



Cisco Secure Network Analytics

Guide d'installation matérielle des appliances x2xx 7.4.0



Sommaire

Introduction	4
Présentation	4
Public	4
Utilisation du présent guide	5
Abréviations courantes	5
Points à prendre en compte pour la préconfiguration	7
Connexion avec le mot de passe par défaut du CIMC	7
À propos des appliances Secure Network Analytics	7
Gestionnaire 2210	7
Collecteurs de flux 4210 et 5210	8
Capteurs de flux 1210, 3210 et 4240	9
UDP Director 2210	9
Placement des appliances	9
Placement du gestionnaire	10
Placement du collecteur de flux	10
Placement du capteur de flux	11
Placement de UDP Director	11
Ports de communication	12
Intégration du capteur de flux dans votre réseau	15
Ports TAP	15
Utilisation de ports TAP électriques	16
Utilisation de ports TAP optiques	16
Utilisation de ports TAP hors de votre pare-feu	17
Placement du capteur de flux à l'intérieur du pare-feu	18
Ports SPAN	20
Préparation de l'installation	21
Avertissements relatifs à l'installation	21
Consignes d'installation	23

Consignes de sécurité	25
Précautions de sécurité en présence d'électricité	25
Éviter tout dommage par choc électrostatique	26
Environnement du site	26
Considérations en matière d'alimentation électrique	27
Conditions à prendre en compte pour la configuration en rack	27
Installation matérielle	28
Montage de votre appliance	28
Matériel fourni avec l'appliance	28
Matériel supplémentaire requis	28
Connexion de votre appliance au réseau	29
Connexion à l'appliance	30
Se connecter avec un clavier et un moniteur	30
Se connecter avec un ordinateur portable	31
Définition des paramètres réseau à l'aide de l'assistant de configuration initiale	32
Configuration générale de l'appliance Secure Network Analytics	32
Configurer l'adresse IP et les informations de gestion de l'appliance	33
Appliances compatibles avec le data store (Gestionnaire 2210, FC 4210)	34
Configurer le port physique de gestion eth0	34
Configurer l'adresse IP et les informations de gestion de l'appliance	35
Configurer les appliances pour une utilisation sans data store	36
Modification du mot de passe de l'utilisateur Sysadmin	37
Modifier le mot de passe sysadmin	37
Modification du mot de passe de l'utilisateur root	38
Modifier le mot de passe de l'utilisateur root	38
Configuration de votre appliance	40
Contacteur l'assistance	41

Introduction

Présentation

Ce guide explique comment installer les appliances matérielles Cisco Secure Network Analytics (anciennement Stealthwatch) x2xx. Il décrit les composants Secure Network Analytics et leur placement dans le système, ainsi que l'intégration des capteurs de flux. Ce guide explique également comment monter et installer le matériel Secure Network Analytics. Le matériel des appliances x2xx inclut :

Appliance	Référence
Collecteur de flux 4210	ST-FC4210-K9
Collecteur de flux Moteur 5210	ST-FC5210-E
Collecteur de flux Base de données 5210	ST-FC5210-D
Capteur de flux 1210	ST-FS1210-K9
Capteur de flux 3210	ST-FS3210-K9
Capteur de flux 4240	ST-FS4240-K9
Gestionnaire 2210 (anciennement Console de gestion Stealthwatch)	ST-SMC2210-K9
UDP Director 2210	ST-UDP2210-K9

Public

Ce guide est destiné au technicien chargé de l'installation du matériel Secure Network Analytics. Nous supposons que vous disposez déjà des connaissances générales nécessaires pour installer l'équipement réseau (Capteur de flux, Collecteur de flux, UDP Director et Gestionnaire).



Pour savoir comment configurer les appliances Secure Network Analytics, reportez-vous au [Guide de configuration système Cisco Secure Network Analytics](#) correspondant à votre version logicielle. L'appliance x2xx est compatible avec les versions logicielles Secure Network Analytics 7.x.

Utilisation du présent guide

En plus de l'introduction, ce guide comprend les chapitres suivants :

Chapitre	Description
2 - Points à prendre en compte pour la préconfiguration	Secure Network Analytics : les composants, leur position et la configuration du pare-feu pour les communications
3 - Préparation de l'installation	Consignes, avertissements et recommandations relatifs à la sécurité
4 - Installation matérielle	Montage et installation du matériel Secure Network Analytics

Abréviations courantes

Les abréviations suivantes apparaissent dans ce guide :

Abréviation	Description
DMZ	Zone démilitarisée (un réseau de périmètre)
HTTPS	Protocole HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)
ISE	Cisco ISE (Identity Services Engine)
Carte réseau	Carte réseau
NTP	Protocole Network Time (NTP)
PCIe	Standard Peripheral Component Interconnect Express
SNMP	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)
Classes SPAN	Analyseur de port commuté

Abréviation	Description
TAP	Port d'accès de test
UPS	Onduleur
VLAN	Réseau local virtuel

Points à prendre en compte pour la préconfiguration

Cette section décrit les points à prendre en compte avant d'installer et de configurer vos appliances Secure Network Analytics. Elle explique où placer les appliances Secure Network Analytics et comment les intégrer à votre réseau. Elle comprend :

- [Connexion avec le mot de passe par défaut du CIMC](#)
- [À propos des appliances Secure Network Analytics](#)
- [Placement des appliances](#)
- [Ports de communication](#)
- [Intégration du capteur de flux dans votre réseau](#)

Connexion avec le mot de passe par défaut du CIMC

Le contrôleur CIMC (Cisco Integrated Management Controller) permet d'accéder à la configuration du serveur, à une console de serveur virtuel et aux moniteurs surveillant l'intégrité du matériel.

- Connectez-vous au CIMC en tant qu'administrateur et saisissez **password** dans le champ Password (Mot de passe).
- Une fois connecté, modifiez le mot de passe par défaut pour protéger la sécurité de votre réseau.

À propos des appliances Secure Network Analytics

Secure Network Analytics comporte plusieurs appliances matérielles qui recueillent, analysent et présentent des informations sur votre réseau pour améliorer ses performances et sa sécurité. Cette section décrit chaque appliance Secure Network Analytics x2xx.



Pour en savoir plus, reportez-vous aux [notices techniques](#) de chaque appliance Secure Network Analytics x2xx.

Gestionnaire 2210

Le Gestionnaire gère, coordonne, configure et organise les différents composants du système. Le logiciel Secure Network Analytics vous permet d'accéder à l'interface utilisateur web de la console depuis un ordinateur muni d'un navigateur web. Vous pouvez facilement accéder en temps réel aux informations de sécurité et de réseau

concernant les segments essentiels de votre entreprise. Indépendant de toute plateforme grâce à Java, le Gestionnaire permet ce qui suit :

- Gestion, configuration et création de rapports centralisées pour 25 collecteurs de flux Secure Network Analytics
- Création de graphiques pour visualiser le trafic
- Analyse approfondie pour le dépannage
- Rapports consolidés et personnalisables
- Analyse des tendances
- Surveillance des performances
- Notification immédiate des failles de sécurité

Les utilisateurs qui déploient un data store peuvent configurer un Gestionnaire 2210 avec une interface DAC SFP+ 10 Gbit/s sur eth0 pour un débit accru. Les utilisateurs qui ne déploient pas de data store peuvent uniquement configurer l'interface cuivre 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s sur eth0.

Collecteurs de flux 4210 et 5210

Le collecteur de flux collecte des données NetFlow, cFlow, J-Flow, Packeteer 2, NetStream et IPFIX pour assurer la protection du réseau basée sur le comportement.

Le collecteur de flux regroupe les données sur les comportements de plusieurs réseaux ou segments de réseau haut débit pour garantir une protection complète et améliorer les performances sur l'ensemble des réseaux répartis dans différentes zones géographiques.

Les utilisateurs qui déploient un data store peuvent configurer un collecteur de flux 4210 avec une interface DAC SFP+ 10 Gbit/s sur eth0 pour un débit accru. Les utilisateurs qui ne déploient pas de data store peuvent uniquement configurer l'interface cuivre 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s sur eth0.



À partir des données qu'il reçoit, le collecteur de flux identifie les attaques connues ou inconnues, les utilisations frauduleuses internes et les périphériques réseau mal configurés, quel que soit le chiffrement ou la fragmentation des paquets. Dès que Secure Network Analytics identifie un comportement suspect, le système exécute l'action que vous avez configurée, le cas échéant, pour ce type de comportement.

Capteurs de flux 1210, 3210 et 4240

Le capteur de flux est une appliance réseau qui fonctionne de la même manière qu'une appliance de capture de paquets classique ou qu'un IDS du fait qu'il se branche à un port SPAN (switch port analyzer), à un port miroir ou à un port TAP Ethernet. Le capteur de flux augmente la visibilité sur les zones de réseau suivantes :

- Où NetFlow n'est pas disponible.
- Où NetFlow est disponible, mais vous voulez une meilleure visibilité sur les indicateurs de performance et les données des paquets.

En orientant le capteur de flux vers un collecteur de flux NetFlow v9, vous pouvez obtenir des statistiques détaillées et utiles sur le trafic à partir de ce collecteur. Associé au collecteur de flux Secure Network Analytics, le capteur de flux fournit également des informations détaillées sur les indicateurs de performance et de comportement. Les indicateurs de performance, quant à eux, donnent des informations sur la latence aller-retour introduite par le réseau ou par l'application côté serveur.

Étant donné que le capteur de flux bénéficie d'une visibilité sur les paquets, il peut calculer le délai de retransmission (RTT), le délai de réponse du serveur (SRT) et la perte de paquets pour les sessions TCP. Il inclut tous les champs supplémentaires dans les enregistrements NetFlow qu'il envoie au collecteur de flux.

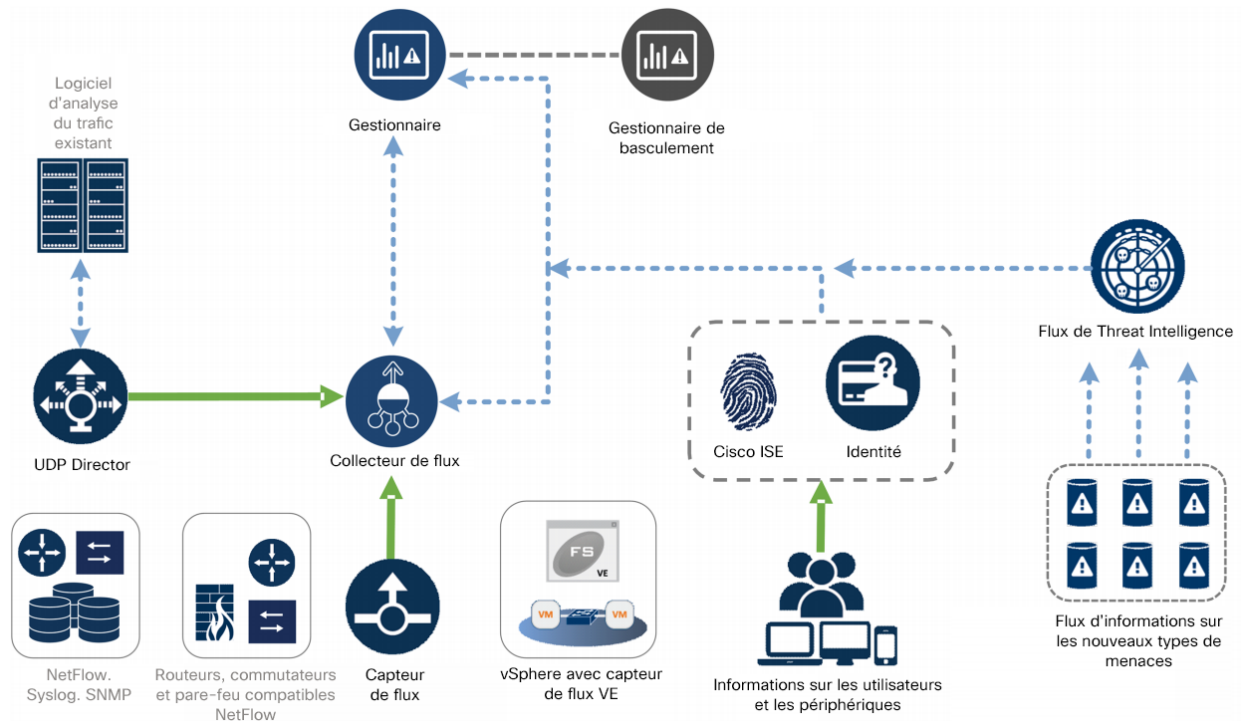
UDP Director 2210

L'appliance UDP Director est un réplicateur de paquets UDP haut débit ultraperformant. L'appliance UDP Director est très utile, car elle envoie les dérouterments NetFlow, sFlow, syslog ou SNMP (Simple Network Management Protocol) à divers collecteurs. Elle reçoit des données des applications UDP hors connexion, puis les retransmet à plusieurs destinataires en dupliquant les données le cas échéant.

Lorsque vous utilisez la configuration UDP Director haute disponibilité (HA) (basculément), vous devez connecter deux appliances UDP Director avec des câbles croisés. Pour obtenir des instructions spécifiques, reportez-vous à [Connexion de votre appliance au réseau](#).

Placement des appliances

Comme le montre la figure ci-dessous, vous pouvez déployer stratégiquement des appliances Secure Network Analytics pour assurer une couverture optimale des segments clés du réseau, dans le réseau interne, au niveau du périmètre ou dans la DMZ.



Placement du gestionnaire

Étant donné qu'il s'agit d'un dispositif de gestion, installez le gestionnaire à un emplacement de votre réseau accessible à tous les périphériques qui lui envoient des données.

Si vous disposez de deux consoles de gestionnaires à des fins de basculement, nous vous recommandons d'installer les gestionnaires principal et secondaire dans des emplacements physiques distincts. Cette stratégie améliore la reprise après sinistre si nécessaire.

Placement du collecteur de flux

En tant que dispositif de collecte et de surveillance, le collecteur de flux doit être installé à un emplacement de votre réseau accessible aux périphériques NetFlow ou sFlow qui lui envoient des données, ainsi qu'aux périphériques que vous envisagez d'utiliser pour accéder à l'interface de gestion.

Lorsque vous placez un collecteur de flux en dehors d'un pare-feu, nous vous recommandons de désactiver le paramètre **Accept traffic from any exporter** (Accepter le trafic de chaque exportateur).

Placement du capteur de flux

Le capteur de flux, qui est un périphérique de surveillance passif, peut être placé à différents points sur votre réseau pour observer et enregistrer l'activité IP. Ainsi, il détecte les failles de sécurité pour assurer l'intégrité du réseau. Les fonctionnalités de capteur de flux intègrent des systèmes de gestion web qui facilitent l'administration et la gestion centralisées ou à distance.

L'appliance de capteur de flux est plus efficace lorsqu'elle est placée au niveau de segments critiques de votre réseau d'entreprise comme suit :

- À l'intérieur du pare-feu pour surveiller le trafic et déterminer si une faille de pare-feu s'est produite.
- En dehors de votre pare-feu pour surveiller les flux de trafic et déterminer ce qui menace votre pare-feu.
- Au niveau des segments stratégiques de votre réseau pour le protéger contre les collaborateurs mécontents ou les hackers avec des droits d'accès d'utilisateur root.
- Dans des bureaux distants qui constituent des extensions de réseau vulnérables.
- Sur votre réseau d'entreprise à des fins de gestion d'utilisation des protocoles (par exemple, sur votre sous-réseau de services de transaction pour déterminer si un hacker a recours au protocole Telnet ou FTP pour compromettre les données financières de vos clients).

Placement de UDP Director

La seule condition à prendre en compte pour le placement de l'appliance UDP Director est de veiller à ce qu'aucun obstacle ne l'empêche de communiquer avec vos autres appliances Secure Network Analytics.

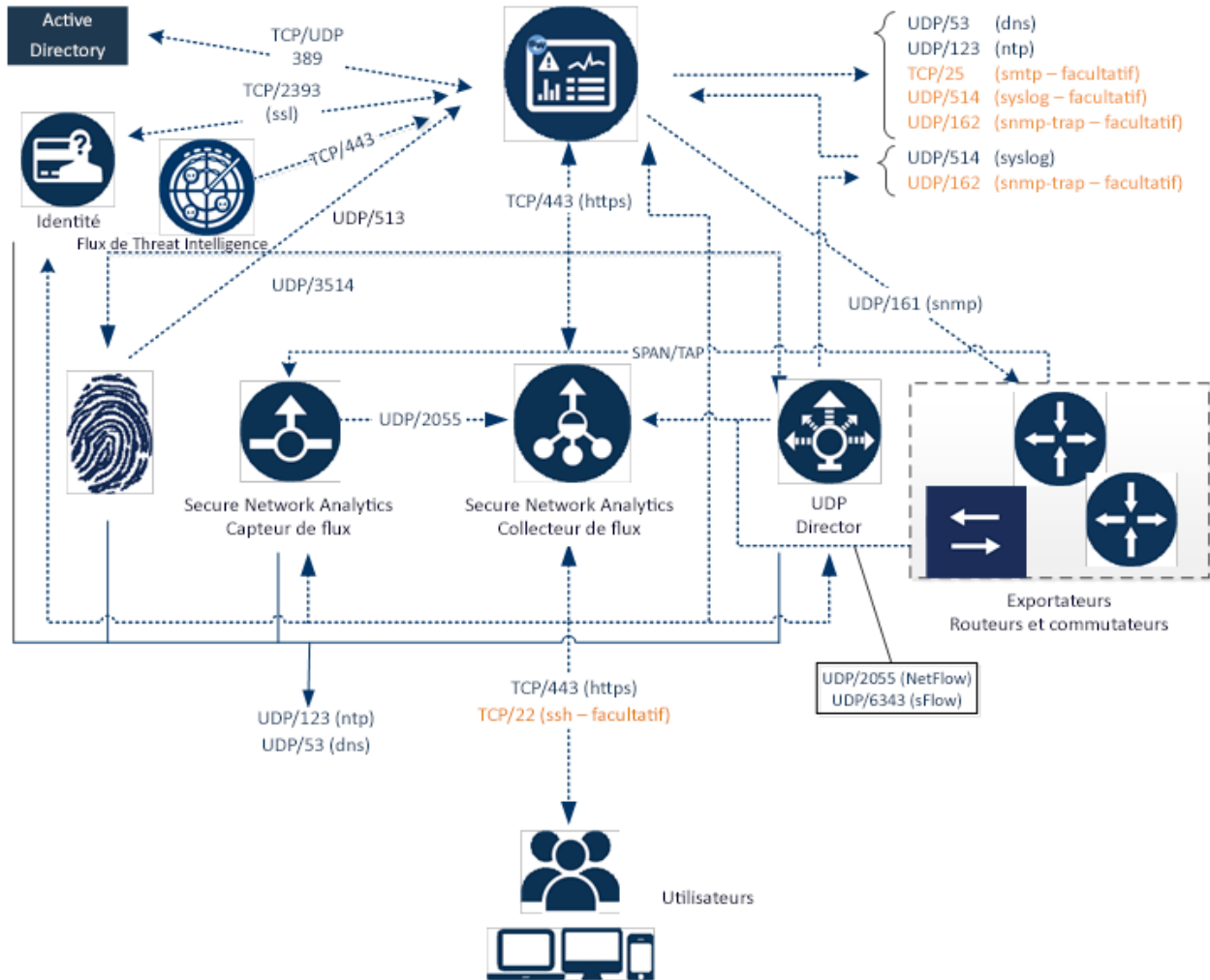
Si vous déployez UDP Director dans un environnement dans lequel [Cisco ACI](#) est utilisé et où la fonction uRPF (Unicast Reverse Path Forwarding) ou d'**apprentissage IP limité au sous-réseau** est activée, le réseau local peut bloquer le trafic transféré quittant UDP Director. Vous devez usurper le trafic UDP dans le cadre des règles de transfert afin que les outils collectant les données du journal puissent connaître la source du trafic.



Pour garantir le bon fonctionnement de UDP Director dans ce cas, déployez votre appliance UDP Director sur une partie du réseau dans laquelle vous pouvez désactiver le protocole uRPF ou **limiter l'apprentissage IP au sous-réseau** (généralement en interne). Vous pouvez placer UDP Director dans une sortie L3 (aucun apprentissage IP). Si vous utilisez la version 4.0+, vous pouvez désactiver la détection des terminaux sur chaque VRF individuellement.

Ports de communication

Le schéma suivant présente les ports de communication à ouvrir dans votre déploiement Secure Network Analytics.



Le tableau suivant montre comment les ports sont utilisés dans Secure Network Analytics :

De (client)	À (serveur)	Port	Protocole
Ordinateur de l'utilisateur admin	Tous les appareils	TCP/443	HTTPS
Tous les appareils	Source d'heure réseau	UDP/123	NTP

De (client)	À (serveur)	Port	Protocole
Active Directory	Gestionnaire	TCP/389, UDP/389	LDAP
Cisco ISE	Gestionnaire	TCP/443	HTTPS
Cisco ISE	Gestionnaire	TCP/8910	XMPP
Sources de journalisation externes	Gestionnaire	UDP/514	SYSLOG
Collecteur de flux	Gestionnaire	TCP/443	HTTPS
Flux de Threat Intelligence	Gestionnaire	TCP/443 ou connexion avec proxy	HTTPS
UDP Director	Collecteur de flux – sFlow	UDP/6343	sFlow
UDP Director	Collecteur de flux – NetFlow	UDP/2055*	NetFlow
UDP Director	Systèmes de gestion d'événements tiers	UDP/514	SYSLOG
Capteur de flux	Gestionnaire	TCP/443	HTTPS
Capteur de flux	Collecteur de flux – NetFlow	UDP/2055	NetFlow
Identité	Gestionnaire	TCP/2393	SSL
Exportateurs NetFlow	Collecteur de flux – NetFlow	UDP/2055*	NetFlow
Exportateurs sFlow	Collecteur de flux – sFlow	UDP/6343*	sFlow
Gestionnaire	Cisco ISE	TCP/443	HTTPS
Gestionnaire	DNS	UDP/53	DNS
Gestionnaire	Collecteur de flux	TCP/443	HTTPS

De (client)	À (serveur)	Port	Protocole
Gestionnaire	Capteur de flux	TCP/443	HTTPS
Gestionnaire	Identité	TCP/2393	SSL
Gestionnaire	Exportateurs de flux	UDP/161	SNMP
PC utilisateur	Gestionnaire	TCP/443	HTTPS

*C'est le port par défaut, mais tout port UDP peut être configuré sur l'exportateur.

Le tableau suivant concerne les configurations facultatives en fonction des exigences d'administration de votre réseau :

De (client)	À (serveur)	Port	Protocole
Tous les appareils	PC utilisateur	TCP/22	SSH
Gestionnaire	Gestion d'événements tiers	UDP/162	SNMP-trap
Gestionnaire	Gestion d'événements tiers	UDP/514	SYSLOG
Gestionnaire	Passerelle de messagerie	TCP/25	SMTP
Gestionnaire	Flux de Threat Intelligence	TCP/443	SSL
PC utilisateur	Tous les appareils	TCP/22	SSH

Intégration du capteur de flux dans votre réseau

Polyvalent, le capteur de flux s'intègre avec une grande variété de topologies, technologies et composants de réseau. Même si toutes les configurations ne peuvent pas être traitées ici, les exemples pourront vous aider à déterminer la meilleure configuration pour vos besoins.

Avant d'installer un capteur de flux, vous devez prendre plusieurs décisions concernant votre réseau et comment vous souhaitez le surveiller. Par conséquent, veillez à bien analyser la topologie de votre réseau et vos besoins de surveillance. Nous vous recommandons de connecter un capteur de flux afin qu'il reçoive les transmissions vers et depuis le réseau surveillé et, si besoin, également les transmissions de réseau interne.

Les sections suivantes expliquent comment intégrer une appliance de capteur de flux dans votre réseau à l'aide des périphériques réseau Ethernet suivants :

- **Ports TAP**
- **Ports SPAN**

Ports TAP

Lorsqu'un port d'accès de test (TAP) est placé dans le cadre d'une connexion réseau, il répète la connexion sur un ou plusieurs ports distincts. Par exemple, un port TAP Ethernet connecté avec un câble Ethernet répétera chaque direction de transmission sur plusieurs ports distincts. Par conséquent, l'utilisation d'un port TAP est la façon la plus fiable d'utiliser le capteur de flux. Le type de port TAP que vous utilisez dépend de votre réseau.

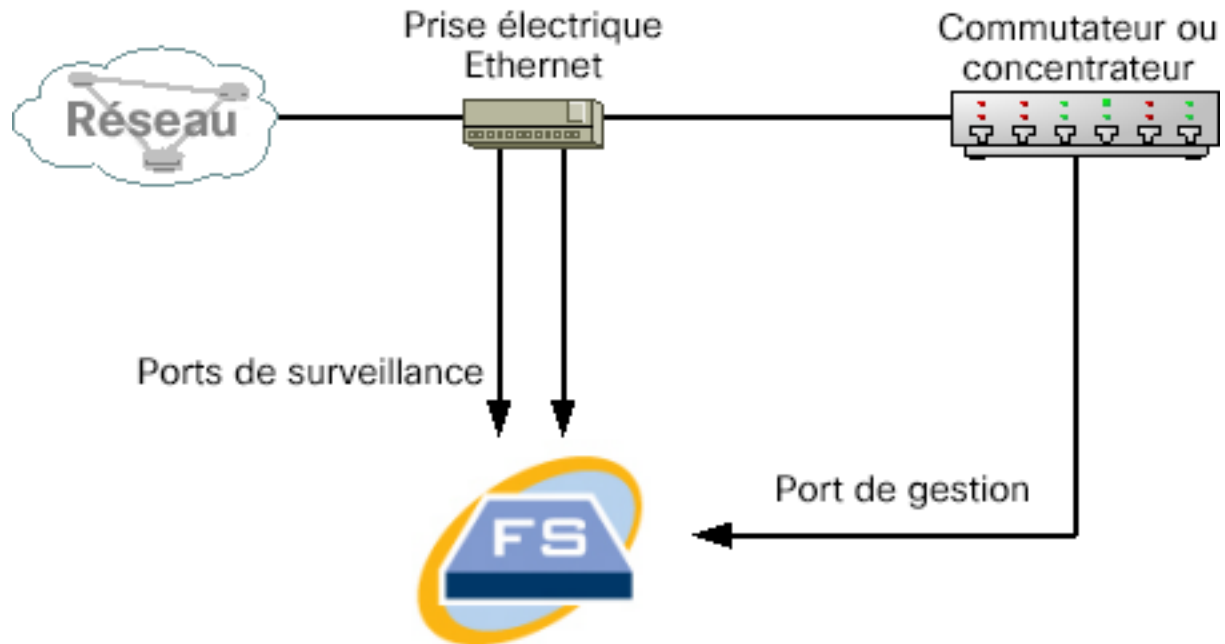
Cette section explique les différentes manières d'utiliser des ports TAP :

- **Utilisation de ports TAP électriques**
- **Utilisation de ports TAP optiques**
- **Utilisation de ports TAP hors de votre pare-feu**
- **Placement du capteur de flux à l'intérieur du pare-feu**

Dans un réseau utilisant des ports TAP, le capteur de flux capture des données de surveillance des performances uniquement s'il est connecté à un port TAP de regroupement surveillant à la fois le trafic entrant et sortant. Si le capteur de flux est connecté à un port TAP unidirectionnel qui capture uniquement une direction du trafic sur chaque port, le capteur de flux ne capture pas les données de surveillance des performances.

Utilisation de ports TAP électriques

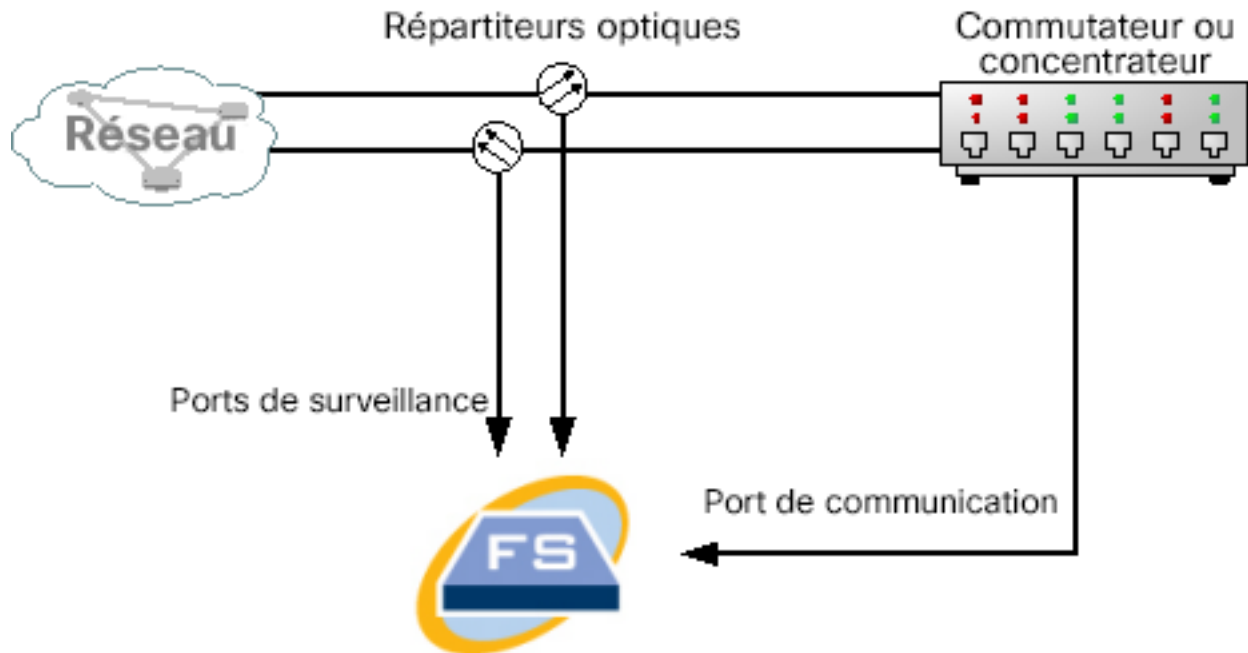
Dans l'exemple ci-dessous, le capteur de flux est connecté à un port TAP Ethernet électrique. Pour ce faire, connectez les deux ports TAP aux ports 1 et 2 du moniteur du capteur de flux.



Utilisation de ports TAP optiques

Utilisez deux répartiteurs pour les systèmes à fibre optique. Placez un répartiteur de câble à fibre optique dans chaque direction de transmission pour répéter le signal optique pour une seule direction de transmission.

Dans l'exemple ci-dessous, le capteur de flux est connecté à un réseau à fibre optique. Pour ce faire, connectez les sorties des répartiteurs aux ports 1 et 2 du moniteur du capteur de flux.



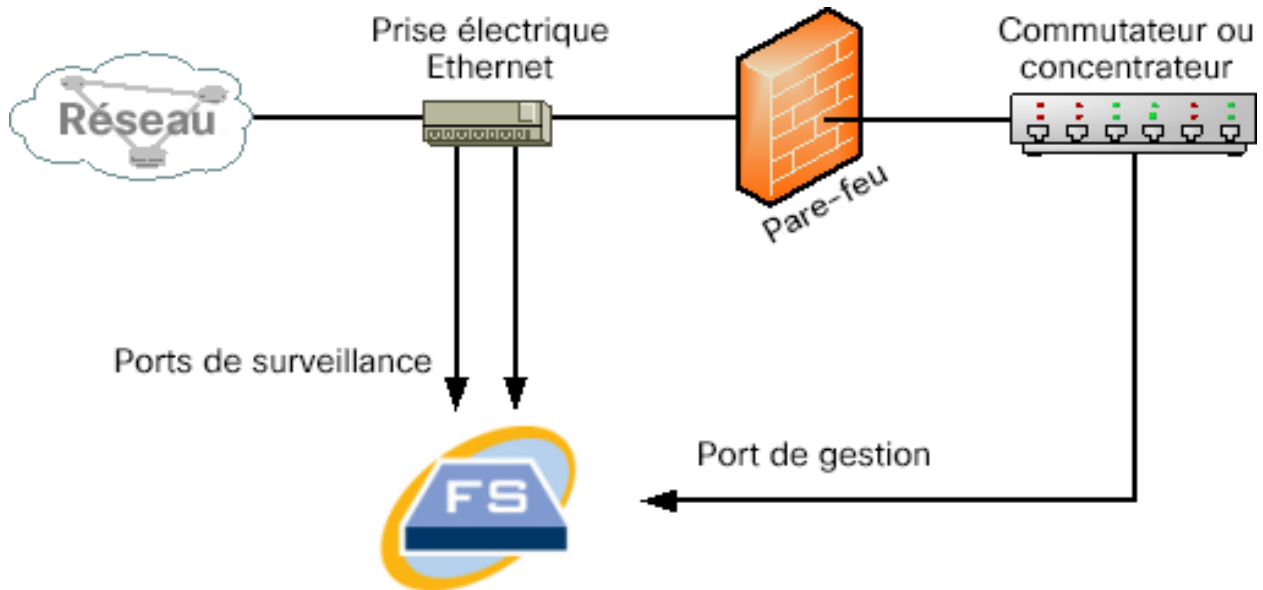
Si la connexion entre les réseaux surveillés est une connexion optique, alors le capteur de flux est connecté à deux répartiteurs optiques. Le port de gestion est connecté soit au commutateur du réseau surveillé, soit à un autre commutateur ou à un concentrateur.

Utilisation de ports TAP hors de votre pare-feu

Pour que le capteur de flux surveille le trafic entre votre pare-feu et d'autres réseaux, connectez le port de gestion Secure Network Analytics à un commutateur ou à un port à l'extérieur du pare-feu.

Nous vous recommandons vivement d'utiliser un port TAP pour cette connexion afin d'éviter qu'une panne du périphérique ne bloque le fonctionnement de votre réseau.

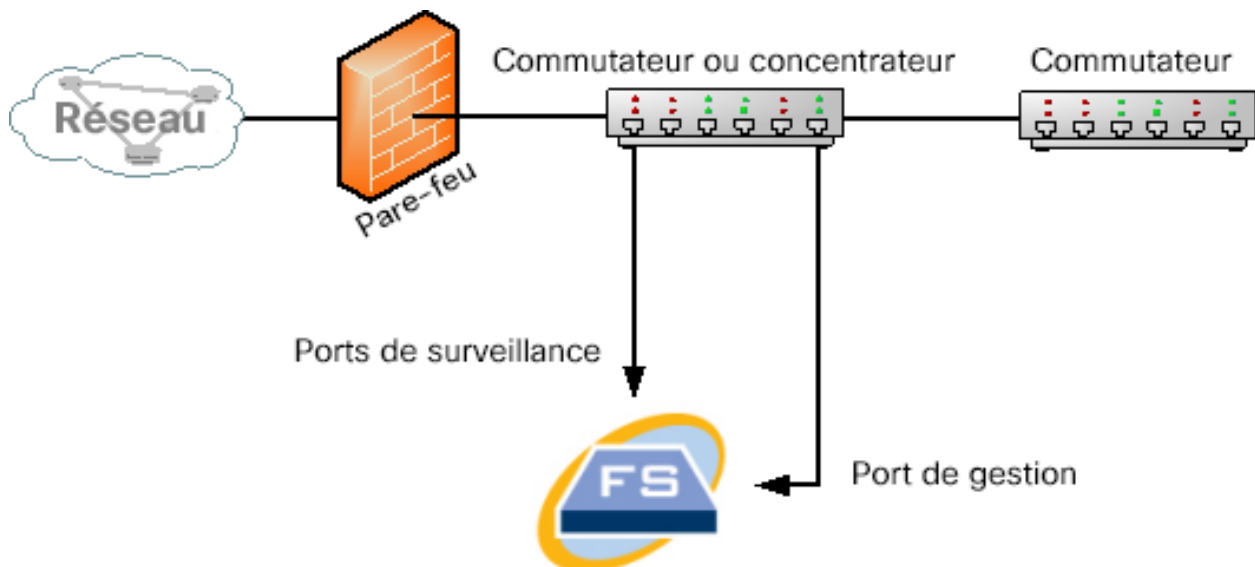
L'exemple ci-dessous montre l'utilisation d'un port TAP électrique. Le port de gestion doit être connecté au commutateur ou à un concentrateur du réseau surveillé. Cette configuration est similaire à la configuration qui surveille le trafic vers et depuis votre réseau.



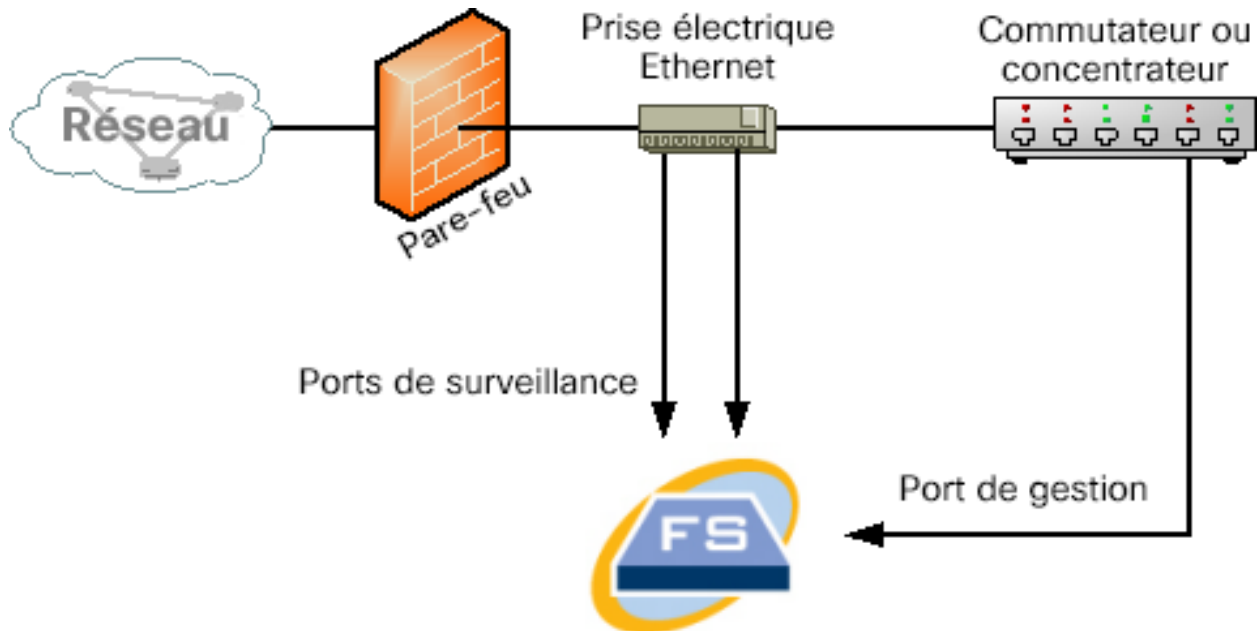
Si votre pare-feu effectue la traduction d'adresses réseau (NAT), vous pouvez uniquement observer les adresses qui sont sur le pare-feu.

Placement du capteur de flux à l'intérieur du pare-feu

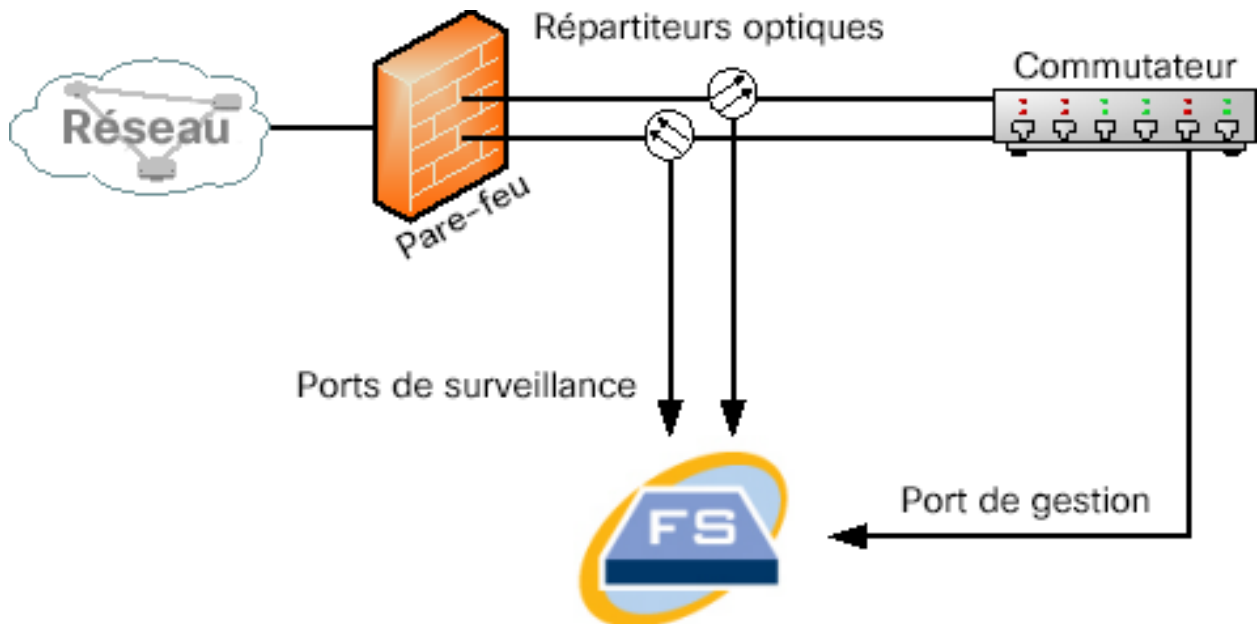
Pour surveiller le trafic entre les réseaux internes et un pare-feu, le capteur de flux doit pouvoir accéder à tout le trafic entre le pare-feu et les réseaux internes. Pour cela, configurez un port miroir qui reflète la connexion au pare-feu sur le commutateur principal. Assurez-vous que le port 1 du capteur de flux est connecté au port miroir, comme le montre l'illustration suivante :



Pour surveiller le trafic à l'intérieur du pare-feu à l'aide d'un port TAP, insérez le port TAP ou le répartiteur optique entre votre pare-feu et le commutateur ou concentrateur principal. Une configuration de port TAP est présentée ci-dessous.



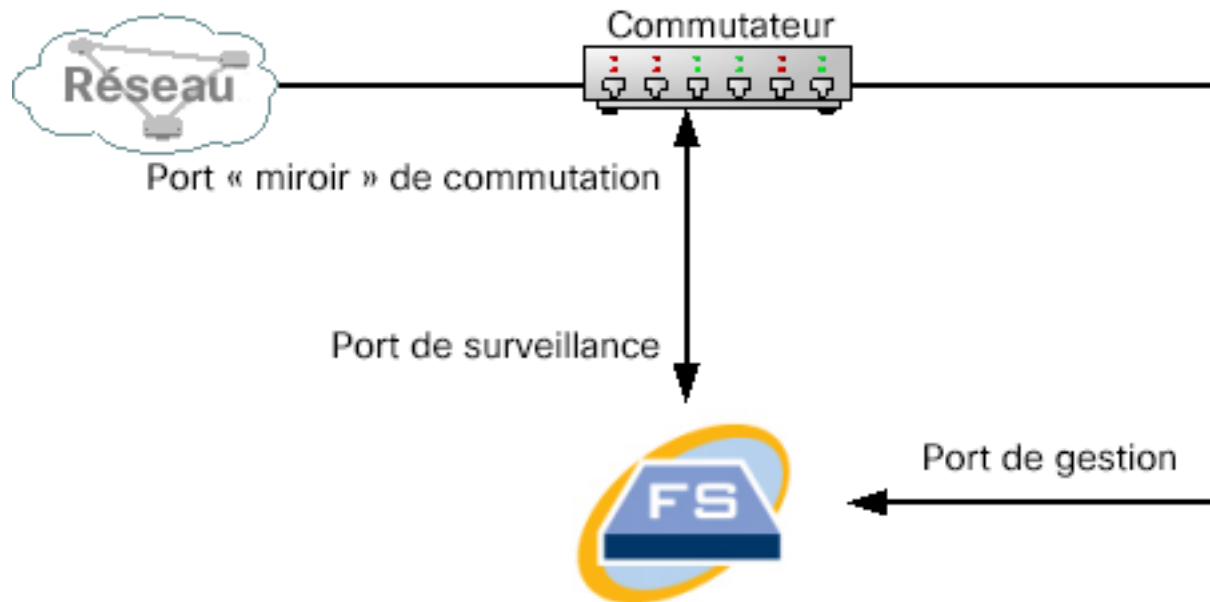
Une configuration de répartiteur optique est présentée ci-dessous.



Ports SPAN

Vous pouvez également connecter le capteur de flux à un commutateur. Cependant, étant donné qu'un commutateur ne répète pas tout le trafic sur chaque port, le capteur de flux ne fonctionnera pas correctement, sauf si le commutateur répète les paquets transmis vers et depuis un ou plusieurs ports de commutateur. Ce type de port de commutateur est parfois appelé un port miroir ou port SPAN.

L'illustration suivante montre comment obtenir cette configuration en connectant votre réseau au capteur de flux Secure Network Analytics via le port de gestion.



Dans cette configuration, vous devez configurer un port de commutateur (également appelé port miroir) pour répéter l'ensemble du trafic vers et depuis l'hôte copié par le port miroir. Le port 1 du capteur de flux doit être connecté à ce port miroir. Ainsi le capteur de flux surveille le trafic vers et depuis le réseau concerné et vers d'autres réseaux. Dans cet exemple, un réseau peut être constitué de certains ou de tous les hôtes connectés au commutateur.

Une méthode répandue pour configurer des réseaux sur un commutateur est de les délimiter dans des réseaux locaux virtuels (VLAN), qui sont logiques au lieu d'établir des connexions physiques d'hôtes. Si le port miroir est configuré pour refléter tous les ports sur un commutateur ou un VLAN, le capteur de flux surveille tout le trafic vers, depuis et au sein du réseau concerné, et les autres réseaux.

Dans tous les cas, nous vous recommandons de consulter la documentation du fabricant de votre commutateur afin de déterminer comment configurer le port miroir et quel trafic est répété vers celui-ci.

Préparation de l'installation


Avertissements relatifs à l'installation

Lisez le document [Regulatory and Compliance Safety Information](#) (Informations relatives à la conformité et à la sécurité) avant d'installer les appliances Secure Network Analytics x2xx.

Prenez en compte les avertissements suivants :


Consigne 1071 : définition du symbole « Attention »

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES


 Ce symbole indique un risque de danger. Vous vous trouvez dans une situation pouvant entraîner des blessures ou des dommages corporels. Avant de travailler sur un équipement, soyez conscient des dangers liés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les procédures couramment utilisées pour éviter les accidents. Utilisez le numéro indiqué après chaque consigne de sécurité pour pouvoir retrouver sa traduction parmi les consignes relatives à ce périphérique.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.


Consigne 1005 : disjoncteur

 Un système de protection contre les risques de court-circuit (surintensité) doit être installé dans le bâtiment. Assurez-vous que la puissance nominale du dispositif de protection n'est pas supérieure à : 120 V, 15 A (USA), 250 V, 16 A (UE).

Consigne 1004 : consignes d'installation

 Avant d'utiliser, d'installer ou de brancher le système sur la source d'alimentation, consultez les instructions d'installation.

Consigne 12 : mise en garde relative à la déconnexion du module d'alimentation

 Avant de travailler sur un châssis ou à proximité de modules d'alimentations, débranchez le câble d'alimentation des unités CA. Sur les unités CC, coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur.

Consigne 43 : mise en garde relative au retrait des bijoux

Avant d'utiliser un appareil raccordé au réseau électrique, retirez vos bijoux (bagues, colliers, montre, etc.). En cas de contact avec l'alimentation électrique et la mise à la terre, les objets métalliques peuvent chauffer et provoquer de graves brûlures ou se souder aux bornes.

Consigne 94 : consigne de sécurité relative au bracelet

Au cours de la procédure, portez des bracelets de mise à la terre pour éviter d'endommager la carte par choc électrostatique. Pour éviter les risques d'électrocution, ne touchez pas le fond de panier directement avec les mains ni avec un outil métallique.

Consigne 1045 : Avertissement relatif à la protection contre les courts-circuits

Un système de protection contre les courts-circuits (surintensité) doit être installé dans le bâtiment accueillant ce produit. Installez-le uniquement conformément aux réglementations nationales et locales.

Consigne 1021 : circuit SELV

Pour prévenir tout risque de décharge électrique, ne connectez pas les circuits de sécurité de très basse tension (SELV) aux circuits de tension du réseau téléphonique (TNV). Les ports LAN comportent des circuits SELV et les ports WAN sont équipés de circuits TNV. Certains ports LAN et WAN utilisent des connecteurs RJ-45. Soyez prudent lors du branchement des câbles.

Consigne 1024 : conducteur de mise à la terre

Cet équipement doit être mis à la terre. N'endommagez jamais le conducteur de terre et n'utilisez pas l'équipement sans avoir préalablement installé un conducteur de terre adéquat. Contactez l'autorité de contrôle compétente ou un électricien si vous n'êtes pas sûr qu'une mise à la terre correcte a été effectuée.

Consigne 1040 : mise au rebut du produit

La mise au rebut de ce produit doit être effectuée conformément aux réglementations nationales.

Consigne 1074 : conformité aux codes de réglementation électrique régionaux et nationaux



L'installation de l'équipement doit être conforme aux réglementations électriques locales et nationales en vigueur.

Consigne 19 : mise en garde relative à l'alimentation TN



Ce périphérique est conçu pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation TN.

Consignes d'installation

Prenez en compte les avertissements suivants :

Consigne 1047 : prévention de la surchauffe



Afin d'éviter toute surchauffe du système, ne l'utilisez pas dans une pièce dont la température ambiante dépasse la valeur maximale recommandée de 5 à 35 °C (41 à 95 °F).

Consigne 1019 : périphérique de déconnexion principal



Comme il constitue le principal dispositif de déconnexion, l'ensemble fiche-prise doit être accessible à tout moment.

Consigne 1005 : disjoncteur



Un système de protection contre les risques de court-circuit (surintensité) doit être installé dans le bâtiment. Assurez-vous que la puissance nominale du dispositif de protection n'est pas supérieure à : 120 V, 15 A (USA), 250 V, 16 A (UE).

Consigne 1074 : conformité aux codes de réglementation électrique régionaux et nationaux



L'installation de l'équipement doit être conforme aux réglementations électriques locales et nationales en vigueur.

Consigne 371 : câble d'alimentation et adaptateur CA

Lors de l'installation du produit, utilisez les câbles de connexion, les cordons d'alimentation et les adaptateurs ou batteries CA fournis ou indiqués. L'utilisation d'un autre câble/adaptateur peut entraîner un dysfonctionnement ou un incendie. La réglementation sur les matériaux et les appareils électriques interdit l'utilisation des câbles certifiés UL (portant le sigle « UL » ou « CSA »), mais non conformes aux normes en vigueur si le sigle « PSE » n'est pas apposé sur le cordon, pour tout autre appareil électrique que les produits conçus par CISCO.

Consigne 1073 : aucune pièce réparable ni remplaçable par l'utilisateur

Le périphérique ne contient aucune pièce réparable ni remplaçable par l'utilisateur. Ne l'ouvrez pas.

Lorsque vous installez un châssis, suivez les instructions ci-dessous :

- Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace autour du châssis pour permettre les opérations de maintenance et la circulation de l'air. La circulation de l'air dans le châssis s'effectue de l'avant à l'arrière.

Pour garantir une circulation d'air adéquate, placez vos châssis dans un rack en utilisant les kits de rails. Si vous placez physiquement les unités l'une au-dessus de l'autre ou les empilez sans utiliser les kits de rails, cela risque de bloquer les orifices de ventilation sur le dessus de chaque châssis, ce qui peut entraîner une surchauffe, et par conséquent une accélération des ventilateurs et une plus grande consommation électrique. Nous vous recommandons de monter vos châssis sur les kits de rails lorsque vous les installez dans le rack, car les kits de rails assurent l'espacement minimal nécessaire entre les châssis. Aucun espacement supplémentaire entre les châssis n'est requis lorsque vous les montez en utilisant les kits de rails.

- Veillez à ce que la climatisation maintienne les châssis à une température de 5 à 35 °C (41 à 95 °F).
- Assurez-vous que l'armoire ou le rack respecte les conditions relatives à l'utilisation de racks.
- Assurez-vous que l'alimentation du site respecte les conditions relatives à l'alimentation indiquées dans la [notice technique](#) de votre appliance. Le cas

échéant, vous pouvez utiliser un UPS pour protéger votre installation contre les pannes de courant.



Évitez les types de systèmes UPS qui utilisent la technologie ferrorésonante. Ces types d'UPS risquent de devenir instables avec les systèmes qui présentent d'importantes variations de consommation électrique en raison d'un trafic de données fluctuant.

Consignes de sécurité

Lisez les informations suivantes pour assurer votre sécurité et protéger le châssis. Étant donné que ces informations ne couvrent pas toutes les situations potentiellement dangereuses dans votre environnement de travail, soyez vigilant et faites preuve de bon sens en toutes circonstances.

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Maintenez la zone dégagée et exempte de poussière avant, pendant et après l'installation.
- Tenez les outils à l'écart des zones de passage afin d'éviter de trébucher.
- Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux, notamment des boucles d'oreille, des bracelets ou des colliers susceptibles de se coincer dans le châssis.
- Portez des lunettes de sécurité si vous travaillez dans des conditions présentant un risque pour les yeux.
- Ne faites rien qui soit susceptible de présenter un danger pour autrui ou qui puisse rendre le matériel dangereux.
- Ne tentez pas de soulever seul un objet trop lourd pour une personne.

Précautions de sécurité en présence d'électricité



Avant de travailler sur un châssis, assurez-vous que le câble d'alimentation est débranché.

Respectez les consignes suivantes lorsque vous travaillez sur un équipement alimenté électriquement :

- Ne travaillez pas seul s'il existe des dangers potentiels sur votre lieu de travail.
- Vérifiez systématiquement que l'alimentation est déconnectée.

- Repérez les éventuels dangers présents dans votre zone de travail, tels que des sols humides, des câbles de rallonge non mis à la terre, des câbles d'alimentation endommagés et des prises de terre de sécurité manquantes.
- En cas d'accident électrique :
 - Soyez extrêmement prudent, ne devenez pas une victime vous-même.
 - Mettez le système hors tension.
 - Si possible, envoyez une autre personne demander de l'assistance médicale. Si cela s'avère impossible, évaluez l'état de la victime et demandez de l'aide.
 - Déterminez si vous devez pratiquer un bouche-à-bouche ou un massage cardiaque et donnez les soins requis.
- Utilisez le châssis conformément à ses caractéristiques électriques et respectez les instructions d'utilisation.

Éviter tout dommage par choc électrostatique

Les décharges électrostatiques se produisent en cas de manipulation incorrecte des composants électroniques. Elles peuvent endommager l'équipement et les circuits électriques, ce qui risque d'entraîner des dysfonctionnements ou une panne généralisée de votre équipement.

Suivez toujours les procédures de protection contre les décharges électrostatiques lorsque vous retirez ou remplacez des composants. Veillez à raccorder électriquement le châssis à une prise de terre. Portez un bracelet antistatique et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau. Connectez la pince de mise à la terre à une surface non peinte du cadre du châssis afin de diriger en toute sécurité les tensions de décharge électrostatique vers la terre. Pour obtenir une bonne protection contre les chocs ou dommages causés par les décharges électrostatiques, vous devez vérifier que le bracelet de protection et le câble fonctionnent correctement. Si aucun bracelet de protection n'est disponible, reliez-vous à la terre en touchant la partie en métal du châssis.

Pour des raisons de sécurité, vérifiez régulièrement la valeur de résistance du bracelet de protection, qui doit être comprise entre 1 et 10 mégohms (Mohm).

Environnement du site

Pour éviter les défaillances matérielles et réduire les risques de pannes liés aux facteurs environnementaux, planifiez soigneusement l'agencement du site et l'emplacement des équipements. Si votre équipement subit des pannes ou des erreurs graves dont la fréquence est particulièrement élevée, les observations qui suivent peuvent vous aider à isoler leur cause et à prévenir de futurs problèmes.

Considérations en matière d'alimentation électrique

Lorsque vous installez le châssis, tenez compte des points suivants :

- Vérifiez l'alimentation sur le site avant d'installer le châssis pour vous assurer qu'elle ne présente aucun pic de tension et n'émet aucun bruit. Le cas échéant, installez un conditionneur d'énergie pour garantir une tension d'alimentation et des niveaux de puissance électrique adéquats en entrée de l'apppliance.
- Mettez le site à la terre afin d'éviter les dommages causés par la foudre et les surtensions.
- L'utilisateur ne peut pas sélectionner de plage de fonctionnement sur le châssis. Consultez l'étiquette sur le châssis pour connaître la puissance d'entrée de l'équipement.
- Plusieurs types de câbles d'alimentation CA sont disponibles pour l'apppliance ; vérifiez que vous disposez du type adapté à votre site.
- Si vous utilisez deux modules d'alimentation redondants (1+1), nous vous recommandons d'utiliser des circuits électriques indépendants pour chacun d'eux.
- Dans la mesure du possible, installez une source d'alimentation sans interruption sur votre site.

Conditions à prendre en compte pour la configuration en rack

Tenez compte de ce qui suit pour planifier une configuration en rack :

- Si vous montez un châssis dans un rack ouvert, assurez-vous que le cadre du rack ne bloque pas les orifices d'entrée et d'évacuation d'air.
- Assurez-vous que les racks fermés disposent d'une ventilation adéquate. Veillez également à ne pas surcharger le rack, car chaque unité génère de la chaleur. Un bâti fermé doit être doté de fentes d'aérations sur les côtés et d'un ventilateur pour permettre la circulation d'air de refroidissement.
- Dans un rack fermé doté d'un ventilateur supérieur, la chaleur générée par l'équipement situé dans la partie inférieure du rack peut remonter vers les ports d'entrée de l'équipement situé juste au-dessus. Assurez-vous que la circulation d'air est suffisante dans la partie inférieure du rack.
- Des déflecteurs peuvent aider à isoler l'air évacué de l'air entrant, ce qui permet également de faire circuler l'air de refroidissement dans le châssis. Le placement idéal des déflecteurs dépend de la circulation de l'air dans le rack. Essayez différentes dispositions pour positionner correctement les déflecteurs.

Installation matérielle

Cette section concerne l'installation des appliances dans votre environnement. Elle comprend :

- **Montage de votre appliance**
- **Connexion de votre appliance au réseau**
- **Connexion à l'appliance**
- **Définition des paramètres réseau à l'aide de l'assistant de configuration initiale**

Montage de votre appliance

Vous pouvez monter des appliances Secure Network Analytics directement dans une armoire ou un rack de 19 pouces standard, dans une autre armoire appropriée ou sur une surface plane. Lorsque vous installez une appliance dans une armoire ou un rack, suivez les instructions incluses dans les kits de montage de rails. Pour déterminer où placer une appliance, prévoyez suffisamment d'espace à l'avant et l'arrière de l'appliance en tenant compte de ce qui suit :

- Les indicateurs en façade doivent être clairement lisibles.
- L'accès aux ports à l'arrière est suffisant et permet d'effectuer un câblage sans restrictions.
- La prise d'alimentation du panneau arrière est à proximité d'une source d'alimentation CA conditionnée.
- L'air circule librement autour de l'appliance et à travers les orifices.

Matériel fourni avec l'appliance

Le matériel suivant est fourni avec les appliances Secure Network Analytics :

- Cordon d'alimentation CA
- Touches d'accès (pour la plaque de la face avant)
- Kit de rails pour le montage en rack ou étriers de montage pour les plus petites appliances
- Pour le collecteur de flux modèle 5210 un câble SFP de 10 Gbit

Matériel supplémentaire requis

Prévoyez le matériel supplémentaire suivant :

- Vis de fixation pour un rack standard de 19 pouces
- Source d'alimentation sans interruption (UPS) pour chaque appliance que vous installez
- Pour une configuration locale (facultatif), utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - Ordinateur portable avec un câble vidéo et un câble USB (pour le clavier)
 - Moniteur vidéo avec un câble vidéo et un clavier avec un câble USB

Connexion de votre appliance au réseau

Utilisez la même procédure pour connecter chaque appliance au réseau. La connexion diffère selon le type d'appliance dont vous disposez.



Ne mettez pas à jour le BIOS de l'appliance, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement.

Pour obtenir des informations spécifiques sur chaque appliance, reportez-vous aux notices techniques [Secure Network Analytics](#).



L'ensemble du matériel de la gamme Cisco x2xx utilise la même plateforme UCS (UCSC-C220-M5SX), à l'exception du collecteur de flux 5210 (base de données), qui utilise la plateforme UCSC-C240-M5SX. Les variations dans les appliances sont la carte réseau, le processeur, la mémoire, le stockage et le niveau RAID.



Le collecteur de flux 5210 se compose de deux serveurs connectés (moteur et base de données) afin qu'ils fonctionnent comme une même appliance. De ce fait, l'installation diffère légèrement d'autres appliances. Tout d'abord, connectez-les ensemble directement avec un câble d'interconnexion à attache directe SFP+ 10G. Ensuite, connectez-les à votre réseau.

Pour connecter votre appliance à votre réseau :

1. Connectez un câble Ethernet au port de gestion, à l'arrière de l'appliance.
2. Connectez au moins un port de moniteur pour les capteurs de flux et les appliances UDP Director.

Pour la haute disponibilité des appliances UDP Director, reliez celles-ci avec des câbles croisés. Connectez le port eth2 d'une des deux appliances UDP Director au port eth2 de la seconde appliance UDP Director. De même, connectez les ports eth3 des deux appliances UDP Director avec un second câble croisé. Il peut s'agir

d'un câble fibre ou cuivre.

Tenez compte de l'étiquette Ethernet (eth2, eth3, etc.) pour chaque port. Ces étiquettes correspondent aux interfaces réseau (eth2, eth3, etc.) qui sont indiquées sur la page d'accueil de l'interface d'administration de l'appliance où vous pouvez les configurer.

3. Connectez l'autre extrémité des câbles Ethernet au commutateur de votre réseau.
4. Branchez les cordons d'alimentation au module d'alimentation. Certaines appliances ont deux connexions d'alimentation : module d'alimentation 1 et module d'alimentation 2.

Connexion à l'appliance

Cette section décrit comment vous connecter à votre appliance afin de modifier les mots de passe utilisateur par défaut.

Vous pouvez vous connecter à l'appliance de deux manières :

- avec un clavier et un moniteur
- avec un ordinateur portable (et un émulateur de terminal)

Pour les nouvelles appliances, SSH est désactivé. Vous devez vous connecter à l'interface web d'administration de l'appliance pour l'activer.

Se connecter avec un clavier et un moniteur

Pour configurer l'adresse IP localement, procédez comme suit :

1. Branchez le câble d'alimentation à l'appliance.
2. Poussez le bouton d'alimentation pour allumer l'appliance. Attendez qu'elle démarre complètement. N'interrompez pas le processus de démarrage.

Vous devrez peut-être retirer la façade pour permettre l'alimentation.

Les ventilateurs d'alimentation s'activent sur certains modèles alors que le système n'est pas sous tension. Vérifiez que le voyant sur la façade est allumé.

Veillez à connecter l'appliance à un module d'alimentation sans interruption (UPS). Le module d'alimentation nécessite du courant, sinon le système affiche une erreur.

3. Connectez le clavier :
 - Si vous disposez d'un clavier standard, branchez-le au connecteur de clavier standard.
 - Si vous disposez d'un clavier USB, branchez-le à un connecteur USB.
4. Branchez le câble vidéo au connecteur vidéo. L'invite de connexion s'affiche.
5. Poursuivez avec la section **Définition des paramètres réseau à l'aide de l'assistant de configuration initiale**.

Se connecter avec un ordinateur portable

Vous pouvez également vous connecter à l'appliance avec un ordinateur portable équipé d'un émulateur de terminal.

Pour vous connecter à une appliance avec un ordinateur portable :

1. Connectez votre ordinateur portable à l'appliance en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - Connectez un câble RS232 du connecteur du port série (DB9) sur votre ordinateur portable au port de console sur l'appliance.
 - Connectez un câble croisé du port Ethernet sur votre ordinateur portable au port de gestion sur l'appliance.
2. Branchez le câble d'alimentation à l'appliance.
3. Poussez le bouton d'alimentation pour allumer l'appliance. Attendez qu'elle démarre complètement. N'interrompez pas le processus de démarrage.

Vous devrez peut-être retirer la façade pour permettre l'alimentation.



Les ventilateurs d'alimentation s'activent sur certains modèles alors que le système n'est pas sous tension. Vérifiez que le voyant sur la façade est allumé. Veillez à connecter l'appliance à un module d'alimentation sans interruption (UPS). Le module d'alimentation nécessite du courant, sinon le système affiche une erreur.

4. Sur l'ordinateur portable, établissez une connexion à l'appliance.

Vous pouvez utiliser tout émulateur de terminal disponible pour communiquer avec l'appliance.

5. Appliquez les paramètres suivants :

- BPS : 115200
- Bits de données : 8
- Bit d'arrêt : 1
- Parité : aucune
- Contrôle de flux : aucun


L'écran de connexion et l'invite de connexion sont affichés.

6. Poursuivez avec la section suivante, [Définition des paramètres réseau à l'aide de l'assistant de configuration initiale](#).

Définition des paramètres réseau à l'aide de l'assistant de configuration initiale

Après vous être connecté à l'appliance, utilisez l'assistant de configuration initiale pour configurer les paramètres réseau, notamment les adresses IP.

Après avoir configuré les adresses IP et les ports, modifiez les mots de passe utilisateur.

 La première fois que vous accédez à la configuration du système, l'assistant de configuration initiale démarre et vous guide tout au long de la configuration initiale de l'appliance. Si vous quittez la configuration initiale avant la fin de l'assistant, la prochaine fois que vous accéderez à la configuration du système, l'assistant de configuration initiale s'ouvrira de nouveau.

En fonction de votre appliance, accédez à la section suivante :

- [Appliances compatibles avec le data store \(Gestionnaire 2210, FC 4210\)](#)
- [Configuration générale de l'appliance Secure Network Analytics](#)

Configuration générale de l'appliance Secure Network Analytics

Pour toutes les appliances, à l'exception des nœuds de données, du Gestionnaire 2210 et de la console FC 4210, la configuration initiale affiche la configuration suivante :

- [Configurer l'adresse IP et les informations de gestion de l'appliance](#)

Configurer l'adresse IP et les informations de gestion de l'appliance

Configurez l'adresse IP de gestion eth0 de votre appliance et les informations connexes dans l'assistant de configuration initiale. Pour la plupart des appliances, il s'agit de la première configuration de l'assistant de configuration initiale.

Avant de commencer

- Si vous configurez un Gestionnaire ou un collecteur de flux compatibles avec le data store, accédez à la section [Appliances compatibles avec le data store \(Gestionnaire 2210, FC 4210\)](#).
- Si vous configurez une autre appliance Secure Network Analytics, commencez par l'étape 1.

Procédure

1. Connectez-vous au programme de configuration du système :
 - Saisissez `sysadmin`, puis appuyez sur **Entrée**.
 - Dans l'invite de mot de passe qui s'affiche, saisissez **lan1cope**, puis appuyez sur **Entrée**.
 - À l'invite suivante, saisissez **SystemConfig**, puis appuyez sur **Entrée**.
2. S'il s'agit de la configuration initiale du système sur cette appliance, l'assistant de configuration initiale démarre.

Sinon, le menu de configuration du système s'ouvre. Sélectionnez **Management** (Gestion), puis appuyez sur **Entrée**.
3. Spécifiez l'**adresse IP** de cette appliance.
4. Spécifiez le **masque réseau** du réseau.
5. Saisissez une adresse de **passerelle** comme adresse IP de cette appliance.
6. Spécifiez l'adresse de **diffusion** de l'appliance.
7. Spécifiez le **nom d'hôte** de l'appliance.
8. Spécifiez le **domaine** de l'appliance.
9. Cliquez sur **Select** (Sélectionner), puis sur **Yes** (Oui) pour valider vos saisies.

Il s'agit de la dernière option de configuration de l'assistant de configuration initiale. Votre appliance redémarre et les modifications sont appliquées. Une fois que c'est fait, la page de connexion s'ouvre.

Étape suivante

- Modifiez les mots de passe utilisateur. Reportez-vous à la section [Modification du mot de passe de l'utilisateur Sysadmin](#) pour en savoir plus.

Appliances compatibles avec le data store (Gestionnaire 2210, FC 4210)

Pour le Gestionnaire 2210 et le FC 4210, l'assistant de configuration initiale affiche la configuration suivante :

1. [Configurer le port physique de gestion eth0](#)
2. [Configurer l'adresse IP et les informations de gestion de l'appliance](#)
3. [Configurer la compatibilité du data store](#)



Si vous devez effectuer un déploiement de Secure Network Analytics avec un data store, ne suivez pas les instructions de ce guide. Suivez les instructions du Guide d'installation du matériel des appliances [Secure Network Analytics x2xx \(avec data store\)](#).

Configurer le port physique de gestion eth0

Si vous configurez un Gestionnaire ou un collecteur de flux compatibles avec un data store, sans déployer de data store, configurez `eth0` en tant que port cuivre BASE-T par défaut. Pour ces appliances, il s'agit de la première configuration de l'assistant de configuration initiale.

Avant de commencer

- Si vous configurez une autre appliance Secure Network Analytics outre les appliances compatibles avec un data store, reportez-vous à la section [Configuration générale de l'appliance Secure Network Analytics](#).

Procédure

1. Connectez-vous au programme de configuration du système :
 - Tapez **root**, puis appuyez sur **Entrée**.



Les autorisations `root` sont requises pour configurer correctement la compatibilité du data store.

- Dans l'invite de mot de passe qui s'affiche, saisissez **lan1cope**, puis appuyez sur **Entrée**.
 - À l'invite suivante, saisissez **SystemConfig**, puis appuyez sur **Entrée**.
2. Si vous accédez pour la première fois à la configuration du système sur cette appliance, l'assistant de configuration initiale démarre et la configuration de l'ordre des ports s'affiche. Passez à l'étape 5.

Sinon, le menu de configuration du système s'ouvre. Sélectionnez **Management** (Gestion), puis appuyez sur **Entrée**.
 3. Dans le menu de configuration du système, sélectionnez **Network** (Réseau), puis appuyez sur **Entrée**.
 4. Sélectionnez **Port Order** (Ordre des ports), puis appuyez sur **Entrée**.
 5. Sélectionnez **LOM** pour configurer votre appliance pour qu'elle utilise un port cuivre BASE-T pour eth0.
 6. Sélectionnez **OK** pour confirmer la sélection.

Étape suivante

- Configurez l'adresse IP et les informations de gestion du port de gestion eth0. Reportez-vous à la procédure suivante.

Configurer l'adresse IP et les informations de gestion de l'appliance

Configurez l'adresse IP de gestion eth0 de votre appliance et les informations connexes dans l'assistant de configuration initiale. Pour les appliances compatibles avec un data store, cette configuration a lieu après la configuration du port de gestion physique eth0.

Avant de commencer

- Si vous configurez un Gestionnaire ou un collecteur de flux compatibles avec un data store, après avoir configuré l'ordre des ports, l'assistant de configuration initiale affiche la configuration `eth0`. Passez à l'étape 3.

Procédure

1. Connectez-vous au programme de configuration du système :
 - Si vous configurez une appliance compatible avec un data store, saisissez `root`, puis appuyez sur la touche **Entrée**.



Les autorisations `root` sont requises pour configurer correctement le data store et sa compatibilité.

- Dans l'invite de mot de passe qui s'affiche, saisissez **lan1cope**, puis appuyez sur **Entrée**.
 - À l'invite suivante, saisissez **SystemConfig**, puis appuyez sur **Entrée**.
2. S'il s'agit de la configuration initiale du système sur cette appliance, l'assistant de configuration initiale démarre.
Sinon, le menu de configuration du système s'ouvre. Sélectionnez **Management** (Gestion), puis appuyez sur **Entrée**.
 3. Spécifiez l'**adresse IP** de cette appliance.
 4. Spécifiez le **masque réseau** du réseau.
 5. Saisissez une adresse de **passerelle** comme adresse IP de cette appliance.
 6. Spécifiez l'adresse de **diffusion** de l'appliance.
 7. Spécifiez le **nom d'hôte** de l'appliance.
 8. Spécifiez le **domaine** de l'appliance.
 9. Cliquez sur **Select** (Sélectionner), puis sur **Yes** (Oui) pour valider vos saisies.

Étape suivante

- Configurez l'appliance pour une utilisation sans data store. Reportez-vous à la procédure suivante pour plus d'informations.

Configurer les appliances pour une utilisation sans data store

Configurez votre Gestionnaire 2210 ou FC 4210 pour un fonctionnement sans data store. Vous allez établir une connexion directe entre le Gestionnaire et les collecteurs de flux.



Après avoir choisi de configurer votre Gestionnaire ou votre collecteur de flux pour une utilisation avec aucun data store, vous ne pouvez plus changer ce paramètre dans la configuration de l'appliance. Vous devez rétablir les paramètres par défaut de l'appliance si vous effectuez le mauvais choix. Activez cette option **uniquement si** vous prévoyez de déployer un data store sur votre réseau.

Si vous devez effectuer un déploiement de Secure Network Analytics avec un data store, ne suivez pas les instructions de ce guide. Suivez les instructions du Guide d'installation du matériel des appliances [Secure Network Analytics x2xx \(avec data store\)](#).

Avant de commencer

- Si vous vous trouvez dans l'assistant de configuration initiale, la configuration du système indique la configuration du data store une fois terminée la configuration de l'adresse IP de l'appliance. Passez à l'étape 3.

Procédure

1. Dans le menu de configuration du système. Sélectionnez **Advanced** (Avancé), puis appuyez sur **Entrée**.
2. Sélectionnez **Data Store**, puis appuyez sur Entrée.
3. Sélectionnez **No** (Non) pour configurer votre appliance pour une connexion directe entre le collecteur de flux et le Gestionnaire.



Après avoir choisi de configurer votre Gestionnaire ou votre collecteur de flux pour une utilisation sans data store, vous ne pouvez plus changer ce paramètre dans la configuration de l'appliance. Vous devez rétablir les paramètres par défaut de l'appliance si vous effectuez le mauvais choix. Activez cette option **uniquement si** vous prévoyez de déployer un data store sur votre réseau.

4. Sélectionnez **OK** pour confirmer la sélection.

Il s'agit de la dernière option de configuration de l'assistant de configuration initiale. Votre appliance redémarre et les modifications sont appliquées. Une fois que c'est fait, la page de connexion s'ouvre.

Étape suivante

- Modifiez les mots de passe utilisateur. Reportez-vous à la section [Modification du mot de passe de l'utilisateur Sysadmin](#) pour en savoir plus.

Modification du mot de passe de l'utilisateur Sysadmin

Pour que votre réseau soit sécurisé, modifiez le mot de passe sysadmin par défaut pour les appliances.

Modifier le mot de passe sysadmin

Avant de commencer

- Connectez-vous à la console de l'appliance en tant que **sysadmin**.
- Accédez à la configuration du système.

Procédure

1. Dans le menu de configuration du système, sélectionnez **Password** (Mot de passe), puis appuyez sur **Entrée**.

Si vous modifiez la liste des hôtes approuvés par défaut, veillez à ce que chaque appliance Secure Network Analytics soit incluse dans la liste des hôtes approuvés des autres appliances Secure Network Analytics de votre déploiement. Si ce n'est pas le cas, les appliances ne seront pas en mesure de communiquer entre elles.

Une invite pour le mot de passe actuel s'affiche sous le menu.

2. Saisissez le mot de passe actuel et appuyez sur **Entrée**.

L'invite pour un nouveau mot de passe s'affiche.

3. Saisissez le nouveau mot de passe et appuyez sur **Entrée**.

Le mot de passe doit comporter entre 8 et 30 caractères alphanumériques sans espaces. Vous pouvez également utiliser les caractères spéciaux suivants :

`$.~!@#%_=?:, { } ()`

4. Saisissez de nouveau le mot de passe et appuyez sur **Entrée**.
5. Lorsque votre mot de passe est accepté, appuyez de nouveau sur **Entrée** pour revenir au menu de configuration du système.
6. Passez à la section suivante, [Modification du mot de passe de l'utilisateur root](#).

Modification du mot de passe de l'utilisateur root

Après avoir modifié le mot de passe par défaut de l'utilisateur sysadmin, vous devez modifier le mot de passe de l'utilisateur root par défaut pour renforcer la sécurité de votre réseau.

Modifier le mot de passe de l'utilisateur root

Avant de commencer

- Connectez-vous à la console de l'appliance en tant que **sysadmin**.
- Accédez à la configuration du système.

Procédure

1. Accédez au shell root.
2. Dans le menu Configuration du système, sélectionnez **Advanced** (Avancé), puis appuyez sur **Entrée**. Le menu Advanced s'affiche.
3. Sélectionnez **RootShell**, puis appuyez sur **Entrée**.

Une invite de mot de passe pour l'utilisateur root s'affiche.

4. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur root actuel et appuyez sur **Entrée**. L'invite du shell root s'affiche.

5. Saisissez **SystemConfig**, puis appuyez sur **Entrée**.

Vous retournez au menu de configuration du système pour modifier le mot de passe de l'utilisateur root.

6. Sélectionnez **Password** (Mot de passe), puis appuyez sur **Entrée**. L'invite du mot de passe s'affiche sous le menu.

7. Saisissez le nouveau mot de passe de l'utilisateur root et appuyez sur **Entrée**. Une deuxième invite s'affiche.

8. Saisissez à nouveau le nouveau mot de passe de l'utilisateur root et appuyez sur **Entrée**.

9. Une fois que votre mot de passe est modifié, appuyez sur **Entrée**. Vous avez désormais modifié les mots de passe sysadmin et root par défaut. Vous retournez au menu de la console de configuration du système.

10. Cliquez sur **Cancel** (Annuler), puis appuyez sur **Entrée**. La console de configuration du système se ferme et l'invite du shell root s'affiche.

11. Saisissez **exit** et appuyez sur **Entrée**. L'invite de connexion s'affiche.

12. Appuyez sur **Ctrl + Alt** pour quitter l'environnement de la console.

Vous êtes maintenant prêt à configurer votre appliance. Pour configurer votre appliance, reportez-vous au Guide de configuration [Secure Network Analytics](#) correspondant à votre version logicielle. L'appliance x2xx est compatible avec les versions logicielles Secure Network Analytics 7.x.

Configuration de votre appliance

Vous êtes maintenant prêt à configurer votre appliance. Pour configurer votre appliance, reportez-vous au Guide de configuration [Secure Network Analytics](#) correspondant à votre version logicielle. L'appliance x2xx est compatible avec les versions logicielles Secure Network Analytics 7.x.

Contacteur l'assistance

Si vous avez besoin d'une assistance technique, procédez comme suit :

- Contactez votre partenaire Cisco local
- Contactez l'assistance Cisco
- Pour faire une demande d'assistance par Internet :
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
- Pour faire une demande d'assistance par e-mail : tac@cisco.com
- Pour une assistance téléphonique : 1-800-553-2447 (États-Unis)
- Pour connaître les numéros d'assistance dans le monde entier :
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html>

Informations de copyright

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou déposées de Cisco et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans certains autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales de Cisco, rendez-vous à l'adresse :

<https://www.cisco.com/go/trademarks>. Les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1721R)