, à ses capacités de reconstruction du signal. Il permet de recréer des emails, des pages web ou encore des messages instantanés, qui peuvent se révéler être des preuves précieuses.

La sonde GigaStor est un système complet, qui communique avec les consoles Expert Observer ou Observer Suite. Elle peut également être installée comme sonde RMON/HCRMON, capable de communiquer avec Observer Suite ou toute autre console RMON/HCRMON.



Sonde GigaStor

### Gigabit Observer Suite System (GOSS)

Le système Gigabit Observer Suite, appelé GOSS, est une unité portable qui comprend tout l'équipement matériel et logiciel nécessaire pour le dépannage et la gestion des réseaux gigabit les plus complexes. C'est un système complètement passif qui n'interférera jamais sur le flux du réseau. Le GOSS est une solution « tout en un » conçue pour être transportée. C'est l'outil idéal pour les ingénieurs « de terrain » chargés de résoudre les anomalies du réseau en différents points de l'infrastructure.

Le GOSS est une solution d'analyse complète, incluant une copie d'Observer Suite. Il ne nécessite aucun équipement ou logiciel supplémentaire. Il est également proposé en version RMON/HCRMON.



GOSS

## Option RMON haute capacité

Le GOSS, la sonde Gigabit et le GigaStor peuvent être installés en version RMON haute capacité (HCRMON). La sonde RMON s'intègre avec le matériel de capture gigabit de Network Instruments afin de fournir des statistiques en temps réel via une MIB standard incluse (Management Information Base). Une sonde installée en version gigabit RMON est capable de communiquer avec Observer Suite ou toute autre console RMON. Elle reconnaît la norme HCRMON, comme détaillée dans les RFCs 2577 et 3273. Cet équipement inclut tout le matériel nécessaire dont les nTAPs et la carte de capture gigabit Gen2 et se présente comme un système complet clé en main.

Le système HCRMON fournit aux administrateurs réseau :

- Un lien direct et passif vers le flux de données, offrant une vue indépendante et de confiance du trafic réseau
- Une totale reconnaissance de chacun des 21 groupes RMON, y compris HCRMON pour la collecte complète de données
- Une compatibilité avec tout service de collection ou console de management RMON (Observer Suite, OpenView®, Concord®, Micromuse®, etc.)

Les sondes gigabit Network Instruments reconnaissent les standards de l'industrie suivant :

- RMON 1, RMON 2
- HCRMON

Fonctionnalités de la console RMON:

- Statistiques en temps réel
- Capture de trames et décodage
- Analyse experte post-capture

## Architecture NI-ADN™

### (Network Instruments – Administration Distribuée du Network)

Tous les produits Network Instruments sont conçus sur la base d'une analyse distribuée, afin d'offrir des fonctionnalités uniformes et une complète évolutivité et intégration entre les différents produits de la gamme. Grâce à NI-ADN, la gestion des liens à haut débit n'a jamais été aussi facile, quelle que soit la topologie.

## A propos de 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](http://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](http://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](http://www.networkinstruments.com)

## Ressources complémentaires sur l'analyse gigabit

### Dossiers

Afin de mieux comprendre notre technologie de capture gigabit, n'hésitez pas à télécharger gratuitement notre dossier:

*"Conseils pour la capture Gigabit"*

Avant de choisir une solution d'analyse gigabit, il est important de bien appréhender les défis de la capture de données en environnement gigabit. Ce dossier passe en revue les différents points à prendre en compte lors de la décision d'achat d'une solution d'analyse pour réseaux gigabit, parmi lesquels:

- Les différentes façons d'accéder au trafic réseau
- Comment s'assurer d'un « timestamping » précis
- La meilleure méthode pour formater les données brutes
- L'importance du streaming sur la mémoire système
- Le maintien de la flexibilité avec la technologie SFP
- La compatibilité avec les normes du secteur
- Les points de visibilité nécessaires



Pour télécharger ce dossier, visitez [www.networkinstruments.fr](http://www.networkinstruments.fr)