



**STORMSHIELD**



NOTE TECHNIQUE

**STORMSHIELD NETWORK SECURITY**

# DESCRIPTION DES JOURNAUX D'AUDIT (LOGS)

Produits concernés : SNS 4.8.2 EA

Dernière mise à jour du document : 22 juillet 2024

Référence : sns-fr-description\_des\_journaux\_d'audit\_note\_technique-v4



# Table of contents

Avant de commencer .....	3
Consulter les logs .....	4
Consulter les logs dans l'interface Web d'administration .....	4
Consulter les logs dans les fichiers journaux .....	4
Consulter les archives des logs .....	5
Nom des archives .....	6
Gestion du stockage des logs .....	6
Configurer les logs .....	7
Comprendre les types de logs .....	7
Choisir l'emplacement des logs .....	7
Choisir les journaux à générer .....	7
Ajouter des logs sur les règles de filtrage et de NAT .....	8
Comprendre les journaux d'audit .....	9
Les champs spécifiques .....	10
Les champs classés par ordre alphabétique et leur description .....	11
A .....	11
B .....	12
C .....	12
D .....	14
E .....	17
F .....	18
G .....	18
H .....	19
I .....	20
J .....	22
L .....	22
M .....	23
O .....	24
P .....	25
Q .....	27
R .....	28
S .....	30
T .....	35
U .....	37
V .....	38
W .....	39
Pour aller plus loin .....	40



## Avant de commencer

---

Les firewalls Stormshield Network Security journalisent l'activité des différents services activés lors de leur fonctionnement. Par défaut, les événements générés (ou logs) sont stockés dans des fichiers de journaux d'audit en local sur le disque dur ou sur une carte mémoire SD pour les plus petits équipements. Ils sont également affichés dans l'interface Web d'administration, regroupés par thématique, par exemple Trafic réseau, Alarmes, Web, etc.

Consultez les logs pour vérifier l'activité du firewall, ou pour résoudre d'éventuels problèmes. Le Support technique Stormshield s'appuie aussi sur ces logs pour vous dépanner en cas de besoin.

Ce document décrit comment consulter et configurer les logs, ainsi que les bonnes pratiques à adopter pour optimiser leur stockage et leur utilisation.



## Consulter les logs

Vous pouvez consulter les logs dans l'interface Web d'administration ou directement dans les fichiers stockés sur le disque ou la carte SD. Si les logs sont envoyés vers un serveur Syslog ou via un collecteur IPFIX, vous pouvez aussi les consulter par ce biais-là.

Dans un contexte Haute disponibilité (HA), les logs ne sont pas répliqués sur tous les noeuds. C'est le firewall actif qui écrit les logs sur son disque dur. Si le firewall devient passif, l'autre firewall actif reprend à son tour l'écriture des logs. Par conséquent, aucun des firewalls du cluster ne contient la totalité des logs, et l'interface web d'administration n'affiche que les logs se trouvant sur le firewall auquel elle est connectée. Pour consulter plus facilement tous les logs dans un contexte HA, envoyez-les vers un serveur Syslog.

Pour appliquer le Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD), l'accès aux logs des firewalls a été restreint par défaut pour tous les administrateurs. Le super administrateur *admin* peut accéder facilement aux logs complets mais les autres administrateurs doivent demander un code d'accès temporaire. Chaque demande d'accès aux logs complets produit un log. Pour plus d'informations, reportez-vous à la note technique [Se conformer aux règlements sur les données personnelles](#).

### Consulter les logs dans l'interface Web d'administration

1. Dans la partie supérieure de l'interface Web d'administration, cliquez sur l'onglet **Monitoring**.
2. Dans le menu de gauche, choisissez **Logs-Journaux d'audit**.
3. Pour afficher tous les logs, cliquez sur **Tous les journaux**. Sinon, choisissez la vue à consulter.  
Les logs sont affichés dans l'ordre chronologique, le premier étant le plus récent. Par défaut seuls les logs de l'heure précédente sont affichés, mais vous pouvez modifier la plage horaire en cliquant sur la liste déroulante.
4. Cliquez sur **Actions > Afficher tous les éléments** si vous souhaitez afficher toutes les colonnes disponibles.
5. Pour filtrer les logs, saisissez du texte dans le champ **Rechercher** ou cliquez sur **Recherche avancée**, puis **Ajouter un critère**, pour combiner différents critères de recherche.

Pour plus d'informations sur l'affichage des logs ou la recherche, reportez-vous aux sections [Les vues](#) et [Les interactions](#) du Manuel utilisateur.

### Consulter les logs dans les fichiers journaux

- Connectez-vous au firewall en SSH pour consulter les journaux stockés dans le répertoire `/log`. Ceux-ci sont constitués des fichiers suivants :

<b><code>l_alarm</code></b>	Événements liés aux fonctions de prévention d'intrusion (IPS) et ceux tracés avec le niveau d'alarme mineure ou majeure de la politique de filtrage.
<b><code>l_auth</code></b>	Événements liés à l'authentification des utilisateurs sur le firewall.
<b><code>l_connection</code></b>	Événements liés aux connexions TCP/UDP autorisées vers/depuis le firewall, non traités par un plugin applicatif. Le log est écrit à la fin de la connexion.
<b><code>l_count</code></b>	Statistiques concernant le nombre d'exécutions d'une règle. La génération de ces logs n'est pas activée par défaut. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Ajouter des logs sur les règles de filtrage</a> .



<b>l_date</b>	Événements liés aux changements d'heure du firewall.
<b>l_dmrouting</b>	Événements liés au service de routage dynamique multicast : trafic, abonnement / désabonnement de récepteur...
<b>l_filter</b>	Événements liés aux règles de filtrages et/ou de NAT. La génération de ces logs n'est pas activée par défaut. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Ajouter des logs sur les règles de filtrage</a> .
<b>l_filterstat</b>	Statistiques concernant l'utilisation du firewall et de ses ressources.
<b>l_ftp</b>	Événements liés aux connexions traversant le proxy FTP.
<b>l_monitor</b>	Statistiques pour la création de graphes de performances et rapports de sécurité (Interface Web d'administration).
<b>l_plugin</b>	Événements liés aux traitements effectués par les plugins applicatifs (FTP, SIP, etc.).
<b>l_pop3</b>	Événements liés aux connexions traversant le proxy POP3.
<b>l_pvm</b>	Événements liés à l'option Stormshield Network Vulnerability Manager.
<b>l_routing</b>	Événements liés au service de routage : changement de routes dynamiques, d'états d'adjacence...
<b>l_sandboxing</b>	Événements liés à l'analyse sandboxing des fichiers lorsque cette option a été souscrite et activée.
<b>l_server</b>	Événements liés à l'administration du firewall.
<b>l_smtp</b>	Événements liés aux connexions traversant le proxy SMTP.
<b>l_ssl</b>	Événements liés aux connexions traversant le proxy SSL.
<b>l_system</b>	Événements liés directement au système (arrêt/redémarrage du firewall, erreur système, fonctionnement des services...).
<b>l_vpn</b>	Événements liés à la phase de négociation d'un tunnel VPN IPsec.
<b>l_web</b>	Événements liés aux connexions traversant le proxy HTTP.
<b>l_xvpn</b>	Événements liés à l'établissement de VPN SSL (mode tunnel ou portail).
<b>l_routerstat</b>	Statistiques liées aux objets routeur (SD-WAN).

Pour plus d'informations sur les différents champs contenus dans ces fichiers, reportez-vous à la section [Comprendre les journaux d'audit](#).

## Consulter les archives des logs

Dès qu'un fichier journal atteint une taille supérieure à 20 Mo, il est clôturé au profit d'un nouveau. Il est toujours consultable dans le répertoire `/log` sous un nouveau nom. Le nombre de fichiers journaux conservés pour chaque catégorie de logs dépend de l'espace disque attribué à cette catégorie de journaux (module **Configuration** > **Notifications** > **Traces - Syslog - IPFIX** > onglet **Stockage Local**).

**EXEMPLE**

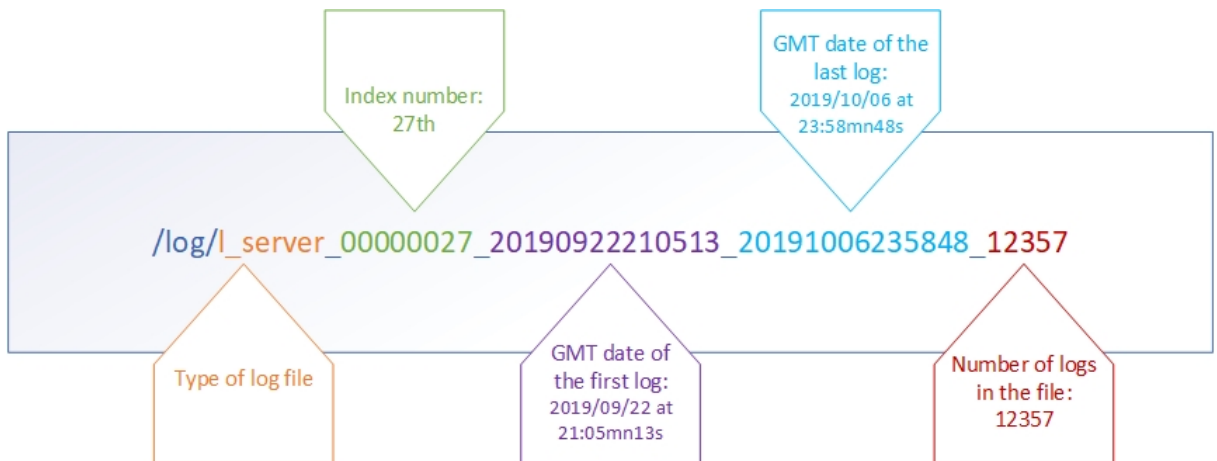
Un espace de stockage de 3,2 Go pour la catégorie de journaux VPN IPsec autorise une rétention de 160 fichiers journaux IPsec (20 Mo \* 160 = 3.2 Go).

## Nom des archives

Le nom des fichiers journaux clôturés respecte la structure suivante :

- Type de fichier journal concerné (Exemple : `_l_filter`, `_l_alarm...`),
- Numéro d'indexation sur 8 chiffres (commence à 0),
- Date de création : date GMT du premier log contenu dans le fichier,
- Date de clôture : date GMT du dernier log contenu dans le fichier,
- Nombre de traces stockées dans le fichier.

Exemple :



L'indexation des fichiers (gérée de manière incrémentale et commençant à 0) permet de ne pas se baser uniquement sur leur date de création ou de clôture, car ces dernières peuvent être faussées par un changement d'heure du firewall.

## Gestion du stockage des logs

Par défaut, en cas de saturation de l'espace de stockage dédié à un type de logs, le fichier archive le plus ancien est effacé pour libérer de l'espace.

Deux autres comportements sont disponibles, que vous pouvez activer pour chaque type de fichier journal à l'aide des commandes CLI / Serverd `CONFIG LOG` :

- La génération des logs s'interrompt lorsque l'espace dédié est plein,
- Le firewall s'éteint lorsque l'espace dédié est plein.

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de ces commandes, veuillez vous référer au [Guide de référence des commandes CLI / Serverd](#).



## Configurer les logs

Vous pouvez définir quels journaux vous souhaitez que le firewall génère, leur emplacement de stockage, et le niveau de logs à générer.

Il est important de configurer la journalisation de manière optimale pour éviter des logs inutiles. En effet, quand les logs générés sont plus nombreux que les capacités d'écriture sur leur espace de stockage, un espace tampon permet de temporiser cette écriture, mais celui-ci peut également arriver à saturation. Pour anticiper ou résoudre ce type de problèmes, vous pouvez aussi consulter l'article de la base de connaissances [Comment résoudre un problème de débordement de logs](#) (en anglais) et ses articles connexes.

### Comprendre les types de logs

Il existe deux types de logs :

- Les logs d'activité standard qui sont activés par défaut et que vous pouvez configurer via le module **Configuration > Notifications > Traces - Syslog - IPFIX**.
- Les logs de filtrage et de NAT qui sont désactivés par défaut et que vous pouvez configurer via le module **Configuration > Politique de sécurité > Filtrage et NAT** :
  - Dans la fenêtre d'édition d'une règle de filtrage, menu **Action**, onglet *Général*, champ **Niveau de trace**,
  - Dans la fenêtre d'édition d'une règle de NAT, menu **Options**, champ **Niveau de trace**.

Les logs de filtrage et de NAT ne doivent être activés que temporairement pour diagnostiquer des problèmes.

### Choisir l'emplacement des logs

Par défaut, les logs sont stockés en local sur le disque dur ou une carte SD. Ils peuvent aussi être envoyés vers un serveur Syslog ou un collecteur IPFIX.

1. Rendez-vous dans le module **Configuration > Notifications > Traces - Syslog - IPFIX**.
2. Activez l'interrupteur ON/OFF  pour chaque emplacement vers lequel vous souhaitez envoyer les logs : local, Syslog et/ou IPFIX. Par exemple, si vous choisissez de visualiser les logs uniquement à travers un outil de type SIEM, activez un profil Syslog et désactivez le stockage local et le collecteur IPFIX.

Si vous désactivez le stockage local, seuls les logs les plus récents qui sont stockés dans la RAM (environ 200 logs par catégorie) seront visibles dans l'interface Web d'administration du firewall. Les logs plus anciens ne seront pas affichés.

### Choisir les journaux à générer

Par défaut, tous les journaux d'activité standard sont activés et visibles dans l'interface Web d'administration. Seuls les logs de filtrage et de NAT sont désactivés par défaut. Il est recommandé de désactiver les journaux dont vous n'avez pas besoin.

Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les collecteurs IPFIX.



1. Rendez-vous dans le module **Configuration > Notifications > Traces - Syslog - IPFIX**.
2. Pour le stockage local, désactivez certaines familles de logs en double-cliquant dans la colonne **Activé** du tableau **Configuration de l'espace réservé pour les traces**. Vous pouvez aussi ajuster les pourcentages d'espace disque à votre convenance.  
Pour le serveur Syslog, désactivez certaines familles de logs en double-cliquant dans la colonne **État** dans **Configuration avancée**.  
Les logs désactivés pour le stockage local ne s'affichent pas dans l'interface Web d'administration du firewall.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Traces-Syslog-IPFIX](#) du Manuel utilisateur.

## Ajouter des logs sur les règles de filtrage et de NAT

Par défaut, les flux traités par une règle de filtrage ou de NAT génèrent des logs dans le journal **Connexions réseau**, ou dans le journal **Connexions applicatives** si une analyse applicative est menée par un plugin en mode, IPS, IDS. Seules sont journalisées les connexions avec l'action "Autoriser" et ayant leur couche de transport en TCP/UDP.

Afin de vérifier le bon fonctionnement d'une règle de filtrage ou de NAT, vous pouvez générer des logs supplémentaires qui ne sont pas présents dans les autres journaux :

- Les logs de tous les flux bloqués par une règle de filtrage,
- Les logs de tous les flux traités par une translation d'adresses (NAT),
- Les logs des flux directement au-dessus d'IP qui correspondent à une règle de filtrage, qu'ils soient autorisés ou bloqués.

Activez ce mode verbeux avec précaution et seulement le temps de réaliser la vérification, car il génère une grande quantité de logs, dont certains en doublon avec les logs d'activité standard. Il peut entraîner un débordement des logs et des baisses de performances du firewall.

Ce type de logs s'affiche dans le module **Monitoring > Logs - Journaux d'audit > Filtrage** de l'interface Web d'administration et est stocké dans le fichier journal *lfilter*.

1. Rendez-vous dans le module **Configuration > Politique de sécurité > Filtrage et NAT**.
2. Double-cliquez dans la colonne **Action** de votre règle de filtrage. La fenêtre **Édition de la Règle** s'affiche.
3. Dans le menu **Action** :
  - Onglet *Général*, choisissez le niveau de traces **Verbeux (journal de filtrage)**,
  - Onglet *Configuration avancée*, zone **Traces**, choisissez l'emplacement de stockage des logs de la règle. Décochez **Disque** si vous ne souhaitez pas stocker ce type de logs en local.
  - Onglet *Configuration avancée*, zone **Traces**, cochez la case **Compter** pour produire des statistiques sur le nombre d'exécutions de la règle dans le fichier journal *lcount*.
4. Validez l'édition de la règle en cliquant sur **OK**, puis cliquez sur **Appliquer**.
5. Réalisez votre vérification en consultant les vues **Traffic réseau** ou **Filtrage** dans l'interface Web d'administration, ou dans le fichier */log/lfilter*.
6. Dans l'onglet **Général** de la fenêtre d'édition d'une règle de filtrage, remettez le niveau de traces sur la valeur par défaut **Standard (journal de connexions)**.





## Comprendre les journaux d'audit

Les journaux d'audit sont des fichiers texte au format UTF-8 respectant le standard WELF. Le format WELF est une suite d'éléments, écrits sous la forme *champ=valeur* et séparés par des espaces. Les valeurs sont éventuellement délimitées par des guillemets doubles.

Un log (ou trace) correspond à une ligne terminée par un retour chariot (CRLF).

### Exemple

```
id=firewall time="2019-01-27 13:24:28" fw="V50XXA0G0000002" tz="+0000"
starttime="2011-01-27 13:24:28" pri=4 srcif="Ethernet0" srcifname="out"
ipproto=tcp proto=ssh src=192.168.0.1 srcport=54937 srcportname=ephemeral_
fw dst=192.168.1.1 dstport=22 dstportname=ssh dstname=Firewall_out
action=pass msg="Interactive connection detected" class=protocol
classification=0 alarmid=85
```

Les champs de logs sont classés par ordre alphabétique dans les sections qui suivent. Leur description se présente de la manière suivante :

Nom du champ	Description du champ. Format du champ. Exemple : " <i>valeur brute</i> ". Exemple. N° de version SNS dans laquelle est apparue le champ.
	Nom du champ dans l'interface d'administration si celui-ci diffère du nom présent dans le fichier de logs.

Les journaux *l\_server*, *l\_auth*, *l\_vpn* et *l\_system* contiennent des champs spécifiques au firewall Stormshield Network. Ces champs particuliers n'appartenant pas au format WELF, sont décrits dans la section [Les champs spécifiques](#).

Certains fichiers de traces, comme *l\_filterstat*, *l\_routerstat* et *l\_count*, ayant pour vocation le calcul de statistiques, comportent un grand nombre de champs spécifiques.

Ils correspondent donc à un instantané de l'état du firewall. Ils sont calculés et écrits à intervalle régulier.

### Changement d'heure

Lorsque le firewall subit un changement d'heure, une ligne spécifique est écrite dans tous les journaux.

Elle contient notamment les champs `datechange` et `duration`. La valeur de `datechange` est dans ce cas égale à "1" pour refléter le changement d'heure. Le champ `duration` donne quant à lui, l'écart (en secondes) entre l'heure du firewall, avant et après ce changement.

Les autres champs de ce log particulier sont communs (décrits dans la section suivante).

### Exemple

```
id=firewall time="2019-01-01 01:00:00" fw="U800SXXXXXXXXXXXX" tz="+0100"
starttime="2019-01-01 01:00:17" datechange=1 duration=-18
```

Dans le module **Logs - Journaux d'audit** de l'interface Web d'administration, ce log apparaît dans l'ensemble des modules, surligné en jaune.



## Les champs spécifiques

Les journaux *l\_server*, *l\_auth*, *l\_vpn* et *l\_system* contiennent des champs spécifiques au firewall Stormshield Network.

Ces champs particuliers, qui ne sont pas au format WELF, sont décrits ci-dessous :

<b>fw</b>	<p>Identifiant du firewall. Il s'agit du nom renseigné par l'administrateur ou, par défaut, de son numéro de série.</p> <p>Chaîne de caractères au format UTF-8.</p> <p>Exemple : "<i>nom firewall</i>" ou "<i>V50XXXXXXXXXXXX</i>"</p> <p>Disponible depuis : SNS v1.0.0</p> <p>Journaux concernés : <i>l_alarm</i>, <i>l_auth</i>, <i>l_connection</i>, <i>l_count</i>, <i>l_date</i>, <i>l_filter</i>, <i>l_filterstat</i>, <i>l_ftp</i>, <i>l_monitor</i>, <i>l_plugin</i>, <i>l_pop3</i>, <i>l_pvm</i>, <i>l_sandboxing</i>, <i>l_server</i>, <i>l_smtp</i>, <i>l_ssl</i>, <i>l_system</i>, <i>l_vpn</i>, <i>l_web</i>, <i>l_xvpn</i>, <i>l_routerstat</i>, <i>l_dmrouting</i>.</p>
<b>starttime</b>	<p>Heure "<i>locale</i>" du début de l'événement tracé (heure configurée sur le firewall).</p> <p>Chaîne au format "<i>YYYY-MM-DD HH:MM:SS</i>".</p> <p>Disponible depuis : SNS v1.0.0</p> <p>Journaux concernés : <i>l_alarm</i>, <i>l_auth</i>, <i>l_connection</i>, <i>l_count</i>, <i>l_date</i>, <i>l_filter</i>, <i>l_filterstat</i>, <i>l_ftp</i>, <i>l_monitor</i>, <i>l_plugin</i>, <i>l_pop3</i>, <i>l_pvm</i>, <i>l_sandboxing</i>, <i>l_server</i>, <i>l_smtp</i>, <i>l_ssl</i>, <i>l_system</i>, <i>l_vpn</i>, <i>l_web</i>, <i>l_xvpn</i>, <i>l_routerstat</i>, <i>l_dmrouting</i>, <i>l_routing</i>.</p> <p><i>Date et heure</i></p> <p>Le format d'affichage dépend de la langue du système d'exploitation sur lequel est installée la suite d'administration. Exemple : "<i>JJ/MM/AAAA</i>" et "<i>HH:MM:SS</i>" pour le français ; "<i>AAAA/MM/JJ</i>" et "<i>HH:MM:SS</i>" pour l'anglais.</p>
<b>time</b>	<p>Heure "<i>locale</i>" d'enregistrement de la trace dans le fichier de log (heure configurée sur le firewall).</p> <p>Chaîne au format "<i>YYYY-MM-DD HH:MM:SS</i>".</p> <p>Disponible depuis : SNS v1.0.0</p> <p>Journaux concernés : <i>l_alarm</i>, <i>l_auth</i>, <i>l_connection</i>, <i>l_count</i>, <i>l_date</i>, <i>l_filter</i>, <i>l_filterstat</i>, <i>l_ftp</i>, <i>l_monitor</i>, <i>l_plugin</i>, <i>l_pop3</i>, <i>l_pvm</i>, <i>l_sandboxing</i>, <i>l_server</i>, <i>l_smtp</i>, <i>l_ssl</i>, <i>l_system</i>, <i>l_vpn</i>, <i>l_web</i>, <i>l_xvpn</i>, <i>l_routerstat</i>, <i>l_dmrouting</i>, <i>l_routing</i>.</p> <p><i>Enregistré à</i></p> <p>Le format d'affichage dépend de la langue du système d'exploitation sur lequel est installée la suite d'administration. Exemple : "<i>JJ/MM/AAAA</i>" et "<i>HH:MM:SS</i>" pour le français ; "<i>AAAA/MM/JJ</i>" et "<i>HH:MM:SS</i>" pour l'anglais.</p>
<b>tz</b>	<p>Décalage de l'heure du firewall par rapport à l'heure GMT. Dépend du fuseau horaire utilisé.</p> <p>Chaîne au format "<i>+HHMM</i>" ou "<i>-HHMM</i>".</p> <p>Disponible depuis : SNS v1.0.0</p> <p>Journaux concernés : <i>l_alarm</i>, <i>l_auth</i>, <i>l_connection</i>, <i>l_count</i>, <i>l_date</i>, <i>l_filter</i>, <i>l_filterstat</i>, <i>l_ftp</i>, <i>l_monitor</i>, <i>l_plugin</i>, <i>l_pop3</i>, <i>l_pvm</i>, <i>l_sandboxing</i>, <i>l_server</i>, <i>l_smtp</i>, <i>l_ssl</i>, <i>l_system</i>, <i>l_vpn</i>, <i>l_web</i>, <i>l_xvpn</i>, <i>l_routerstat</i>, <i>l_dmrouting</i>, <i>l_routing</i>.</p> <p><i>Décalage GMT</i></p> <p>Exemple : "<i>gmt +01:00</i>"</p>



# Les champs classés par ordre alphabétique et leur description

## A

<b>Accepted</b>	Nombre de paquets correspondant à l'application de règles passantes. Exemple : Accepted=2430. Journaux concernés : <code>l_filterstat</code> .
<b>action</b>	Comportement associé à la règle de filtrage. Valeur : "Passer" ou "Bloquer" (champ vide pour l'action Tracer). Exemple : action=block. Journaux concernés : <code>l_alarm</code> , <code>l_connection</code> , <code>l_filter</code> , <code>l_ftp</code> , <code>l_plugin</code> , <code>l_pop3</code> , <code>l_smtp</code> , <code>l_ssl</code> , <code>l_web</code> .  <i>Action</i>
<b>address</b>	Adresse IP du poste client ayant initié la connexion. Format décimal. Exemple : address=192.168.0.2. Journaux concernés : <code>l_server</code> .  <i>Source</i>
<b>ads</b>	Indique si l'Anti spam a détecté un e-mail comme étant une publicité Valeurs : « 0 » ou « 1 ». Exemple : ads=1. Journaux concernés : <code>l_pop3</code> , <code>l_smtp</code> .  <i>Publicité</i>
<b>agentid</b>	Identifiant de l'agent SSO. Valeur : de 0 à 5. Exemple : agentid=0 Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>l_auth</code> .
	<i>Agent SSO</i>
<b>aggXX</b>	Indicateurs de bande passante utilisée par les agrégats d'interfaces : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom de l'interface. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• Débit entrant (bits/seconde),</li><li>• Débit entrant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Nombre de paquets acceptés,</li><li>• Nombre de paquets bloqués.</li></ul> Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : agg01=Production_LACP,61515,128648,788241,1890520,2130,21. Journaux concernés : <code>l_monitor</code> .



<b>alarmid</b>	Identifiant Stormshield Network de l'alarme. Format décimal. Exemple : "85". Journaux concernés : l_alarm, l_system.
	<i>Alarme ID</i>
<b>arg</b>	Argument de la commande HTTP. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : « / », « /mapage.htm »... Journaux concernés : l_ftp, l_plugin, l_pvm, l_sandboxing, l_ssl, l_web, l_xvpn.
	<i>Argument</i>
<b>B</b>	
<b>Blocked</b>	Nombre de paquets correspondant à l'application de règles bloquantes. Exemple : Blocked=1254. Journaux concernés : l_filterstat.
<b>Byte(i/o)</b>	Nombre d'octets ayant transité [entrée/sortie] par le Firewall. Exemple : Byte (i/o)=527894/528486. Journaux concernés : l_filterstat.
<b>C</b>	
<b>caller</b>	Identifiant de l'appelant. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : « "John" <sip:193@192.168.0.1> ». Journaux concernés = l_plugin (RTP, RTCP, Media_UDP, Media_UDP).
	<i>Appelant</i>
<b>callee</b>	Identifiant de l'appelé. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : « <sip:192@192.168.1.1:5060;line=g842aca6eddb2a5> ». Journaux concernés = l_plugin (RTP, RTCP, Media_UDP, Media_UDP).
	<i>Appelé</i>
<b>cat_site</b>	Catégorie web (filtrage d'URL) du site consulté. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : « {bank} », « {news} »... Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_ssl, l_web.
	<i>Catégorie</i>
<b>class</b>	Information sur la catégorie d'appartenance de l'alarme. Chaîne au format UTF-8. Exemple : "protocol", "system", "filter", ... Journaux concernés : l_alarm.
	<i>Contexte</i>



<b>cipclassid</b>	Valeur du champ "Class ID" du message CIP. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : cipclassid=Connection_Manager_Object. Disponible depuis : SNS v3.5.0. Journaux concernés : l_plugin.
<b>cipservicecode</b>	Valeur du champ "Service Code" du message CIP. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : cipservicecode=Get Attribute_List. Disponible depuis : SNS v3.5.0. Journaux concernés : l_plugin.
<b>clientappid</b>	Dernière application cliente détectée sur la connexion. Chaîne de caractères. Exemple : clientappid=firefox Disponible depuis : SNS v3.2.0 Journaux concernés : l_connection, l_plugin.  <i>Application cliente</i>
<b>clientversion</b>	Version du client VPN SSL utilisé pour établir le tunnel VPN SSL (uniquement si le <i>Hostchecking</i> est activé). Format : major.minor.build Exemple : clientversion=4.0.3 Disponible depuis : SNS v4.8.0. Journaux concernés : l_xvpn.
<b>cnruleid</b>	Numéro de la règle de filtrage SSL appliquée. Format numérique. Exemple : cnruleid=3. Disponible depuis : SNS v3.2.0. Journaux concernés : l_ssl.  <i>Règle</i>
<b>confid</b>	Index du Profil d'inspection de sécurité utilisé. Valeur de « 00 » à « 09 ». Exemple : confid=01. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_auth, l_connection, l_filter, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_smtp, l_ssl, l_web.
<b>ConnMem</b>	Pourcentage de la mémoire allouée pour les connexions. Valeur de « 0 » à « 100 ». Exemple : ConnMem=1. Journaux concernés : l_filterstat.
<b>contentpolicy</b>	Index du profil de filtrage utilisé. Valeur de « 00 » à « 09 ». Exemple : contentpolicy=00 Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_pop3, l_smtp, l_ssl, l_web.
<b>cookie_i</b>	Marqueur d'identité temporaire de l'initiateur de la négociation. Chaîne de caractères en hexadécimal. Exemple : cookie_i=0xae34785945ae3cbf Journaux concernés : l_vpn.  <i>Cookie initiateur</i>



<b>cookie_r</b>	Marqueur d'identité temporaire du correspondant de la négociation. Chaîne de caractères en hexadécimal. Exemple : <code>cookie_r=0x56201508549a6526</code> . Journaux concernés : <code>l_vpn</code> .
	<i>Cookie réception</i>
<b>CPU</b>	Consommation CPU du Firewall : <ul style="list-style-type: none"><li>• temps alloué à la gestion des processus utilisateurs,</li><li>• temps consommé par le noyau,</li><li>• temps alloué aux interruptions du système.</li></ul> Format : 3 valeurs numériques séparées par des virgules. Exemple : <code>CPU=1,0,2</code> Journaux concernés : <code>l_monitor</code> .
	Supervision du système / Consommation CPU
<b>D</b>	
<b>detail</b>	Information additionnelle sur la version du logiciel vulnérable. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : <code>detail="PHP_5.2.3"</code> . Journaux concernés : <code>l_pvm</code> .
	<i>Détail</i>
<b>discovery</b>	Date de publication de la vulnérabilité par les équipes de veille (uniquement en cas de sévérité supérieure à « 0 ») Chaîne au format « YYYY-MM-DD ». Exemple : <code>discovery="2023-10-12"</code> . Journaux concernés : <code>l_pvm</code> .
	<i>Découvert le</i> Format : dépend de la langue du système d'exploitation sur lequel est installée la suite d'administration. Exemple : « JJ/MM/AAAA » et « HH:MM:SS » pour le français ; « AAAA/MM/JJ » et « HH:MM:SS » pour l'anglais.
<b>domain</b>	Méthode d'authentification utilisée ou annuaire LDAP auquel appartient l'utilisateur authentifié par le Firewall. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : <code>domain=« documentation.stormshield.eu »</code> Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>l_alarm</code> , <code>l_auth</code> , <code>l_connection</code> , <code>l_plugin</code> , <code>l_server</code> , <code>l_ssl</code> , <code>l_web</code> , <code>l_xvpn</code> .
	<i>Méthode ou annuaire</i>
<b>downrate</b>	Indique le pourcentage de temps pendant lequel la passerelle était en état injoignable au cours des 15 dernières minutes. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : <code>downrate=0</code> . Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>l_routerstat</code> .



---

<b>dst</b>	Adresse IP de la machine destinataire. Format décimal. Exemple : "192.168.0.2" Disponible depuis : SNS v1.0.0 Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_ssl, l_vpn, l_web, l_dmrouting.
	<i>Destination</i>
<b>dstcontinent</b>	Continent auquel appartient l'adresse IP de destination de la connexion. Valeur : le code ISO du continent. Exemple : dstcontinent="eu" Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_ssl, l_web.
	<i>Continent destination</i>
<b>dstcountry</b>	Pays auquel appartient l'adresse IP de destination de la connexion. Format : le code ISO du pays. Exemple : dstcountry="fr" Disponible depuis : SNS v3.0.0 Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_ssl, l_vpn, l_web.
	<i>Pays destination</i>
<b>dsthostrep</b>	Réputation des machines cibles de la connexion. Disponible uniquement si la gestion de réputation a été activée pour les machines concernées. Format : entier non borné. Exemple : dsthostrep=41 Disponible depuis : SNS v3.0.0 Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_ssl, l_web.
	<i>Réputation des machines destination</i>
<b>dstif</b>	Nom de l'interface de destination. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : dstif=Ethernet 1. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_plugin, l_dmrouting.
	<i>Interf. dest. (ID)</i>
<b>dstifname</b>	Nom de l'objet représentant l'interface destination du flux. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : dstifname=dmz1. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_plugin, l_dmrouting.
	<i>Interf. dest.</i>

---



<b>dstiprep</b>	<p>Réputation de l'adresse IP de destination. Disponible uniquement si cette adresse IP est publique et référencée dans la base de réputation des adresses IP. Valeurs : "anonymizer", "botnet", "malware", "phishing", "tor", "scanner" ou "spam". Exemple : dstiprep=spam. Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_ssl, l_web.</p> <hr/> <p><i>Réputation publique de l'IP en destination</i></p>
<b>dstmac</b>	<p>Adresse MAC de la machine destination. Format : Valeurs hexadécimales séparées par des ":". Exemple : dstmac=00:25:90:01:ce:e7 Disponible depuis : SNS v4.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_plugin.</p> <hr/> <p><i>Adresse MAC destination</i></p>
<b>dstname</b>	<p>Nom de l'objet correspondant à l'adresse IP de la machine de destination. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : dstname=intranet_server. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_ssl, l_vpn, l_web, l_xvpn, l_dmrouting.</p> <hr/> <p><i>Nom de destination</i></p>
<b>dstport</b>	<p>Numéro du port TCP/UDP destination. Exemple : dstport=22. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_ssl, l_web, l_xvpn.</p> <hr/> <p><i>Port destination</i></p>
<b>dstportname</b>	<p>Nom de l'objet correspondant au port de destination. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : dstportname=ssh. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_filter, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_ssl, l_web, l_xvpn.</p> <hr/> <p><i>Nom du port dest.</i></p>
<b>DtrackMem</b>	<p>Pourcentage de la mémoire utilisée pour le suivi des données (paquets TCP/UDP). Valeur de « 0 » à « 100 ». Journaux concernés : l_filterstat.</p>
<b>duration</b>	<p>Durée de la connexion en secondes. Format décimal. Exemple : "173.15"</p> <hr/> <p><i>Durée</i> Exemple : "2m 53s 15"</p>
<b>DynamicMem</b>	<p>Pourcentage de mémoire dynamique de l'ASQ en cours d'utilisation. Valeur de « 0 » à « 100 ». Journaux concernés : l_filterstat.</p>





## E

<b>error</b>	<p>Code retour de la tentative d'authentification ou de la commande. Exemple : error=1. Journaux concernés : l_auth, l_server, l_xvpn.</p> <hr/> <p><i>Résultat</i> Exemple : « Success », « Access denied », « Connect to host failed »...</p>
<b>error_class</b>	<p>Numéro de la classe d'erreur dans une réponse S7. Format numérique. Exemple : error_class=0. Disponible depuis : SNS v2.3.0. Journaux concernés : l_plugin.</p>
<b>error_code</b>	<p>Code de l'erreur dans la classe d'erreur précisée dans la réponse S7. Format numérique. Exemple : error_code=0. Disponible depuis : SNS v2.3.0. Journaux concernés : l_plugin.</p>
<b>EthernetXX</b>	<p>Indicateurs de bande passante utilisée pour chacune des interfaces réseau actives :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nom de l'interface. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• débit entrant (bits/seconde),</li><li>• débit entrant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• débit sortant (bits/seconde),</li><li>• débit sortant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• nombre de paquets acceptés,</li><li>• nombre de paquets bloqués.</li></ul> <p>Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : « in,61515,128648,788241,1890520,2130,21 ». Journaux concernés : l_monitor.</p> <hr/> <p><i>Supervision des interfaces / Utilisation de la bande passante.</i></p>
<b>etherproto</b>	<p>Type de protocole ethernet. Format : Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : etherproto="profinet-rt" Disponible depuis : SNS v4.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_connection, l_plugin.</p> <hr/> <p><i>Protocole Ethernet</i></p>
<b>EtherStateByte (i/o)</b>	<p>Nombre d'octets en (entrant / sortant) pour un trafic Ethernet sans couche IP. Format numérique. Exemple : EtherStateByte(i/o)=9728/9576. Disponible depuis : SNS v4.0.0. Journaux concernés : l_filterstat.</p>
<b>EtherStateConn</b>	<p>Nombre d'états stateful pour des échanges de type Ethernet sans couche IP. Format numérique. Exemple : EtherStateConn=0. Disponible depuis : SNS v4.0.0. Journaux concernés : l_filterstat.</p>



---

<b>EtherStatePacket</b>	Nombre de paquets pour un trafic Ethernet sans couche IP. Format numérique. Exemple : EtherStatePacket=128. Disponible depuis : SNS v4.0.0. Journaux concernés : l_filterstat.
-------------------------	--

---

## F

---

<b>family</b>	Nom de la famille de la vulnérabilité (Web Client, Web Serveur, Mail Client...). Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : family=Web Client. Journaux concernés : l_pvm.
---------------	--

---

### *Catégorie*

---

<b>filename</b>	Nom du fichier analysé par l'option sandboxing. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : filename=<<mydocument.doc>>. Journaux concernés : l_ftp, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_web.
-----------------	--

---

### *Nom du fichier*

---

<b>filetype</b>	Type de fichier analysé par l'option sandboxing. Il peut s'agir d'un document (traitement de texte, tableur, présentation,...), d'un fichier de type Portable Document Format (PDF - Adobe Acrobat), d'un fichier exécutable ou d'une archive. Valeur : << document >>, << pdf >>, << executable >>, << archive >>. Exemple : filetype=archive. Journaux concernés : l_ftp, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_web.
-----------------	---

---

### *Type de fichier*

---

<b>format</b>	Type de message du protocole IEC104. Caractère au format UTF-8. Exemple : format=U. Disponible depuis : SNS v3.1.0. Journaux concernés : l_plugin.
---------------	--

---

---

<b>FragMem</b>	Pourcentage de la mémoire allouée pour le traitement des paquets fragmentés. Valeur de << 0 >> à << 100 >>. Exemple : FragMem=2. Journaux concernés : l_filterstat.
----------------	--

---

---

<b>Fragmented</b>	Nombre de paquets fragmentés ayant transité par le Firewall. Exemple : Fragmented=12. Journaux concernés : l_filterstat.
-------------------	--

---

## G

---

<b>gw</b>	Nom de la passerelle supervisée. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : gw=lnet gw. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : l_routerstat.
-----------	---

---



<b>group</b>	Code du groupe "userdata" pour un message S7. Valeur numérique. Exemple : group=4. Disponible depuis : SNS v2.3.4. Journaux concernés : l_plugin.
<b>groupid</b>	Numéro d'indicateur de suivi de connexions filles. Exemple : groupid=1. Journaux concernés : l_ftp, l_plugin.
	<i>Groupe</i>
<b>H</b>	
<b>hash</b>	Résultat du hachage du contenu du fichier (méthode SHA2) Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : hash= f4d1be410a6102b9ae7d1c32612bed4f12158df3cd1ab6440a9ac0cad417446d. Journaux concernés : l_ftp, l_pop3, l_sandboxing, l_smtp, l_web.
	<i>Hash</i>
<b>hotschecking</b>	État lors de l'authentification par le service VPN SSL associé au <i>Hostchecking</i> . Valeurs : <ul style="list-style-type: none"><li>"conforming" si les exigences Hostchecking sont respectées,</li><li>"non conforming" si les exigences ne sont pas respectées,</li><li>"disabled" si le Hostchecking est désactivé.</li></ul> Exemple : hotschecking=conforming. Disponible depuis : SNS v4.8.0. Journaux concernés : l_xvpn.
<b>hotscheckingdetails</b>	Origine de l'erreur lors de l'authentification par le service VPN SSL associé au <i>Hostchecking</i> . Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : hotscheckingdetails="Invalid criteria: criterion=[OsVersion]windows_version='1';". Disponible depuis : SNS v4.8.0. Journaux concernés : l_xvpn.
<b>HostMem</b>	Pourcentage de la mémoire allouée à une machine traitée par le Firewall. Valeur de « 0 » à « 100 ». Exemple : HostMem=4 Journaux concernés : l_filterstat.
<b>HostrepScore</b>	Moyenne des scores de réputation des machines supervisées. Valeur : entier décimal entre 0 et 65535. Exemple : HostrepScore=1234 Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : l_filterstat.



<b>HostrepMax</b>	Score de réputation maximum des hosts supervisés. Valeur : entier décimal entre 0 et 65535. Exemple : HostrepMax=6540 Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>l_filterstat</code> .
<b>HostrepRequests</b>	Nombre de requêtes de scores de réputation effectuées. Valeur : entier décimal, non borné. Exemple : HostrepRequests=445 Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>l_filterstat</code> .
<b>I</b>	
<b>ICMPByte(i/o)</b>	Nombre d'octets ICMP ayant transité (entrée/sortie) par le Firewall. Exemple : ICMPByte(i/o) =527894/528486 Journaux concernés : <code>l_filterstat</code> .
<b>icmpcode</b>	Numéro de code du message ICMP en fonction du type ICMP. Format numérique. Voir la listes des paramètres ICMP : <a href="http://www.iana.org/assignments/icmp-parameters/icmp-parameters.xhtml">http://www.iana.org/assignments/icmp-parameters/icmp-parameters.xhtml</a> . Exemple : icmpcode=1 (signifiant "Host unreachable"). Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>l_alarm</code> , <code>l_filter</code> .
	<i>Code ICMP</i>
<b>icmptype</b>	Numéro du type du message ICMP. Format numérique. Voir la listes des paramètres ICMP : <a href="http://www.iana.org/assignments/icmp-parameters/icmp-parameters.xhtml">http://www.iana.org/assignments/icmp-parameters/icmp-parameters.xhtml</a> . Exemple : icmptype=3 (signifiant "Destination unreachable"). Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>l_alarm</code> , <code>l_filter</code> .
	<i>Type ICMP</i>
<b>ICMPMem</b>	Pourcentage de la mémoire allouée pour le protocole ICMP. Valeur de « 0 » à « 100 ». Exemple : ICMPMem=2 Journaux concernés : <code>l_filterstat</code> .
<b>ICMPPacket</b>	Nombre de paquets ICMP ayant transité par le Firewall. Exemple : ICMPPacket=0. Journaux concernés : <code>l_filterstat</code> .
<b>id</b>	Type de produit. Ce champ a constamment la valeur "firewall" pour les traces du firewall. Journaux concernés : <code>l_alarm</code> , <code>l_auth</code> , <code>l_connection</code> , <code>l_count</code> , <code>l_date</code> , <code>l_filter</code> , <code>l_filterstat</code> , <code>l_ftp</code> , <code>l_monitor</code> , <code>l_plugin</code> , <code>l_pop3</code> , <code>l_pvm</code> , <code>l_sandboxing</code> , <code>l_server</code> , <code>l_smtp</code> , <code>l_ssl</code> , <code>l_system</code> , <code>l_vpn</code> , <code>l_web</code> , <code>l_xvpn</code> , <code>l_routerstat</code> , <code>l_dmrouting</code> .



<b>ikev</b>	<p>Version du protocole IKE utilisé. Valeurs : « 1 » ou « 2 ». Exemple : ikev=1. Journaux concernés : <code>_vpn</code>.</p> <hr/> <p><i>Version IKE</i></p>
<b>ipproto</b>	<p>Nom du protocole au-dessus d'IP (couche transport). Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : ipproto=tcp. Disponible depuis : SNS v1.0.0 Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pvm</code>.</p> <hr/> <p><i>Protocole Internet</i></p>
<b>ipsecXX</b>	<p>Indicateurs de bande passante utilisée par les interface IPsec :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nom de l'interface. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• débit entrant (bits/seconde),</li><li>• débit entrant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• débit sortant (bits/seconde),</li><li>• débit sortant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• nombre de paquets acceptés,</li><li>• nombre de paquets bloqués.</li></ul> <p>ipsec représente le trafic associé à l'interface IPsec native (non virtuelle). ipsec1, ipsec2 ... représente le trafic associé aux interfaces virtuelles IPsec définies sur le firewall.</p> <p>Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : ipsec=ipsec,61515,128648,788241,1890520,2130,21. Journaux concernés : <code>_vpn</code>.</p>
<b>IPStateByte (i/o)</b>	<p>Nombre d'octets échangés pour les pseudo-connexions. Cette valeur inclut les octets entrants et sortants. Exemple : IPStateByte(i/o)=0/40. Journaux concernés : <code>_filterstat</code>.</p>
<b>IPStateConn</b>	<p>Nombre de pseudo-connexions actives liées aux protocoles autres que TCP, UDP ou ICMP (exemple : GRE). Exemple : IPStateConn=0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code>.</p>
<b>IPStateConnNatDst</b>	<p>Nombre de pseudo-connexions actives avec translation d'adresses sur la destination. Exemple : IPStateConnNatDst=0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code>.</p>
<b>IPStateConnNatSrc</b>	<p>Nombre de pseudo-connexions actives avec translation d'adresses sur la source. Exemple : IPStateConnNatSrc=0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code>.</p>
<b>IPStateConnNoNatDst</b>	<p>Nombre de pseudo-connexions actives incluant explicitement une directive "No NAT" sur la destination. Exemple : IPStateConnNoNatDst=0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code>.</p>



---

<b>IPStateConnNoNatSrc</b>	Nombre de pseudo-connexions actives incluant explicitement une directive "No NAT" sur la source. Exemple : IPStateConnNoNatSrc=0. Journaux concernés : I_filterstat.
<b>IPStateMem</b>	Pourcentage de la mémoire allouée pour le traitement des pseudo-connexions liées aux protocoles autres que TCP, UDP ou ICMP (exemple : GRE) ayant transité par le firewall. Exemple : IPStateMem=1. Journaux concernés : I_filterstat.
<b>IPStatePacket</b>	Nombre de paquets réseau issus de protocoles autres que TCP, UDP ou ICMP (exemple : GRE) et ayant transité par le firewall. Exemple : IPStatePacket=2. Journaux concernés : I_filterstat.
<b>ipv</b>	Version du protocole IP utilisé dans le flux. Valeurs : "4" ou "6". Exemple : ipv=4. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : I_alarm, I_connection, I_filter, I_ftp, I_plugin, I_pop3, I_pvm, I_smtp, I_ssl, I_web.

---

*Version IP*

---

## J

---

<b>jitter</b>	Indique la gigue (variation de la latence) moyenne, minimale et maximale sur un intervalle régulier dépendant de la configuration (ms). Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : jitter=5,0,20. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : I_routerstat.
---------------	---

---

## L

---

<b>latency</b>	Indique la latence moyenne, minimale et maximale sur un intervalle régulier dépendant de la configuration (ms). Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : latency=70,50,100. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : I_routerstat.
<b>localnet</b>	Réseau local négocié durant la phase2. Format décimal. Exemple : localnet=192.168.0.1/24. Journaux concernés : I_vpn, I_xvpn.

---

*Réseau local*

---



---

<b>LogOverflow</b>	Nombre de lignes de traces n'ayant pu être générées par le moteur de prévention d'intrusion. Exemple : LogOverflow=0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>Logged</b>	Nombre de lignes de traces générées par le moteur de prévention d'intrusion. Exemple : Logged=461634616. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>loopbackXX</b>	Indicateurs de bande passante utilisée par les interfaces loopback : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom de l'interface. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• Débit entrant (bits / seconde),</li><li>• Débit entrant maximum sur une période donnée (bits / seconde),</li><li>• Débit sortant (bits / seconde),</li><li>• Débit sortant maximum sur une période donnée (bits / seconde),</li><li>• Nombre de paquets acceptés,</li><li>• Nombre de paquets bloqués.</li></ul> Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : loopback1=loopback1,61515,128648,788241,1890520,2130,21.
<b>lossrate</b>	Indique le taux moyen (%) de perte de paquets sur les 15 dernières minutes. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : lossrate=10. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_routerstat</code> .

---

## M

---

<b>mailruleid</b>	Numéro de la règle de filtrage mail appliquée. Format numérique. Exemple : mailruleid=48 Disponible depuis : SNS v3.2.0. Journaux concernés : <code>_smtp</code> .
<b>mc_cat</b>	Catégorie d'événement multicast. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : mc_cat="receiver". Disponible depuis : SNS v4.8.0. Journaux concernés : <code>_dmrouting</code> .
<b>mc_grp</b>	Adresse IP du groupe multicast lié à l'événement. Format décimal. Exemple : mc_grp="231.1.1.2". Disponible depuis : SNS v4.8.0. Journaux concernés : <code>_dmrouting</code> .
<b>mc_grpname</b>	Nom de l'objet correspondant au groupe multicast lié à l'événement. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : mc_grpname="mc_ssm_test_grp". Disponible depuis : SNS v4.8.0. Journaux concernés : <code>_dmrouting</code> .

---



---

<b>mc_src</b>	Adresse IP de la source multicast liée à l'événement. Format décimal. Exemple : mc_src="10.50.30.91". Disponible depuis : SNS v4.8.0. Journaux concernés : l_dmrouting.
<b>mc_srcname</b>	Nom de l'objet correspondant à la source multicast liée à l'événement. Chaîne de caractères au format UTF-8 (peut être "any"). Exemple : mc_srcname="any". Disponible depuis : SNS v4.8.0. Journaux concernés : l_dmrouting.
<b>media</b>	Type de flux détecté (audio, vidéo, application, ...). Chaîne de caractères ASCII. Exemple : media=control. Journaux concernés : l_plugin (RTP, RTCP, Media_UDP, Media_UDP).
<b>modsrc</b>	Adresse IP tradlatée de la machine source. Peut être affiché de manière anonyme selon les droits d'accès de l'administrateur. Format décimal. Exemple : modsrc=192.168.0.1. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_connection, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_smtp, l_ssl, l_web.
	<i>Adresse source tradlatée</i>
<b>modsrcport</b>	Numéro de port source TCP / UDP tradlaté. Exemple : modsrcport=49690. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_connection, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_smtp, l_ssl, l_web.
	<i>Port source tradlaté</i>
<b>msg</b>	Message complémentaire. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : msg=<< Access to host >>, msg=<< Bad or no cookie found >>, msg=<< Blocked url >>, msg=<< Phase established >> ... Journaux concernés : l_alarm, l_auth, l_ftp, l_pvm, l_sandboxing, l_server, l_pop3, l_smtp, l_ssl, l_system, l_vpn, l_web, l_xvpn, l_plugin, l_dmrouting, l_routing.
	<i>Message</i>
<b>0</b>	
<b>op</b>	Opération réalisée sur le serveur (FTP, HTTP...). Exemple : op=<< GET >>, op=<< LIST >> ... Journaux associés : l_ftp, l_plugin, l_sandboxing, l_web.
	<i>Opération</i>

---





<b>origdst</b>	Adresse IP originale de la machine de destination (avant translation ou application d'une connexion virtuelle). Format décimal. Exemple : origdst=192.168.200.1. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code> , <code>_connection</code> , <code>_ftp</code> , <code>_plugin</code> , <code>_pop3</code> , <code>_smtp</code> , <code>_ssl</code> , <code>_web</code> .
	<i>Destination orig.</i>
<b>origdstport</b>	Numéro du port TCP/UDP original de destination (avant translation ou application d'une connexion virtuelle). Exemple : origdstport=53. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code> , <code>_connection</code> , <code>_ftp</code> , <code>_plugin</code> , <code>_pop3</code> , <code>_smtp</code> , <code>_ssl</code> , <code>_web</code> .
	<i>Port destination orig.</i>
<b>P</b>	
<b>phase</b>	Numéro de la phase de négociation du tunnel VPN IPSec. Valeurs : « 0 » (pas de phase), « 1 » (phase 1) ou « 2 » (phase 2). Exemple : phase=1. Journaux concernés : <code>_vpn</code> .
	<i>Phase</i>
<b>pktdump</b>	Paquet réseau capturé, encodé en hexadécimal, destiné à une analyse approfondie par un outil tiers. Exemple : pktdump="450000321fd240008011c2f50a00007b0a3c033d0035c". Journaux concernés : <code>_alarm</code> .
	<i>Paquet capturé</i>
<b>pktdumplen</b>	Taille en octets du paquet capturé et destiné à une analyse approfondie par un outil tiers. Cette valeur peut différer de celle du champ "pktlen". Exemple : pktdumplen=28. Journaux concernés : <code>_alarm</code> .
	<i>Taille du paquet capturé</i>
<b>pktlen</b>	Taille en octets du paquet réseau à l'origine d'une remontée d'alarme. Exemple : pktlen=33. Journaux concernés : <code>_alarm</code> .
	<i>Taille du paquet</i>
<b>port</b>	Numéro du port (renseigné uniquement si une vulnérabilité est détectée). Exemple : port=22. Journaux concernés : <code>_pvm</code> .
	<i>Port Source</i>



---

<b>portname</b>	Service standard correspondant au numéro du port (renseigné uniquement si une vulnérabilité est détectée). Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : « ssh ». Journaux concernés : <code>_l_pvm</code> .
	<i>Nom du port source</i>
<b>ppkid</b>	Identifiant de la clé pré-partagée post-quantique (ppk) utilisée pour l'établissement du tunnel IPsec. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : « <code>identifier_of_the_ppk_used</code> ». Journaux concernés : <code>_l_vpn</code> .
<b>pri</b>	Représente le niveau d'alarme. Valeurs (non personnalisables) : "0" (emergency), "1" (alert), "2" (critical), "3" (error), "4" (warning), "5" (notice), "6" (information) ou "7" (debug). Fixé à la valeur « 5 » [« notice »] pour assurer la compatibilité avec le format WELF dans les journaux suivants : <code>_l_smtp</code> , <code>_l_pop3</code> , <code>_l_ftp</code> , <code>_l_web</code> , <code>_l_ssl</code> , <code>_l_system</code> , <code>_l_vpn</code> . Valeurs possibles : « 1 » [« alert »] ou « 4 » [« warning »] dans le journal <code>_l_pvm</code> . Exemple : <code>pri=1</code> . Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_l_alarm</code> , <code>_l_connection</code> , <code>_l_filter</code> , <code>_l_ftp</code> , <code>_l_plugin</code> , <code>_l_pvm</code> , <code>_l_pop3</code> , <code>_l_smtp</code> , <code>_l_ssl</code> , <code>_l_system</code> , <code>_l_vpn</code> , <code>_l_web</code> , <code>_l_routing</code> .
	<i>Priorité</i>
<b>product</b>	Produit sur lequel la vulnérabilité a été détectée. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : <code>product=« JRE_1.6.0_27 »</code> . Journaux concernés : <code>_l_pvm</code> .
	<i>Produit</i>
<b>proto</b>	Nom du service standard correspondant au port de destination. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : <code>proto=http</code> . Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_l_alarm</code> , <code>_l_connection</code> , <code>_l_filter</code> , <code>_l_ftp</code> , <code>_l_plugin</code> , <code>_l_pvm</code> , <code>_l_sandboxing</code> , <code>_l_pop3</code> , <code>_l_smtp</code> , <code>_l_ssl</code> , <code>_l_web</code> , <code>_l_routing</code> .
	<i>Protocole</i>

---



---

<b>Pvm</b>	<p>Ensemble d'indicateurs concernant le management des vulnérabilités :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre total de vulnérabilités détectées,</li><li>• Nombre de vulnérabilités pouvant être exploitées à distance,</li><li>• Nombre de vulnérabilités nécessitant qu'un serveur soit installé sur la machine vulnérable pour être exploitées,</li><li>• Nombre de vulnérabilités classées au niveau critique,</li><li>• Nombre de vulnérabilités classées au niveau mineur,</li><li>• Nombre de vulnérabilités classées au niveau majeur,</li><li>• Nombre de vulnérabilités faisant l'objet d'un correctif,</li><li>• Nombre total d'informations (tous niveaux),</li><li>• Nombre d'informations de niveau mineur,</li><li>• Nombre d'informations de niveau majeur,</li><li>• Nombre de machines pour lesquelles PVM a collecté des informations,</li></ul> <p>Format : 11 valeurs numériques séparées par des virgules. Exemple : « 0,0,0,0,0,0,0,2,0,0,2 ». Exemple : Pvm=1804,1588,1471,38,685,1119,1730,817,0,817,561. Journaux concernés : I_monitor.</p>
------------	---

---

<b>PvmFacts</b>	<p>Nombre d'événements transmis par l'IPS au processus de management de vulnérabilités. Exemple : PvmFacts=0. Journaux concernés : I_filterstat.</p>
-----------------	--

---

<b>PvmOverflow</b>	<p>Nombre d'événements destinés au processus de management de vulnérabilités ayant été ignorés par l'IPS. Exemple : PvmOverflow=1. Journaux concernés : I_filterstat.</p>
--------------------	---

---

## Q

---

<b>QidXX</b>	<p>Indicateurs de bande passante utilisée pour chacune des files d'attente QoS :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom de la file d'attente. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• Débit entrant (bits/seconde),</li><li>• Débit maximum entrant sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant (bits/seconde),</li><li>• Débit maximum sortant sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Nombre de paquets acceptés,</li><li>• Nombre de paquets bloqués.</li></ul> <p>Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : « http,5467,20128,1988,11704 ». Journaux concernés : I_monitor.</p>
--------------	--

---

*Supervision de la QoS / Utilisation de la bande passante.*

---



## R

---

<b>rcvd</b>	Nombre d'octets reçus. Format décimal. Exemple : rcvd=23631. Disponible depuis : SNS v1.0.0 Journaux concernés : <code>_connection</code> , <code>_filter</code> , <code>_ftp</code> , <code>_plugin</code> , <code>_pop3</code> , <code>_smtp</code> , <code>_ssl</code> , <code>_web</code> .
	<i>Reçu</i> Exemple : "23 Ko"
<b>remote</b>	Indique si la vulnérabilité peut être exploitée à distance Valeurs : « 0 » [faux] ou « 1 » [vrai]. Exemple : remote=1. Journaux concernés : <code>_pvm</code> .
	<i>Exploit</i> Valeurs : « Local » ou « A distance ».
<b>remoteid</b>	Identifiant du correspondant utilisé lors de la négociation de l'IKE SA. Il peut s'agir d'une adresse e-mail ou d'une adresse IP. Exemple : remoteid=10.3.0.202. Journaux concernés : <code>_vpn</code> .
	<i>Identifiant distant</i>
<b>remotenet</b>	Adresse réseau du correspondant. Format décimal. Exemple : « 192.168.53.3 ». Journaux concernés : <code>_vpn</code> , <code>_xvpn</code> .
	<i>Réseau distant</i>
<b>repeat</b>	Nombre d'occurrences de l'alarme sur un temps donné. Format décimal. Exemple : repeat=4. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code> .
	<i>Répétition</i>
<b>requestmode</b>	Valeur du champ "Mode" pour une requête NTP. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : requestmode=client. Disponible depuis : SNS v3.8.0. Journaux concernés : <code>_plugin</code> .
<b>responsemode</b>	Valeur du champ "Mode" pour une réponse NTP. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : responsemode=server. Disponible depuis : SNS v3.8.0. Journaux concernés : <code>_plugin</code> .
<b>result</b>	Code de retour du serveur ou code de retour d'une fonction (exemple : protocole Modbus). Exemple : result=403. Journaux concernés :
	<i>Résultat</i>

---



---

<b>risk</b>	<p>Risque lié à la connexion. Cette valeur participe au calcul du score de réputation de la machine source de la connexion. Valeur : entre 1 [risque faible] et 100 [risque très élevé]. Exemple : risk=20. Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_ftp</code>, <code>_pop3</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p> <hr/> <p><i>Risque</i></p>
<b>router</b>	<p>Nom du routeur supervisé. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : router=routerICMP. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_routerstat</code>.</p> <hr/>
<b>rt</b>	<p>Nom de la passerelle utilisée pour la connexion. Présent seulement si la passerelle ne correspond pas à la route par défaut. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : rt="my_gateway". Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>.</p> <hr/>
<b>rtname</b>	<p>Nom de l'objet routeur utilisé pour la connexion. Présent seulement si le routeur ne correspond pas à la route par défaut. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : rtname="my_router". Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>.</p> <hr/>
<b>RuleX:Y</b>	<p>Indique le nombre d'octets ayant transité par la règle désignée.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• X : correspond à une catégorie<ul style="list-style-type: none"><li>• « 0 » : règle de filtrage implicite.</li><li>• « 1 » : règle de filtrage globale.</li><li>• « 2 » : règle de filtrage locale.</li><li>• « 3 » : règle de NAT implicite.</li><li>• « 4 » : règle de NAT globale.</li><li>• « 5 » : règle de NAT locale.</li></ul></li><li>• Y : correspond au numéro de la règle dans la politique active.</li></ul> <p>Exemple : « Rule2:8=1612 » signifie que 1612 octets ont transité par la 8ème règle de filtrage locale de la politique active. Journaux concernés : <code>_count</code>.</p> <hr/>
<b>ruleid</b>	<p>Numéro de la règle de filtrage ou d'authentification (journal <code>_auth</code>) appliquée. Exemple : ruleid=4. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_auth</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p> <hr/> <p><i>Règle</i></p> <hr/>



---

<b>rulename</b>	Nom de la règle de filtrage appliquée. Chaîne de caractères. Exemple : rulename=« myrule ». Disponible depuis : SNS v3.2.0. Journaux concernés : l_pop3, l_smtp, l_ssl, l_web, l_ftp.
-----------------	---

---

*Nom de la règle*

---

<b>ruletype</b>	Type de règle IPSec utilisée. Chaîne de caractères. Valeurs : « mobile », « gateway ». Exemple : ruletype=mobile. Disponible depuis : SNS v4.2. Journaux concernés : l_vpn.
-----------------	--

---

**S**

---

<b>sandboxing</b>	Classification du fichier selon l'option sandboxing. Valeur : « clean », « suspicious », « malicious », « unknown », «forward », « failed ». L'état « clean », « suspicious » ou « malicious » est retourné par sandboxing lorsque le fichier a déjà fait l'objet d'une analyse et d'une classification. L'état « unknown » est retourné lorsque le fichier concerné est inconnu de sandboxing. Dans ce cas, le fichier complet est transmis par le firewall pour analyse. Exemple : sandboxing=forward. Journaux concernés : l_ftp, l_sandboxing, l_pop3, l_smtp, l_web.
-------------------	---

---

*Sandboxing*

---

<b>sandboxinglevel</b>	Indique sur une échelle de 0 à 100 le niveau d'infection du fichier. Valeur : de «0» [clean] à «100» [malicious]. Exemple : sandboxinglevel=20. Journaux concernés : l_ftp, l_sandboxing, l_pop3, l_smtp.
------------------------	--

---

*Score sandboxing*

---

<b>SavedEvaluation</b>	Nombre d'évaluations de règles n'ayant pas eu recours à la technologie de prévention d'intrusion. Exemple : SavedEvaluation=2. Journaux concernés : l_filterstat.
------------------------	---

---

---

<b>SCTPAssoc</b>	Nombre d'associations SCTP. Format numérique. Exemple : SCTPAssoc=2. Disponible depuis : SNS v3.9.0. Journaux concernés : l_filterstat.
------------------	---

---

---

<b>SCTPAssocByte (i/o)</b>	Nombre d'octets (entrant / sortant) ayant transité par le firewall pour une association SCTP. Format numérique. Exemple : SCTPAssocByte(i/o)=9728/9576. Disponible depuis : SNS v3.9.0. Journaux concernés : l_filterstat.
--------------------------------	--

---



<b>SCTPAssocPacket</b>	Nombre de paquets échangés pour une association SCTP. Format numérique. Exemple : SCTPAssocPacket=128 Disponible depuis : SNS v3.9.0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>security</b>	Indicateur de l'état de sécurité du Firewall. Cette valeur est utilisée par l'outil de gestion de parc (Stormshield Network Unified Manager) afin d'informer sur l'état sécuritaire (alarme mineures, majeures, ...). Format décimal représentant un pourcentage. Exemple : security=70. Journaux concernés : <code>_monitor</code> .
<b>sent</b>	Nombre d'octets émis sur la connexion. Format décimal. Exemple : sent=14623. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_connection</code> , <code>_filter</code> , <code>_ftp</code> , <code>_plugin</code> , <code>_pop3</code> , <code>_smtp</code> , <code>_ssl</code> , <code>_web</code> .  <i>Envoyé</i> Exemple : "13 Ko"
<b>serverappid</b>	Dernière application serveur détectée sur la connexion. Chaîne de caractères. Exemple : serverappid=google. Disponible depuis : SNS v3.2.0. Journaux concernés : <code>_connection</code> , <code>_plugin</code> .  <i>Application serveur</i>
<b>service</b>	Nom du module ayant exécuté une action. Chaîne de caractères ASCII. Exemple : service=« SSOAgent ». Journaux concernés : <code>_pvm</code> , <code>_sandboxing</code> , <code>_system</code> , <code>_routing</code> .  <i>Service</i>
<b>sessionid</b>	Numéro d'identifiant de session permettant de différencier les connexions simultanées. Exemple : sessionid=18. Journaux concernés : <code>_server</code> .  <i>Session</i> Exemple : « 01.0018 »
<b>severity</b>	Niveau de sévérité intrinsèque de la vulnérabilité. Valeurs : « 0 » (Information), « 1 » (Faible), « 2 » (Moyen), « 3 » (Élevé) ou « 4 » (Critique). Exemple : severity=3. Journaux concernés : <code>_pvm</code> .  <i>Sévérité</i> Valeurs : « Information », « Faible », « Moyen », « Élevé » ou « Critique ».
<b>side</b>	Rôle du Firewall dans la négociation du tunnel. Valeurs : « initiator » ou « responder ». Exemple : side=initiator. Journaux concernés : <code>_vpn</code> .  <i>Rôle</i>



<b>slotlevel</b>	<p>Indique le type de règle ayant déclenché la trace. Valeurs : « 0 » (implicite), « 1 » (globale), ou « 2 » (locale). Exemple : slotlevel=1. Disponible depuis : SNS v1.0.0 Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_ftp</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p> <hr/> <p><i>Niveau règles</i> Valeurs : « Implicite », « Global » ou « Local »</p>
<b>solution</b>	<p>Indique si un correctif est disponible pour corriger la vulnérabilité détectée. Valeurs : « 0 » (non disponible) ou « 1 » (disponible). Exemple : solution=1. Journaux concernés : <code>_pvm</code>.</p> <hr/> <p><i>Solution</i> Valeurs : « Oui » ou « Non ».</p>
<b>spamlevel</b>	<p>Résultat du traitement Antispam sur le message. Valeurs : « X » : erreur dans le traitement du message. « ? » : la nature du message n'a pu être déterminée. « 0 » : message non-spam. « 1 », « 2 » ou « 3 » : niveau de criticité du spam, 3 étant le plus critique. Disponible depuis : SNS v1.0.0</p> <hr/> <p><i>Spam</i></p>
<b>spi_in</b>	<p>Numéro de SPI (Security Parameter Index) de la SA (Security Association) entrante négociée. Chaîne de caractères en hexadécimal. Exemple : spi_in=0x01ae58af. Journaux concernés : <code>_vpn</code>.</p> <hr/> <p><i>Spi entrant</i></p>
<b>spi_out</b>	<p>Numéro de SPI de la SA sortante négociée. Chaîne de caractères en hexadécimal. Exemple : spi_out=0x003d098c. Journaux concernés : <code>_vpn</code>.</p> <hr/> <p><i>Spi sortant</i></p>
<b>src</b>	<p>Adresse IP de la machine source. Format décimal. Exemple : src=192.168.0.1. Peut être affichée de manière anonyme selon les droits d'accès de l'administrateur. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_auth</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_ftp</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_pvm</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_vpn</code>, <code>_web</code>, <code>_xvpn</code>, <code>_dmrouting</code>.</p> <hr/> <p><i>Source</i></p>
<b>srcontinent</b>	<p>Continent auquel appartient l'adresse IP source de la connexion. Valeur : le code ISO du continent. Exemple : srcontinent=« eu » Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p> <hr/> <p><i>Continent source</i></p>





<b>srccountry</b>	<p>Pays auquel appartient l'adresse IP source de la connexion. Format : le code ISO du pays. Exemple : srccountry=« fr ». Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p> <hr/> <p><i>Pays source</i></p>
<b>srchostrep</b>	<p>Réputation de la machine source de la connexion. Disponible uniquement si la gestion de réputation a été activée pour la machine concernée. Format : entier non borné. Exemple : srchostrep=26123 Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p> <hr/> <p><i>Réputation des machines sources</i></p>
<b>srcif</b>	<p>Nom interne de l'interface source du flux. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : "Ethernet0". Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>, <code>_dmrouting</code>.</p> <hr/> <p><i>Interf. source (ID)</i></p>
<b>srcifname</b>	<p>Nom de l'objet représentant l'interface source du flux. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : "out" Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>, <code>_dmrouting</code>.</p> <hr/> <p><i>Interf. source</i></p>
<b>srciprep</b>	<p>Réputation de l'adresse IP source. Disponible uniquement si cette adresse IP est publique et référencée dans la base de réputation des adresses IP. Valeur : « anonymizer », « botnet », « malware », « phishing », « tor », « scanner » ou « spam ». Exemple : srciprep=« anonymizer,tor ». Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p> <hr/> <p><i>Réputation publique de l'IP source</i></p>
<b>srcmac</b>	<p>Adresse MAC de la machine source Peut être affichée de manière anonyme selon les droits d'accès de l'administrateur. Exemple : srcmac=00:25:90:01:ce:e7. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_ftp</code>, <code>_plugin</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p> <hr/> <p><i>Adresse MAC Source</i></p>



---

<b>srcname</b>	<p>Nom de l'objet correspondant à la machine source. Peut être affiché de manière anonyme selon les droits d'accès de l'administrateur. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : srcname=client_laptop. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_ftp</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_pvm</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_vpn</code>, <code>_web</code>, <code>_xvpn</code>, <code>_dmrouting</code>.</p>
	<p><i>Nom de la source</i></p>
<b>srcport</b>	<p>Numéro de port source du service. Exemple : srcport=51166. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_ftp</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p>
	<p><i>Port source</i></p>
<b>srcportname</b>	<p>Nom du port « source », si celui-ci est connu. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : srcportname=ad2003-dyn_tcp. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : <code>_alarm</code>, <code>_connection</code>, <code>_filter</code>, <code>_ftp</code>, <code>_plugin</code>, <code>_pop3</code>, <code>_sandboxing</code>, <code>_smtp</code>, <code>_ssl</code>, <code>_web</code>.</p>
	<p><i>Nom du port source</i></p>
<b>sslvpnX</b>	<p>Indicateurs de bande passante utilisée par le trafic VPN SSL. :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom de l'interface. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• Débit entrant (bits/seconde),</li><li>• Débit entrant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Nombre de paquets acceptés,</li><li>• Nombre de paquets bloqués.</li></ul> <p>sslvpn0 représente le trafic VPN SSL basé sur TCP. sslvpn1 représente le trafic VPN SSL basé sur UDP.</p> <p>Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : sslvpn1=sslvpn_udp,61515,128648,788241,1890520,2130,21. Journaux concernés : <code>_monitor</code>.</p>
<b>system</b>	<p>Indicateur d'état du système du Firewall. Cette valeur est utilisée par l'outil de gestion de parc (Stormshield Management Center) afin d'informer sur l'état du système (RAM disponible, utilisation CPU, bande passante, interfaces, remplissage des journaux d'audit, ...). Format décimal représentant un pourcentage. Exemple : system=0. Journaux concernés : <code>_monitor</code>.</p>

---



## T

<b>target</b>	<p>Indique si le champs src ou dst correspond à la cible du paquet ayant levé l'alarme. Valeurs : "src" ou "dst". Exemple : target=src. Disponible depuis : SNS v3.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_filter.</p> <hr/> <p><i>Cible</i></p>
<b>targetclient</b>	<p>Indique si l'exploitation de la vulnérabilité nécessite l'utilisation d'un client sur la machine vulnérable. Valeurs : « 0 » [faux] ou « 1 » [vrai]. Exemple : targetclient=1. Journaux concernés : l_pvm.</p> <hr/> <p><i>Cible client</i> Valeurs : « Client » ou « ».</p>
<b>targetserver</b>	<p>Indique si l'exploitation de la vulnérabilité nécessite qu'un serveur soit installé sur la machine vulnérable. Valeurs : « 0 » [faux] ou « 1 » [vrai]. Exemple : targetserver=0. Journaux concernés : l_pvm.</p> <hr/> <p><i>Cible serveur</i> Valeurs : « Serveur » ou « ».</p>
<b>TCPByte(i/o)</b>	<p>Nombre d'octets TCP ayant transité (entrée/sortie) par le Firewall. Exemple : TCPByte (i/o)=527894/528486. Journaux concernés : l_filterstat.</p>
<b>TCPConn</b>	<p>Nombre de connexions TCP ayant transité par le Firewall. Exemple : TCPConn=13246. Journaux concernés : l_filterstat.</p>
<b>TCPConnNatDst</b>	<p>Nombre de connexions TCP dont la destination est translatée. Exemple : TCPConnNatDst=654565. Journaux concernés : l_filterstat.</p>
<b>TCPConnNatSrc</b>	<p>Nombre de connexions TCP dont la source est translatée. Exemple : TCPConnNatSrc=3432. Journaux concernés : l_filterstat.</p>
<b>TCPPacket</b>	<p>Nombre de paquets TCP ayant transité par le Firewall. Exemple : TCPPacket=654364646. Journaux concernés : l_filterstat.</p>
<b>TLSCertCacheEntriesNb</b>	<p>Nombre d'entrées actuellement dans le cache de certificats TLS. Format numérique. Exemple : TLSCertCacheEntriesNb=3456. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : l_filterstat.</p>



<b>TLSCertCacheExpiredNb</b>	Nombre d'entrées supprimées du cache de certificats TLS suite à une expiration du TTL. Format numérique. Exemple : TLSCertCacheExpiredNb=789. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>TLSCertCacheFlushedNb</b>	Nombre d'entrées supprimées du cache de certificats TLS suite à une opération de type "flush". Format numérique. Exemple : TLSCertCacheFlushedNb=123. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>TLSCertCacheFlushOp</b>	Nombre d'opérations de type "flush" (suppression manuelle d'entrées, ou suite à un rechargement de signatures) réalisées sur le cache de certificats TLS. Format numérique. Exemple : TLSCertCacheFlushOp=7. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>TLSCertCacheInsert</b>	Nombre d'entrées insérées dans le cache de certificats TLS. Format numérique. Exemple : TLSCertCacheInsert=789. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>TLSCertCacheLookup (miss/total)</b>	Nombre de recherches manquées / effectuées dans le cache de certificats TLS. Format numérique. Exemple : TLSCertCacheLookup(miss/total)=128/136. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>TLSCertCachePurgedNb</b>	Nombre d'entrées supprimées du cache de certificats TLS suite à une opération de type "purge". Format numérique. Exemple : TLSCertCachePurgedNb=456. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>TLSCertCachePurgeOp</b>	Nombre d'opérations de type "purge" (suppression automatique d'un pourcentage d'entrées lorsque la capacité maximale du cache est atteinte) réalisées sur le cache de certificats TLS. Format numérique. Exemple : TLSCertCachePurgeOp=4. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : <code>_filterstat</code> .
<b>totp</b>	Indique si l'authentification a nécessité l'utilisation d'un code TOTP Valeurs : "yes" si un code TOTP a été utilisé, "no" si aucun code TOTP n'a été utilisé. Exemple : totp=yes Disponible depuis : SNS v4.5.0. Journaux concernés : <code>_auth</code> , <code>_xvpn</code> .

*Mot de passe à usage unique*



---

<b>tsagentname</b>	Indique le nom de l'agent TS utilisé. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : tsagentname="agent_name_test" Disponible depuis : SNS v4.7.0. Journaux concernés : l_auth, l_system.
--------------------	--

---

## U

---

<b>UDPByte(i/o)</b>	Nombre d'octets UDP ayant transité (entrée / sortie) par le Firewall. Exemple : «527894/528486». Journaux concernés : l_filterstat.
---------------------	---

---

---

<b>UDPConn</b>	Nombre de connexions UDP ayant transité par le Firewall. Exemple : UDPConn=527894. Journaux concernés : l_filterstat.
----------------	---

---

---

<b>UDPConnNatDst</b>	Nombre de connexions UDP dont la destination est tradlatée. Exemple : UDPConnNatDst=12. Journaux concernés : l_filterstat.
----------------------	--

---

---

<b>UDPConnNatSrc</b>	Nombre de connexions UDP dont la source est tradlatée. Exemple : UDPConnNatSrc=15. Journaux concernés : l_filterstat.
----------------------	---

---

---

<b>UDPPacket</b>	Nombre de paquets UDP ayant transité par le Firewall. Exemple : UDPPacket=6164646. Journaux concernés : l_filterstat.
------------------	---

---

---

<b>UI</b>	Unité d'Information Sofbus / Lacbus Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : UI=Consigne. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : l_plugin.
-----------	---

---

---

<b>unitid</b>	Valeur du "Unit Id" d'un message Modbus permettant de préciser un automate. Exemple : unitid=255. Disponible depuis : SNS v2.3.0. Journaux concernés : l_plugin.
---------------	---

---

---

<b>unreachrate</b>	Indique le pourcentage de temps pendant lequel la passerelle n'était pas accessible au cours des 15 dernières minutes. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : unreachrate=0. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : l_routerstat.
--------------------	--

---

---

<b>uprate</b>	Indique le pourcentage de temps pendant lequel la passerelle était en état actif au cours des 15 dernières minutes. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : uprate=0. Disponible depuis : SNS v4.3.0. Journaux concernés : l_routerstat.
---------------	--

---



---

<b>urlruleid</b>	Numéro de la règle de filtrage d'URL appliquée. Format numérique. Exemple : urlruleid=12 Disponible depuis : SNS v3.2.0. Journaux concernés : l_web.
<b>user</b>	Utilisateur authentifié par le firewall. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : user=<< john.doe >>, user=<< john.doe@company.com >> Peut être affiché de manière anonyme selon les droits d'accès de l'administrateur. Disponible depuis : SNS v1.0.0. Journaux concernés : l_alarm, l_auth, l_connection, l_ftp, l_plugin, l_pop3, l_sandboxing, l_server, l_smtp, l_ssl, l_web, l_xvpn.  <i>Utilisateur</i>
<b>usergroup</b>	Groupe, défini dans les droits d'accès VPN, auquel appartient l'utilisateur ayant établi un tunnel. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : usergroup=<< ipsec-group >> Disponible depuis : SNS v3.3.0. Journaux concernés : l_vpn.  <i>Groupe</i>

---

## V

---

<b>version</b>	Numéro de version du protocole. Chaîne de caractères au format UTF-8. Exemple : version=TLSv1.2, version=4. Disponible depuis : SNS v4.2.1 Journaux concernés : l_connection, l_plugin.  <i>Version de protocole</i>
<b>VlanXX</b>	Indicateurs de bande passante utilisée pour chacun des VLAN définis : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom du Vlan. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• Débit entrant (bits/seconde),</li><li>• Débit entrant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Nombre de paquets acceptés,</li><li>• Nombre de paquets bloqués.</li></ul> Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : << Vlan Servers,61515,128648,788241,1890520 >>. Journaux concernés : l_monitor.  <i>Supervision des interfaces / Utilisation de la bande passante.</i>

---



---

<b>virus</b>	Message indiquant si un virus a été détecté (l'antivirus doit être actif) Exemple : virus=clean. Journaux concernés : l_ftp, l_pop3, l_smtp, l_web.
	<i>Virus</i> Exemple : « propre ».
<b>vulnid</b>	Identifiant unique Stormshield Network de la vulnérabilité détectée. Exemple : vulnid=148262. Journaux concernés : l_pvm.
	<i>ID vuln</i>

---

## W

---

<b>WifiXX</b>	Ne concerne que les firewalls équipés d'antennes Wi-Fi (modèles W). Indicateurs de bande passante utilisée pour chacun des points d'accès Wi-Fi actifs : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom du point d'accès. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• Débit entrant (bits/seconde),</li><li>• Débit entrant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Nombre de paquets acceptés,</li><li>• Nombre de paquets bloqués.</li></ul> Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : Wifi01=Public_WiFi,61515,128648,788241,1890520,2130,21. Journaux concernés : l_monitor.
<b>wldev0</b>	Ne concerne que les firewalls équipés d'antennes Wi-Fi (modèles W). Indicateurs de bande passante utilisée par l'interface physique supportant les points d'accès Wi-Fi du firewall : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom de l'interface. Chaîne de caractères au format UTF-8,</li><li>• Débit entrant (bits/seconde),</li><li>• Débit entrant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant (bits/seconde),</li><li>• Débit sortant maximum sur une période donnée (bits/seconde),</li><li>• Nombre de paquets acceptés,</li><li>• Nombre de paquets bloqués.</li></ul> Format : 7 valeurs séparées par des virgules. Exemple : wldev0=Physic_WiFi,61515,128648,788241,1890520,2130,21. Journaux concernés : l_monitor.

---



## Pour aller plus loin

---

Des informations complémentaires et réponses à vos éventuelles questions sur les logs SNS sont disponibles dans [la base de connaissances Stormshield](#) (authentification nécessaire).





**STORMSHIELD**

[documentation@stormshield.eu](mailto:documentation@stormshield.eu)

*Les images de ce document ne sont pas contractuelles, l'aspect des produits présentés peut éventuellement varier.*

*Copyright © Stormshield 2024. Tous droits réservés. Tous les autres produits et sociétés cités dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur détenteur respectif.*