STORMSHIELD

STORMSHIELD NETWORK SECURITY

NOTES DE VERSION

Version 3.11 LTSB

Dernière mise à jour du document : 15 juin 2023

Référence : sns-fr-notes_de_version-v3.11.25-LTSB

Table des matières

Dans la documentation, Stormshield Network Security est désigné sous la forme abrégée : SNS et Stormshield Network sous la forme abrégée : SN.

Ce document n'est pas exhaustif et d'autres modifications mineures ont pu être incluses dans cette version.

Label LTSB (Long-Term Support Branch)

Les versions majeures ou mineures disposant de ce label sont considérées comme des versions stables à long terme. Leur prise en charge est assurée pendant 12 mois minimum. Ces versions sont recommandées pour les clients qui accordent plus d'importance à la stabilité qu'aux nouvelles fonctionnalités et optimisations.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document **Cycle de vie produits Network Security & Tools**.

Compatibilité

Chemins de mise à jour

Pour mettre à jour un firewall en version 3.11.25 LTSB, des mises à jour intermédiaires peuvent être nécessaires selon sa version d'origine :

Depuis une version 2.X	Mettre à jour en version 3.11.4 LTSB
Depuis un firewall V / VS-VU	Voir Migrer un firewall virtuel modèle V / VS-VU vers un modèle EVA

Compatibilité matérielle

SN160(W), SN210(W), SN310, SN510, SN710, SN910, SN2000, SN2100, SN3000, SN3100, SN6000 et SN6100
SNi20 et SNi40
Stormshield Network Elastic Virtual Appliances : EVA1, EVA2, EVA3, EVA4, EVAU et VPAYG

Hyperviseurs

VMware ESXi	Versions 6.5, 6.7 et 7.0
Citrix Xen Server	Version 7.6
Linux KVM	Red Hat Enterprise Linux 8.4
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2012 R2, 2019 et 2022

Authentification - Serveurs Microsoft

Microsoft Active Directory - LDAP(S)	Windows Server 2012 R2, 2019 et 2022
Radius Kerberos SPNEGO	Windows Server 2012 R2, 2016, 2019 et 2022

Logiciels clients Stormshield Network

SSO Agent Windows	Version 2.1.1
SSO Agent Linux	Version 2.1.1
SSL VPN Client	Version 3.2.2
VPN Client Standard	Version 6.87.108
VPN Client Exclusive	Version 7.3.007

Systèmes d'exploitation pour SN Real-Time Monitor

Microsoft Windows	Version 10 et 11
Microsoft Windows Serveur	Versions 2012 R2, 2016 et 2022

Navigateurs web

Pour un fonctionnement optimal de l'interface d'administration des firewalls, il est recommandé d'utiliser la dernière version des navigateurs Microsoft Edge, Google Chrome et Mozilla Firefox (version ESR - Extended Support Release). Pour de plus amples renseignements sur ces versions, nous vous invitons à consulter le Cycle de Vie des Produits des éditeurs concernés.

Cloud public

Amazon Web Services
Microsoft Azure
3DS OUTSCALE

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.25 LTSB

DHCP

Une vulnérabilité de sévérité forte a été résolue dans le service client DHCP du firewall.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2023-019.

Logs

Une vulnérabilité de sévérité faible a été corrigée dans le module de gestion des logs.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2023-006.

Correctifs de la version 3.11.25 LTSB

Système

Firewalls modèles SN2100 et SN3100 - Mise à jour du firmware des disques SSD

Pour éviter d'éventuels dysfonctionnements des disques SSD des firewalls modèles SN2100 et SN3100, une mise à jour de firmware de ces disques SSD est automatiquement appliquée lors du passage en version SNS 3.11.25 LTSB de ces firewalls. Pour rappel, cette mise à jour était déjà appliquée depuis la version SNS 3.11.21 LTSB aux modèles de firewalls dont la liste est disponible dans la section Correctifs de la version 3.11.21 LTSB.

Moteur de prévention d'intrusion

Filtrage et NAT

Références support 85004 - 85061 - 85072 - 85131 - 85132 - 85133 - 85142 - 85157 - 85173 - 84957 - 84667 - 84955

Le rechargement de la politique de filtrage suite à la modification d'une de ses règles impliquant de la translation d'adresses ne provoque plus de blocage intempestif du firewall.

Préconisations

Avant de migrer une configuration existante vers la version 3 de firmware, veuillez :

- Prendre connaissance de l'**ensemble des Notes de Version intermédiaires**,
- Lire attentivement la section **Problèmes connus** de la Base de connaissances Stormshield (anglais uniquement - identifiants identiques à ceux de votre espace client MyStormshield),
- Lire attentivement la section Précisions sur les cas d'utilisation,
- **Réaliser une sauvegarde** de la partition principale vers la partition secondaire ainsi qu'une sauvegarde de configuration.

IMPORTANT

Mettre à jour un firewall depuis une version SNS 3.7 LTSB vers une version 3.11 LTSB entraîne des changements techniques apparus entre ces deux branches de versions, pouvant ainsi modifier le comportement du firewall mis à jour. Parmi ces changements, veuillez noter que :

- **SNS 3.8.0 - Réseau** : l'usage plus strict du mode *promiscuous* peut entraîner un changement de comportements dans les certaines configurations (Interface Ethernet portant au moins un VLAN sur lequel l'adresse MAC a été forcée, Interface Ethernet désactivée portant un ou plusieurs VLAN, Interface Ethernet porteuse d'un ou plusieurs VLAN inclus dans un bridge, Interface HA portant un ou plusieurs VLAN).
  En savoir plus
- **SNS 3.8.0 - VPN SSL** : certains algorithmes d'authentification ne sont plus supportés pour le VPN SSL. La configuration des clients VPN SSL doit donc être modifiée en conséquence.
  En savoir plus
- **SNS 3.8.0 - VPN IPsec et CRL** : lorsque le paramètre *CRLRequired* est activé dans la configuration d'une politique VPN, il est désormais nécessaire de disposer de toutes les CRL de la chaîne de certification.
- **SNS 3.10.1 - VPN SSL et certificats** : dans les configurations VPN SSL utilisant des certificats qui ne disposent pas du champ *KeyUsage*, les services externes peuvent ne plus parvenir à communiquer avec le firewall.
  En savoir plus
- **SNS 3.10.1 - Sécurité renforcée lors de la mise à jour du firmware** : afin de renforcer la sécurité lors des mises à jour de firmware, les serveurs du service *Autoupdate* sont désormais joignables uniquement en HTTPS. Si le firewall mis à jour comportait une règle spécifique pour l'accès à ce service, cette règle doit être modifiée pour continuer à autoriser ces flux.
  En savoir plus
- **SNS 3.10.1 - Système** : l'actualisation automatiques des fuseaux horaires lors des passages à l'heure d'été / d'hiver peut rendre inopérantes certaines procédures d'authentification sensibles aux paramètres horaires.
  En savoir plus

IMPORTANT

Mettre à jour un firewall depuis une version SNS 3.10 ou 3.11 LTSB vers une version SNS 4.0 ne doit pas être réalisée et n'est pas supportée. Certaines fonctionnalités présentes dans les versions SNS 3.10 et 3.11 LTSB ne sont incluses qu'à compter de la version SNS 4.1.1.

Haute Disponibilité et VPN IPsec (IKEv2)

En version 3.7.x, dans le cas d'une configuration VPN IPsec sur un cluster, la mise à jour du firewall passif du cluster vers une version 3.9.x ou supérieure entraîne la renégociation des tunnels IPsec déjà établis.

Gestion des adresses MAC

En version 3.8.0, la gestion des adresses MAC a été modifiée afin de corriger des problèmes rencontrés sur la prise en charge de certaines configurations avancées des interfaces.

Stormshield applique ainsi un usage plus strict du mode *promiscuous*.

Ces modifications peuvent se traduire par un changement de comportement dans les configurations suivantes :

- Interface Ethernet portant au moins un VLAN sur lequel l'adresse MAC a été forcée [1],
- Interface Ethernet désactivée portant un ou plusieurs VLAN(s),
- Interface Ethernet porteuse d'un ou plusieurs VLAN inclus dans un bridge,
- Interface HA portant un ou plusieurs VLAN.

[1] La Haute Disponibilité implique le forçage des adresses MAC sur l'un des membres du cluster.

Si vous êtes concerné par l'une de ces configurations, veuillez vérifier que tous vos équipements réseau référencent bien l'adresse MAC réelle de votre firewall.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter cet article de la Base de Connaissances Stormshield.

Protocole SSL

Depuis la version 3.7.0 de firmware, les suites de chiffrement présentant un niveau de sécurité faible (suites basées sur MD5, SHA1 et DES) ne sont plus disponibles pour le protocole SSL utilisé par les différents composants du firewall (VPN SSL, Proxy SSL, ...).

Pour les configurations qui utilisent ces suites de chiffrement, il est nécessaire de choisir des algorithmes de niveau de sécurité supérieur avant d'effectuer la migration du firewall en version SNS 3.7.0 ou supérieure. Dans le cas contraire, les services concernés ne fonctionneront pas ou refuseront de démarrer.

VPN IPsec

Référence support 66421

Avant de mettre à jour le firewall en version 3, vérifiez votre configuration VPN IPsec de la manière suivante :

Dans le menu **Configuration > VPN > VPN IPsec** > onglet *Identification*, vérifiez que les adresses e-mail indiquées dans la zone **Tunnels nomades : Clés-prépartagées** soient correctement formées, et corrigez-les si besoin.

Si une adresse contient une irrégularité (e.g., *product@stormshield* ou *product@stormshield.e*), l'activation de la politique IPsec échouera avec l'erreur `Failed to parse PSK list from slotfile`.

Machines Virtuelles EVA

Il est recommandé de positionner la mémoire d'une machine EVA à 2 Go minimum en cas d'utilisation intensive de l'antivirus et du sandboxing.

Extended Web Control

Si le mode synchrone est activé pour la solution de filtrage d'URL Extended Web Control (paramètre X-CloudURL_Async=0 dans la section [Config] du fichier de configuration ConfigFiles/proxy), il est impératif de le désactiver avant de mettre à jour le firewall en v3. Pour ce faire, supprimez la ligne contenant ce paramètre *X-CloudURL_Async*.

Mise à jour d'un cluster avec plusieurs liens de haute disponibilité

Pour un cluster mettant en œuvre plus d'un lien dédié à la haute disponibilité, il est nécessaire de s'assurer que le lien principal est actif avant de procéder à la mise à jour en version 3.

Méthode d'authentification "Agent SSO"

Dans une configuration utilisant la méthode d'authentification "**Agent SSO**", il est nécessaire d'effectuer la migration de SN SSO Agent dans une version égale ou supérieure à la version 1.4 avant de réaliser celle du firewall.

Il est également nécessaire de renseigner le champ "Nom de domaine" dans la configuration de SN SSO Agent AVANT MIGRATION DU FIREWALL. Ce nom de domaine doit correspondre au nom réel du domaine (exemple : stormshield.eu) pour permettre le fonctionnement de SN SSO Agent.

Routage par politique de filtrage

Si une remise en configuration d'usine du firewall (*defaultconfig*) est réalisée suite à une migration d'une version 1 vers une version 2 puis vers une version 3, l'ordre d'évaluation du routage est modifié et le routage par politique de filtrage [PBR] devient prioritaire (routage par politique de filtrage > routage statique > routage dynamique >… > routage par défaut). En revanche, en l'absence de remise en configuration d'usine du firewall, l'ordre d'évaluation reste inchangé par rapport à la version 1 (routage statique > routage dynamique > routage par politique de filtrage [PBR] > routage par interface > routage par répartition de charge > routage par défaut).

Politique de filtrage et utilisateurs

Dans les versions précédentes de firmware, la politique de filtrage ne distinguait pas les utilisateurs des groupes. En version 3, la gestion des annuaires multiples impose une vérification stricte des utilisateurs. Une migration de configuration vers la version 3 de firmware peut ainsi générer des avertissements invitant l'administrateur à ressaisir les utilisateurs dans sa politique de filtrage pour lever cette ambiguïté.

Problèmes connus

La liste actualisée des problèmes connus relatifs à cette version de SNS est consultable sur la Base de connaissances Stormshield (anglais uniquement). Pour vous connecter à la Base de connaissances, utilisez les mêmes identifiants que sur votre espace client MyStormshield.

Précisions sur les cas d'utilisation

VPN IPsec

VPN IPsec IKEv2

- Lorsqu'un tunnel IPsec IKEv2 établi avec un correspondant nomade en mode CONFIG est interrompu brutalement par le client distant, l'adresse IP qui lui a été attribuée reste verrouillée et indisponible. Vous pouvez changer ce comportement en modifiant le paramètre *unique* (pour *UniqueIDs*) dans le fichier de configuration */data/Main/ConfigFiles/VPN/peer*.
  Par exemple, pour permettre à un utilisateur de retrouver sa précédente adresse IP, ajoutez le paramètre *unique=no* dans la section du correspondant concerné, puis rechargez la configuration de la politique VPN avec la commande CLI / SSH `envpn -u` (interrompt les tunnels en cours).
- Le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol) ne peut pas être utilisé pour l'authentification de correspondants IPsec utilisant le protocole IKEv2.
- Dans une configuration mettant en œuvre un tunnel IPsec basé sur le protocole IKEv2 et de la translation d'adresse, l'identifiant présenté par la machine source au correspondant distant pour établir le tunnel correspond à son adresse IP réelle et non à son adresse IP translatée. Il est donc conseillé de forcer l'identifiant local à présenter (champ **Local ID** dans la définition d'un correspondant IPsec IKEv2) en utilisant l'adresse translatée (si celle-ci est statique) ou un FQDN porté par le firewall source.
- Il n'est pas possible de définir une configuration de secours pour les correspondants IPsec utilisant le protocole IKEv2. Pour mettre en œuvre une configuration IPsec IKEv2 redondante, il est conseillé d'utiliser des interfaces virtuelles IPsec et des objets routeurs dans les règles de filtrage (PBR).

Interruption de négociation d'une phase 2

Le moteur de gestion IPsec Charon, utilisé dans le cadre de politiques IKEv1, peut interrompre tous les tunnels avec le même correspondant si une seule phase 2 échoue. Cela est dû à l'absence de notification de la part du correspondant suite à un échec de négociation lié à une différence d'extrémités de trafic.

Le comportement du moteur de gestion IPsec Racoon a été modifié en version 3.11.1 afin que cela ne se produise pas dans le cadre d'un tunnel Racoon <=> Charon. Vous pouvez néanmoins être confronté à ce problème dans le cas où le moteur de gestion IPsec Charon négocie avec un équipement qui n'émet pas de notification d'échec.

Utilisation de correspondants de secours obsolète

L'utilisation de correspondants de secours (désigné en tant que "Configuration de secours") est obsolète et disparaîtra dans une future version de SNS. Un message d'avertissement est maintenant affiché pour encourager les administrateurs à modifier leur configuration.
Pour ce cas d'usage, privilégiez l'utilisation d'interfaces IPsec virtuelles avec des objets routeurs ou du routage dynamique.

IPsec - Politique mixte IKEv1 / IKEv2

L'utilisation de correspondants IKEv1 et IKEv2 au sein d'une même politique IPsec entraîne plusieurs restrictions ou obligations :

- Le mode de négociation "agressif" n'est pas autorisé pour un correspondant IKEv1 avec authentification par clé pré-partagée. Un message d'erreur est affiché lors de la tentative d'activation de la politique IPsec.
- La méthode d'authentification "Hybride" ne fonctionne pas pour un correspondant nomade IKEv1.
- Les correspondants de secours sont ignorés. Un message d'avertissement est affiché lors de l'activation de la politique IPsec.
- L'algorithme d'authentification "*non_auth*" n'est pas supporté pour un correspondant IKEv1. Dans un tel cas, la politique IPsec ne peux pas être activée.
- Dans une configuration mettant en œuvre du NAT-T (NAT-Traversal - Passage du protocole IPsec au travers d'un réseau réalisant de la translation d'adresses dynamique), il est **impératif** de définir l'adresse IP translatée comme identifiant d'un correspondant utilisant l'authentification par clé pré-partagée et pour lequel un ID local sous la forme d'une adresse IP aurait été forcé.

Déchiffrement

La répartition du déchiffrement des données est réalisée par correspondant IPsec. Sur les firewalls multi-processeur, ce traitement est donc optimisé lorsque le nombre de correspondants est au moins égal au nombre de processeurs du boitier.

Référence support 37332

DPD (Dead Peer Detection)

La fonctionnalité VPN dite de DPD (Dead Peer Detection) permet de vérifier qu'un correspondant est toujours opérationnel en envoyant des messages ISAKMP.

Si un firewall est répondeur d'une négociation IPsec en mode principal, et a configuré le DPD en « Inactif », ce paramètre sera forcé en « passif » pour répondre aux sollicitations DPD du correspondant. En effet, pendant cette négociation IPsec, le DPD est annoncé avant d'avoir identifié le correspondant, et donc avant de connaître si les requêtes DPD peuvent être ignorées pour ce correspondant.

Ce paramètre n'est pas modifié en mode agressif, car dans ce cas le DPD est négocié lorsque le correspondant est déjà identifié, ou dans le cas où le firewall est initiateur de la négociation.

PKI

La présence d'une liste des certificats révoqués (CRL) n'est pas requise. Si aucune CRL n'est trouvée pour l'autorité de certification (CA), la négociation sera autorisée

Keepalive IPv6

Pour les tunnels IPsec site à site, l'option supplémentaire keepalive, permettant de maintenir ces tunnels montés de façon artificielle, n'est pas utilisable avec des extrémités de trafic adressées en IPv6. Dans le cas d'extrémités de trafic configurées en double pile (adressage IPv4 et IPv6), seul le trafic IPv4 bénéficiera de cette fonctionnalité.

Politique nomade

Dans une politique IPsec nomade contenant plusieurs correspondants et utilisant l'authentification par certificats :

- Les correspondants doivent utiliser le même profil de chiffrement IKE,
- Les certificats des différents correspondants doivent être issus d'une même CA.

Réseau

Modems 4G

La connectivité du firewall à un modem USB 4G nécessite l'utilisation d'un équipement de marque HUAWEI dans la liste suivante :

- E3372h-153,
- E8372h-153.

D'autres modèles de clés pourraient fonctionner, mais ils n'ont pas été testés.

Protocoles Spanning Tree (RSTP / MSTP)

Les firewalls Stormshield Network ne supportent pas les configurations multi-régions MSTP. Un firewall implémentant une configuration MSTP et positionné en interconnexion de plusieurs régions MSTP pourrait ainsi rencontrer des dysfonctionnements dans la gestion de sa propre région.

Un firewall ayant activé le protocole MSTP, et ne parvenant pas à dialoguer avec un équipement qui ne supporte pas ce protocole, ne bascule pas automatiquement sur le protocole RSTP.

Le fonctionnement des protocoles RSTP et MSTP nécessite que les interfaces sur lesquelles ils sont appliqués disposent d'une couche Ethernet. En conséquence :

- Le protocole MSTP ne supporte pas les modems PPTP/PPPoE,
- Le protocole RSTP ne supporte ni les Vlans, ni les modems PPTP/PPPoE.

Interfaces

Sur les firewalls modèle SN160(W) et SN210(W), la présence d'un switch interne non administrable entraîne l'affichage permanent des interfaces réseau du firewall en état « up », même lorsque celles-ci ne sont pas connectées physiquement au réseau.

Les interfaces du firewall (VLAN, interfaces PPTP, interfaces agrégées [LACP], etc.) sont désormais rassemblées dans un pool commun à l'ensemble des modules de configuration. Lorsqu'une interface précédemment utilisée dans un module est libérée, elle ne devient réellement réutilisable pour les autres modules qu'après un redémarrage du firewall.

La suppression d'une interface VLAN provoque un ré-ordonnancement de ce type d'interfaces au redémarrage suivant. Si ces interfaces sont référencées dans la configuration du routage dynamique ou supervisées via la MIB-II SNMP, ce comportement induit un décalage et peut potentiellement provoquer un arrêt de service. Il est donc fortement conseillé de désactiver une interface VLAN non utilisée plutôt que de la supprimer.

L'ajout d'interfaces Wi-Fi dans un bridge est en mode expérimental et ne peut pas s'effectuer via l'interface graphique. Sur les modèles SN160(W), une configuration comportant plusieurs VLAN inclus dans un bridge n'est pas supportée.

Une configuration avec un bridge incluant plusieurs interfaces non protégées et une route statique sortant de l'une de ces interfaces (autre que la première) n'est pas supportée.

Routage dynamique Bird

Le moteur de routage dynamique Bird ayant été mis à jour en version 1.6, il est nécessaire, dans les configurations implémentant le protocole BGP avec de l'authentification, d'utiliser l'option "*setkey no*". Pour de plus amples informations sur la configuration de Bird, veuillez consulter la Note Technique "**Routage dynamique Bird**".

Lorsque le fichier de configuration de Bird est édité depuis l'interface d'administration Web, l'action « Appliquer » envoie effectivement cette configuration au firewall. En cas d'erreur de

syntaxe, un message d'avertissement indiquant le numéro de ligne en erreur informe de la nécessité de corriger la configuration.

En revanche, une configuration erronée envoyée au firewall sera prise en compte au prochain redémarrage du service Bird ou du firewall.

Système

Référence support 80692

Accès aux modules de configuration

Après la mise à jour d'un firewall, l'accès à certains modules de configuration peut être impossible et générer une erreur si les préférences d'affichage des modules ont été grandement modifiées (colonnes affichées, ordre, etc.) ou si une préférence d'affichage enregistrée n'existe plus dans la nouvelle version.

Pour rétablir l'accès aux modules de configuration concernés, il est nécessaire de restaurer les paramètres par défaut des préférences utilisateur depuis le module **Préférences**.

En savoir plus

Référence support 78677

Cookies générés pour l'authentification multi-utilisateurs

Suite à l'implémentation d'une nouvelle politique de sécurité sur les navigateurs Web du marché, l'authentification multi-utilisateurs SNS n'est plus fonctionnelle dans le cas où un site non sécurisé (via HTTP) est consulté.

Ce comportement aboutit à l'affichage d'un message d'erreur ou d'un avertissement selon le navigateur Web utilisé, et est lié au fait que les cookies d'authentification du proxy ne peuvent pas utiliser l'attribut "Secure" conjointement à l'attribut "SameSite" dans le cadre d'une connexion non sécurisée HTTP.

Pour rétablir la navigation sur ces sites, une opération manuelle doit être effectuée dans la configuration du navigateur Web.

En savoir plus

Référence support 51251

Serveur DHCP

Lors de la réception d'une requête DHCP de type INFORM émise par un client Microsoft, le firewall envoie au client son propre serveur DNS primaire accompagné du serveur DNS secondaire paramétré dans le service DHCP. Il est conseillé de désactiver le protocole Web Proxy Auto-Discovery Protocol (WPAD) sur les clients Microsoft afin d'éviter ce type de requêtes.

Migration

La mise à jour vers une version majeure de firmware provoque une réinitialisation des préférences de l'interface Web d'administration (exemple : filtres personnalisés).

Mises à jour vers une version antérieure

Les firewalls livrés en version 3 de firmware ne sont pas compatibles avec les versions majeures antérieures.

Le retour à une version majeure de firmware antérieure à la version courante du firewall nécessite préalablement une remise en configuration d'usine du firewall (*defaultconfig*). Ainsi par exemple, cette opération est nécessaire pour la migration d'un firewall d'une version 3.0.1 vers une version 2.x.

Référence support 3120

Configuration
Le client NTP des firewalls ne supporte la synchronisation qu'avec les serveurs utilisant la version 4 du protocole.

Restauration de sauvegarde
Si une sauvegarde de la configuration a été réalisée sur un firewall dont la version du système est postérieure à la version courante, il ne sera alors pas possible de restaurer cette configuration. Ainsi par exemple, il n'est pas possible de restaurer une configuration sauvegardée en 3.0.0, si la version courante du firewall est la 2.5.1.

Objets dynamiques
Les objets réseau en résolution DNS automatique (dynamic), pour lesquels le serveur DNS propose un type de répartition de charge round-robin, provoquent le rechargement de la configuration des modules uniquement si l'adresse actuelle n'est plus présente dans les réponses.

Objets de type Nom DNS (FQDN)
Les objets de type Nom DNS ne peuvent pas être membres d'un groupe d'objets.

Une règle de filtrage ne peut s'appliquer qu'à un unique objet de type Nom DNS. Il n'est donc pas possible d'y ajouter un second objet de type FQDN ou un autre type d'objet réseau.

Les objets de type Nom DNS ne peuvent pas être utilisés dans une règle de NAT. Notez qu'aucun avertissement n'est affiché lorsqu'une telle configuration est réalisée.

Lorsque aucun serveur DNS n'est disponible, l'objet de type Nom DNS ne contiendra que l'adresse IPv4 et/ou IPv6 renseignée lors de sa création.

Si un nombre important de serveurs DNS est renseigné dans le firewall, ou si de nouvelles adresses IP concernant un objet de type Nom DNS sont ajoutées au(x) serveur(s) DNS, l'apprentissage de l'ensemble des adresses IP de l'objet peut nécessiter plusieurs requêtes DNS de la part du firewall (requêtes espacées de 5 minutes).

Si les serveurs DNS renseignés sur les postes clients et sur le firewall diffèrent, les adresses IP reçues pour un objet de type Nom DNS peuvent ne pas être identiques. Ceci peut, par exemple, engendrer des anomalies de filtrage si l'objet de type DNS est utilisé dans la politique de filtrage.

Journaux de filtrage
Lorsqu'une règle de filtrage fait appel au partage de charge (utilisation d'un objet routeur), l'interface de destination référencée dans les journaux de filtrage n'est pas forcément correcte. En effet, les traces de filtrage étant écrites dès qu'un paquet réseau correspond aux critères de cette règle, l'interface de sortie n'est alors pas encore connue. C'est donc la passerelle principale qui est systématiquement reportée dans les journaux de filtrage.

Qualité de service
Les flux réseaux auxquels sont appliquées des files d'attente de qualité de service (QoS) ne tirent pas entièrement bénéfice des améliorations de performances liées au mode « fastpath ».

Antivirus avancé
L'option **Activer l'analyse heuristique** n'est pas supportée sur les modèles SN160(W), SN210 (W) et SN310.

Agrégation de liens (LACP)

Référence support 76432

L'agrégation de liens (LACP) n'est pas compatible avec le module réseau SFP+ 40G LM4 (référence NA-TRANS-QSFP40-SR).

Certificats et PKI

Protocole SCEP

L'implémentation du protocole SCEP sur les firewalls SNS présente les caractéristiques et limitations suivantes :

- Le message **SCEP CertPoll**, destiné à simplifier les requêtes de polling en envoyant uniquement l'identifiant de transaction n'est pas implémenté. Sur le firewall, cet identifiant de requête est utilisé pour retrouver localement la requête initialement envoyée et la soumettre à nouveau au serveur. Cette adaptation n'impacte aucunement le fonctionnement des échanges SCEP.
- L'opération **GetCACaps** permettant de récupérer la liste des fonctionnalités SCEP implémentées sur le serveur n'est pas disponible. Cela n'impacte aucunement la gestion des certificats au travers du protocole SCEP.
- L'opération **GetNextCACert** permettant de récupérer le futur certificat de la CA avant expiration du certificat courant n'est pas implémentée. Le nouveau certificat de la CA peut en effet être récupéré à l'aide de l'opération SCEP **GetCACert** lorsque le certificat utilisé jusqu' alors est expiré.
- L'opération **GetCRL** destinée à récupérer la dernière mise à jour de la CRL lié à la CA du serveur SCEP n'est pas implémentée. Cette opération génère en effet une surcharge d'activité inutile sur le serveur et le firewall dispose de sa propre option "Activer la récupération régulière des listes de révocation de certificats (CRL)" (module **Système** > **Configuration** > onglet **Configuration Générale**).
- L'ébauche de spécification impose la restriction de la méthode POST aux seules opérations SCEP de type **PKIOperation**. Sur les firewalls SNS, cette méthode est utilisée par défaut pour l'ensemble des requêtes. La méthode GET peut cependant être imposée à l'aide de l'option "post=off" pour les différentes commandes SCEP disponibles en ligne de commande.
- Les algorithmes de chiffrement et d'authentification utilisés par défaut sur le firewall sont 3DES et SHA-1.

VPN SSL

Suite à la mise à jour d'OpenVPN en 2.4.4 :

- Vous ne devez plus utiliser des plages d'adresses IP plus étendues qu'un réseau de classe B (masque /16),
- Certains algorithmes TLS ont disparu.

Si vous êtes concerné par ces limitations, les tunnels VPN SSL ne monteront plus. Des messages d'erreur explicites s'afficheront pour vous aider à corriger votre configuration.

Support IPv6

En version 3, voici les principales fonctionnalités non disponibles pour le trafic IPv6 :

- Le trafic IPv6 au travers de tunnels IPsec basés sur des interfaces IPsec virtuelles (VTI),
- La translation d'adresses IPv6 (NATv6),
- Inspections applicatives (Antivirus, Antispam, Filtrage URL, Filtrage SMTP, Filtrage FTP, Filtrage SSL),
- L'utilisation du proxy explicite,
- Le cache DNS,
- Les tunnels VPN SSL portail,
- Les tunnels VPN SSL,
- L'authentification via Radius ou Kerberos,
- Le Management de Vulnérabilités,
- Les interfaces modems (en particulier les modems PPPoE).

Haute Disponibilité

Dans le cas où un firewall est en Haute Disponibilité et a activé la fonctionnalité IPv6, les adresses MAC des interfaces portant de l'IPv6 (autres que celles du lien HA) doivent impérativement être définies en configuration avancée. En effet, les adresses de lien local IPv6 étant dérivées de l'adresse MAC, ces adresses seront différentes, entraînant des problèmes de routage en cas de bascule.

Logs - Journaux d'audit

Référence support 60085

Sandboxing

Après le redémarrage du firewall, une alarme "System error Sandboxing licence unavailable" vous informera que la licence Sandboxing est indisponible. Cette alarme apparaît même si vous ne disposez pas d'une licence Sandboxing et que vous n'utilisez pas son analyse dans vos règles de filtrage.

Notifications

IPFIX

Les événements envoyés via le protocole IPFIX n'incluent ni les connexions du proxy, ni les flux émis par le firewall lui-même (exemple : flux ESP pour le fonctionnement des tunnels IPsec).

Rapports d'activités

La génération des rapports se base sur les traces (logs) enregistrées par le firewall et celles-ci sont générées à la clôture des connexions. En conséquence, les connexions toujours actives (exemple : tunnel IPsec avec translation) ne seront pas affichées dans les statistiques affichées par les Rapports d'activités.

Les traces générées par le firewall dépendant du type de trafic qui ne nomme pas forcément de la même façon les objets (*srcname* et *dstname*). Pour éviter de multiples représentations d'un même objet dans les rapports, il est conseillé de donner à l'objet créé dans la base du firewall, le même nom que celui associé via la résolution DNS.

Prévention d'intrusion

Protocole GRE et tunnels IPsec

Le déchiffrement de flux GRE encapsulés dans un tunnel IPsec génère à tort l'alarme « *Usurpation d'adresse IP sur l'interface IPsec* ». Il est donc nécessaire de configurer l'action à *passer* sur cette alarme pour faire fonctionner ce type de configuration.

Analyse HTML

Le code HTML réécrit n'est pas compatible avec tous les services web (apt-get, Active Update) parce que l'en-tête HTTP « Content-Length » a été supprimé.

Messagerie instantanée

Le NAT sur les protocoles de messagerie instantanée n'est pas supporté.

Référence support 35960

Préserver le routage initial

L'option permettant de préserver le routage initial sur une interface n'est pas compatible avec les fonctionnalités pour lesquelles le moteur de prévention d'intrusion doit créer des paquets :

- La réinitialisation des connexions lors de la détection d'une alarme bloquante (envoi de paquet RESET),
- La protection SYN Proxy,
- La détection du protocole par les plugins (règles de filtrage sans protocole spécifié),
- La réécriture des données par certains plugins tels que les protections web 2.0, FTP avec NAT, SIP avec NAT et SMTP.

NAT

Référence support 29286

La gestion d'état pour le protocole GRE est basée sur les adresses source et destination. Il n'est donc possible de discerner deux connexions en même temps avec le même serveur, soit du même client soit partageant une adresse source commune (cas du "map").

Support H323

Le support des opérations de translation d'adresses du protocole H323 est rudimentaire, en particulier : il ne supporte pas les cas de contournement du NAT par les gatekeeper (annonce de l'adresse autre que source ou destination de la connexion).

Proxies

Référence support 35328

Proxy FTP

Si l'option « conserver l'adresse IP source originale » est activée sur le proxy FTP, le rechargement de la politique de filtrage entraîne l'interruption des transferts FTP en cours (en upload ou download).

Filtrage

Filtrage Multi-utilisateur

Il est possible de permettre l'authentification Multi-utilisateur à un objet réseau (plusieurs utilisateurs authentifiés sur une même adresse IP) en renseignant l'objet dans la liste des Objets Multi-utilisateurs (Authentification > Politique d'authentification).

Les règles de filtrage avec une source de type user@objet (sauf any ou unknow@object), avec un protocole autre qu'HTTP, ne s'appliquent pas à cette catégorie d'objet. Ce comportement est inhérent au mécanisme de traitement des paquets effectué par le moteur de prévention d'intrusion. Le message explicite avertissant l'administrateur de cette limitation est le suivant : « Cette règle ne peut identifier un utilisateur connecté sur un objet multi-utilisateur ».

Géolocalisation et réputation des adresses IP publiques

Lorsqu'une règle de filtrage précise des conditions de géolocalisation et de réputation d'adresses publiques, il est nécessaire que ces deux conditions soient remplies pour que la règle soit appliquée.

Réputation des machines

Si les adresses IP des machines sont distribuées via un serveur DHCP, la réputation d'une machine dont l'adresse aurait été reprise par une autre machine sera également attribuée à celle-ci. Dans ce cas, la réputation de la machine peut être réinitialisée à l'aide de la commande en ligne `monitor flush hostrep ip = host_ip_address`.

Interface de sortie

Une règle de filtrage précisant une interface de sortie incluse dans un bridge, et qui ne serait pas la première interface de ce bridge, n'est pas exécutée.

Référence support 31715

Filtrage URL

Le filtrage par utilisateur authentifié n'est pas possible au sein d'une même politique de filtrage URL. Il est toutefois possible d'appliquer des règles de filtrage particulières (Inspection applicative) selon les utilisateurs.

Authentification

Portail captif - Page de déconnexion

La page de déconnexion du portail captif ne fonctionne que pour les méthodes d'authentification basées sur des mots de passe.

SSO Agent

La méthode d'authentification **Agent SSO** se base sur les évènements d'authentification collectés par les contrôleurs de domaine Windows. Ceux-ci n'indiquant pas l'origine du trafic, la politique d'authentification ne peut être spécifiée avec des interfaces.

Référence support 47378

Les noms d'utilisateurs contenant les caractères spéciaux suivants : " <tab> & ~ | = * < > ! ( ) \ $ % ? ' ` @ <espace> ne sont pas pris en charge par le SN SSO Agent. Le firewall ne recevra donc pas les notifications de connexions et déconnexions relatives à ces utilisateurs.

Domaines Active Directory multiples

Dans le cadre de domaines Active Directory multiples liés par une relation d'approbation, il est nécessaire de définir dans la configuration du firewall un annuaire Active Directory et un SN SSO Agent pour chacun de ces domaines.

Les méthodes SPNEGO et Kerberos ne peuvent pas être utilisées sur plusieurs domaines Active Directory.

La phase 1 de négociation IPsec n'est pas compatible avec les annuaires Active Directory multiples pour l'authentification des clients mobiles.

Le protocole IKEv1 nécessite l'emploi de l'authentification étendue (*XAUTH*).

Annuaire LDAP - Microsoft Active Directory

Les utilisateurs sont absents de la liste des membres de leur groupe primaire.
Ce comportement est dû au fonctionnement de Microsoft Active Directory : en effet, l'attribut *memberof* de l'utilisateur ne contient pas son groupe primaire. De même, l'utilisateur n'est pas inclus dans l'attribut *member* de son groupe primaire.

Les firewalls Stormshield utilisant l'attribut *member* pour obtenir la liste des utilisateurs d'un groupe, les utilisateurs n'apparaissent donc pas dans la liste des membres de leur groupe primaire.

Annuaires multiples

Les utilisateurs définis comme administrateurs du firewall doivent obligatoirement être issus de l'annuaire par défaut.

Les utilisateurs ne peuvent s'authentifier que sur l'annuaire par défaut via les méthodes certificat SSL et Radius.

Méthode CONNECT

L'authentification multi-utilisateur sur une même machine en mode Cookie, ne supporte la méthode CONNECT (protocole HTTP). Cette méthode est généralement utilisée avec un proxy explicite pour les connexions HTTPS. Pour ce type d'authentification, il est recommandé d'utiliser le mode « transparent ». Pour plus d'informations, consultez l'aide en ligne à l'adresse documentation.stormshield.eu, section Authentification.

Conditions d'utilisation

L'affichage des Conditions d'utilisation d'accès à Internet sur le portail captif peut avoir un rendu incorrect sous Internet Explorer v9 avec le mode compatibilité IE Explorer *7*.

Utilisateurs

La gestion d'annuaires LDAP multiples impose une authentification précisant le domaine d'authentification : user@domain.

Le caractère spécial « espace » dans les identifiants (« login ») des utilisateurs n'est pas supporté.

Déconnexion

La déconnexion d'une authentification ne peut se faire que par la méthode utilisée lors de l'authentification. Par exemple, un utilisateur authentifié avec la méthode **Agent SSO** ne pourra pas se déconnecter via le portail d'authentification, car l'utilisateur doit fournir pour la déconnexion, un cookie n'existant pas dans ce cas.

Comptes temporaires

Lors de la création d'un compte temporaire, le firewall génère automatiquement un mot de passe d'une longueur de 8 caractères. Dans le cas d'une politique globale de mots de passe imposant une longueur supérieure à 8 caractères, la création d'un compte temporaire génère alors une erreur et le compte ne peut pas être utilisé pour s'authentifier.

L'utilisation des comptes temporaires nécessite donc une politique de mots de passe limités à 8 caractères maximum.

Haute Disponibilité

Interaction H.A en mode bridge et switches

Dans un environnement avec un cluster de firewall configuré en mode bridge, le temps de bascule du trafic constaté est de l'ordre des 10 secondes. Ce délai est lié au temps de bascule d'1 seconde auquel vient s'ajouter le temps de réapprentissage des adresses MAC par les switches qui sont directement connectés aux firewalls.

Routage par politique

Une session routée par la politique de filtrage peut être perdue en cas de bascule du cluster.

Modèles

La Haute disponibilité basée sur un groupe (cluster) de firewalls de modèles différents n'est pas supportée. D'autre part, un groupe avec un firewall utilisant un firmware en 32 bits et l'autre en 64 bits n'est pas autorisé.

VLAN dans un agrégat d'interfaces et lien HA

Référence support 59620

Le choix d'un VLAN appartenant à un agrégat d'interfaces (LACP) comme lien de haute disponibilité n'est pas autorisé. En effet, cette configuration rend le mécanisme de haute disponibilité inopérant sur ce lien : l'adresse MAC attribuée à ce VLAN sur chacun des firewalls est alors 00:00:00:00:00:00.

Management des vulnérabilités

Référence support 28665

L'inventaire d'applications réalisé par le Management des vulnérabilités se base sur l'adresse IP de la machine initiant le trafic pour indexer les applications.

Le cas de machines ayant une adresse IP partagée par plusieurs utilisateurs, par exemple un proxy HTTP, un serveur TSE ou encore un routeur réalisant du NAT dynamique de la source, peuvent entraîner une charge importante sur le module. Il est donc conseillé de mettre les adresses de ces machines dans la liste d'exclusion (éléments non supervisés).

Suite d'administration Stormshield Network

SN Real-Time Monitor

Les commandes de transfert de fichiers (envoi et réception) depuis la console CLI de SN Real-Time Monitor ne fonctionnent plus en versions 2 et supérieures.

Référence support 28665

La commande CLI MONITOR FLUSH SA ALL est initialement dédiée à désactiver les tunnels IPsec en cours, en supprimant leur association de sécurité (SA - security association). Cependant, le routage dynamique Bird utilisant également ce type d'association de sécurité (SA), cette commande dégrade la configuration de Bird, empêchant toute connexion. Ce problème se pose également avec la fonction « Réinitialiser tous les tunnels » proposée dans l'interface de Real Time Monitor.

Pour résoudre ce problème, il est nécessaire de redémarrer le service Bird.

SN Event Reporter

SN Event Reporter n'est plus inclus dans la suite d'administration en version 3 ou supérieure, et les connexions depuis SN Event Reporter sur les firewalls en version 3 ou supérieure ne sont pas supportées.

Ressources documentaires

Les ressources documentaires techniques sont disponibles sur le site de Documentation Technique Stormshield. Nous vous invitons à vous appuyer sur ces ressources pour exploiter au mieux l'ensemble des fonctionnalités de cette version.

Merci de consulter la Base de connaissances Stormshield pour obtenir des informations techniques spécifiques et pour accéder aux vidéos créées par l'équipe du support technique (Technical Assistance Center).

Installer cette version

Pour mettre à jour votre firewall en version SNS 3.11.25 LTSB, nous vous recommandons de suivre attentivement la procédure suivante.

Au préalable, il convient d'avoir pris en compte les sections précédentes de ce document :

- Compatibilité,
- Préconisations.

Vérifier la compatibilité des logiciels clients Stormshield Network

Si des logiciels clients Stormshield (SSO Agents, SSL VPN Client et VPN Clients) sont utilisés dans votre architecture, vérifiez leur compatibilité avec la version du firewall SNS que vous souhaitez installer. En cas d'incompatibilité, ces logiciels ne fonctionneront plus correctement.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Compatibilité de ce document et aux Notes de Version des logiciels clients concernés.

Réaliser une sauvegarde de configuration

Avant de procéder à la mise à jour de votre firewall, nous vous recommandons de sauvegarder sa configuration courante.

Si vous avez activé sur votre firewall la Sauvegarde automatique de configuration, assurez-vous de sa disponibilité sur le serveur de sauvegarde configuré. Si vous n'utilisez pas cette fonctionnalité, nous vous recommandons de l'activer.

Vous pouvez créer des fichiers de sauvegarde de configuration depuis l'interface Web d'administration du firewall, module **Système** > **Maintenance** > onglet **Sauvegarder**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Onglet Sauvegarder du manuel utilisateur SNS.

Mettre à jour le firewall

Télécharger la mise à jour

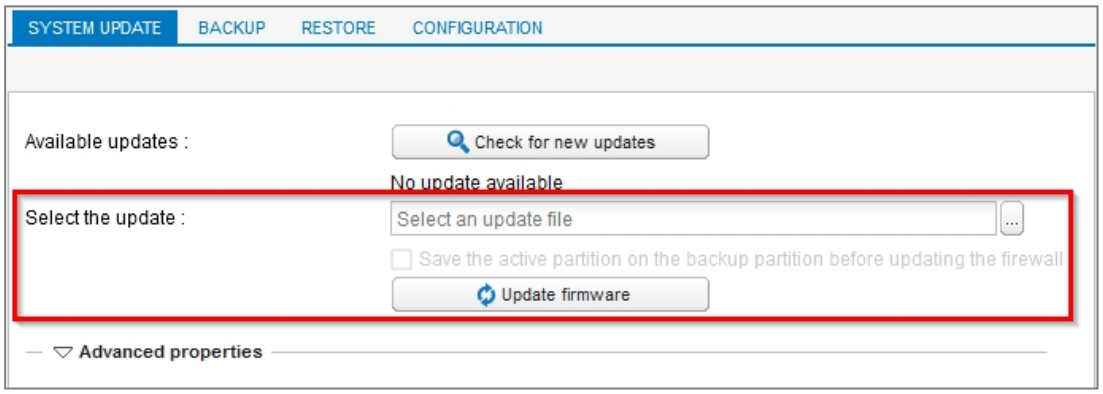
1. Depuis l'interface Web d'administration du firewall, rendez-vous dans **Système** > **Maintenance**, onglet **Mise à jour du système**.
2. Si une mise à jour de la dernière version LTSB est disponible, elle s'affiche dans la zone **Mises à jour disponibles**. Cliquez sur le lien pour télécharger la mise à jour (fichier *.maj*). Dans le cas où l'accès au serveur de mise à jour est impossible ou si vous souhaitez installer une autre version, téléchargez-la depuis votre espace personnel MyStormshield en vous reportant à la procédure Télécharger la dernière version disponible pour un produit. Pour plus d'informations sur le label LTSB, reportez-vous au guide Cycle de vie produits.

3. Vérifiez l'intégrité des binaires récupérés grâce à l'une des commandes suivantes :
   - Système d'exploitation Linux :
     ```
     sha256sum <filename>
     sha1sum <filename>
     ```
   - Système d'exploitation Windows :
     ```
     CertUtil -hashfile <filename> SHA256
     CertUtil -hashfile <filename> SHA1
     ```

   Comparez ensuite le résultat obtenu avec l'empreinte SHA1 indiquée sur l'interface Web d'administration du firewall ou avec l'empreinte SHA256 indiquée sur MyStormshield.

Installer la mise à jour

1. Depuis l'interface Web d'administration du firewall, dans **Système** > **Maintenance**, onglet **Mise à jour du système**, sélectionnez le fichier de mise à jour (*.maj*) téléchargé précédemment.
2. Cliquez sur **Mettre à jour le firewall**.



3. La mise à jour est lancée : **ne débranchez pas le firewall durant cette opération**. Au terme de la mise à jour, vous êtes déconnecté et invité à vous ré-authentifier.
   Si un problème empêche la mise à jour, vous en êtes informé avant le lancement de l'opération.

Versions précédentes de Stormshield Network Security 3

Retrouvez dans cette section les nouvelles fonctionnalités, vulnérabilités résolues et correctifs des versions précédentes de Stormshield Network Security 3.

3.11.24 LTSB			Correctifs
3.11.23 LTSB		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.22 LTSB		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.21 LTSB			Correctifs
3.11.20 LTSB	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.19 LTSB	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.11.18 LTSB	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.17 LTSB	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.11.16 LTSB			Correctifs
3.11.15 LTSB		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.14 LTSB			Correctifs
3.11.13 LTSB		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.12 LTSB	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.11.11 LTSB		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.10 LTSB			Correctifs
3.11.9 LTSB		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.8 LTSB		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.7 LTSB	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.6 LTSB	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.5 LTSB			Correctifs
3.11.4 LTSB			Correctifs
3.11.3 LTSB	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.11.2 LTSB			Correctifs
3.11.1 LTSB	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.10.3			Correctifs
3.10.2	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.10.1	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs

3.9.2		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.9.1		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.9.0	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.8.1		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.8.0	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.7.x LTSB		Version 3.7 LTSB	
3.6.1	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.6.0	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.5.2			Correctifs
3.5.1			Correctifs
3.5.0	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.4.3			Correctifs
3.4.2		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.4.1	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.4.0	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.3.2		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.3.1		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.3.0	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.2.1	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.2.0	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.1.2			Correctifs
3.1.1	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.1.0	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.0.3			Correctifs
3.0.2			Correctifs
3.0.1	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.0.0	Nouvelles fonctionnalités		

Correctifs de la version 3.11.24 LTSB

Système

Supervision

Références support 84989 - 85015 - 85043 - 85122

Des fuites mémoires ont été corrigées dans le mécanisme de supervision des disques.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.23 LTSB

Antivirus ClamAV

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le moteur antiviral ClamAV.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2023-013.

Compression des pages HTTPS

Une vulnérabilité de sévérité forte a été corrigée dans le mécanisme de compression des pages HTTPS.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2023-003.

Correctifs de la version 3.11.23 LTSB

Routage

Routage dynamique Bird

Référence support 83650

Des optimisations ont été apportées pour améliorer la vitesse de transmission des routes du moteur de routage dynamique Bird au moteur de prévention d'intrusion afin d'éviter des problèmes de latence dans la transmission des paquets réseau.

Haute disponibilité (HA)

Référence support 71538

Une anomalie dans le mécanisme de récupération des informations de HA peut empêcher l'affichage de ces informations dans l'interface Web d'administration du firewall (module **Supervision** > **Système** / **Haute disponibilité**). Des optimisations ont été apportées pour diminuer la fréquence d'apparition de cette anomalie.

Moteur de prévention d'intrusion

Nettoyage des tables du moteur de prévention d'intrusion

Des optimisations ont été réalisées afin de diminuer le temps nécessaire au nettoyage de certaines tables du moteur de prévention d'intrusion et éviter le risque de rejets de paquets durant cette opération. Ce problème était apparu en version SNS 3.11.18.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.22 LTSB

OpenSSL

Plusieurs vulnérabilités ont été corrigées dans OpenSSL.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site :

- https://advisories.stormshield.eu/2023-008 (sévérité faible),
- https://advisories.stormshield.eu/2023-009 (sévérité moyenne).

Antivirus ClamAV

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le moteur antiviral ClamAV.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2022-027.

Correctifs de la version 3.11.22 LTSB

Système

Proxies

Références support 84517 - 84824 - 84826 - 84868 - 84877 - 84879

L'analyse d'un certificat auto-signé et sans champ "Subject" au sein d'un flux empruntant une règle de déchiffrement SSL ne provoque plus le blocage du proxy.

Référence support 84899

Un problème pouvant entraîner l'arrêt inopiné du proxy SSL sur un firewall soumis à une forte charge a été corrigé.

Haute disponibilité

Référence support 84711

Des modifications ont été apportées afin d'améliorer la stabilité du membre actif d'un cluster de firewalls en haute disponibilité.

Tunnels GRE

Référence support 75479

Lors d'un diagnostic avancé, les paquets capturés via *tcpdump* sur les interfaces GRE étaient malformés. Ce problème a été corrigé.

Interfaces GRE

Référence support 84625

Dans le cas de configurations utilisant des interfaces GRE en présence de paquets non-IP, des problèmes de fuites mémoire pouvaient entraîner un blocage inopiné du trafic réseau nécessitant un redémarrage du firewall. Ce problème a été corrigé.

VPN SSL portail

La signature de l'applet Java utilisée pour le VPN SSL portail arrivant à expiration, un message d'avertissement sera présenté aux utilisateurs après expiration de cette signature. La signature de cette applet a été renouvelée et l'applet est automatiquement mise à jour lors de passage du firewall en version SNS 3.11.22 LTSB.

Correctifs de la version 3.11.21 LTSB

Système

Mise à jour du firmware des disques SSD

Référence support 84295

Pour éviter d'éventuels dysfonctionnements des disques SSD, une mise à jour de firmware de ces disques SSD est automatiquement appliquée lors de la mise à jour en version SNS 3.11.21 des modèles de firewalls suivants :

- SN510, SN710, SN910 équipés d'un SSD Innodisk 3TE7 d'une capacité de 256 Go,
- SN1100 équipés d'un SSD Innodisk 3TE7 d'une capacité de 512 Go,
- SN3000 avec l'option BIG DATA (équipés d'un SSD Innodisk 3TE7 d'une capacité de 1 To).

Prévention d'intrusion

Nombre maximal de machines protégées

Référence support 84794

Un problème dans l'application de la modification effectuée en version SNS 3.11.18 au sujet du **nombre maximal de machines protégées** a été corrigé. Ainsi, lors de la mise à jour du firewall en version SNS 3.11.21, un second redémarrage est automatiquement déclenché si la configuration le nécessite.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de la version 3.11.20 LTSB

Durcissement du système d'exploitation

Les éditeurs de texte *vim* et *joe* ont été supprimés du système au profit de l'éditeur *vi*.

Authentification - RADIUS

Référence support 84645

L'argument *BindMethodExternal* a été ajouté à la commande CLI / Serverd CONFIG AUTH ADVANCED. Il permet de préciser l'interface du firewall devant être utilisée pour émettre les requêtes RADIUS.
Cette configuration peut être réalisée à l'aide de la séquence de commandes CLI / Serverd :

```
CONFIG AUTH ADVANCED BindMethodExternal=<interface>
CONFIG AUTH ACTIVATE
```

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.20 LTSB

VPN IPsec

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le moteur de gestion des tunnels IPsec.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2022-025.

Éditeur de fichiers *vim*

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée par la suppression de l'éditeur de fichiers *vim*.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2022-006.

Correctifs de la version 3.11.20 LTSB

Système

Authentification

Référence support 84358

Une erreur de saisie de mot de passe lors d'une tentative de connexion au portail captif ou via SSL VPN Client ne génère plus à tort l'événement système "LDAP unreachable Bind error".

Haute disponibilité - Configuration comprenant plusieurs centaines de VLAN

Référence support 84522

Sur certaines configurations en haute disponibilité comportant plusieurs centaines de VLAN, la requête d'affichage de l'état de la haute disponibilité n'entraîne plus une consommation anormalement élevée de CPU.

Serveur SMC

Déploiement d'une politique VPN par un serveur SMC

Référence support 84311

Après le déploiement d'une politique VPN par un serveur SMC sur un firewall SNS, des erreurs lors de la synchronisation des objets pouvaient apparaître. Cette anomalie a été corrigée.

Stabilité de la liaison entre le firewall SNS et le serveur SMC

Référence support 83373

Une anomalie dans le mécanisme assurant la liaison entre le firewall SNS et le serveur SMC, pouvant aboutir à une interruption d'une liaison établie, a été corrigée.

Moteur de prévention d'intrusion

Traitement des paquets fragmentés

Référence support 83882

Pour les configurations soumises à un trafic important, un problème dans la gestion des tampons mémoire lors du traitement de paquets fragmentés a été corrigé. Ce problème entraînait des blocages inopinés du firewall.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de la version 3.11.19 LTSB

Certificats et PKI

Rafraîchissement de la CRL d'une CA

Une nouvelle commande CLI / Serverd `SYSTEM CHECKCRL` est disponible permettant de forcer le rafraîchissement de la liste de révocation de certificats (*CRL*) d'une autorité de certification (*CA*).

En savoir plus

Correctifs de la version 3.11.19 LTSB

Système

Authentification

Références support 84479 - 84544

Un problème de fuite mémoire dans le module gérant l'authentification sur le firewall a été corrigé.

Restauration de configuration du firewall SNS ou déploiement de configuration via SMC

Référence support 84630

Un problème empêchant la restauration d'une configuration sur le firewall SNS ou le déploiement d'une nouvelle configuration via le serveur SMC sur le firewall SNS a été corrigé. Ce problème générait l'erreur "*Impossible de déplacer les fichiers restaurés à leur emplacement définitif*" ("*Unable to move restored files to their final location*").

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de la version 3.11.18 LTSB

Système

Synchronisation de la base de données des objets avec les serveurs DNS

Référence support 66537

La synchronisation automatique de la base de données des objets avec les serveurs DNS configurés sur le firewall SNS peut désormais être activée / désactivée ou modifiée (intervalle de synchronisation).

Ces opérations sont exclusivement réalisables à l'aide des commandes CLI / Serverd suivantes :

- `CONFIG OBJECT SYNC STATE=<0|1>` pour la désactivation / activation de la synchronisation,
- `CONFIG OBJECT SYNC UPDATE period=<period>` pour la modification de l'intervalle de lancement compris entre une minute et une journée (exemple : *period=6h5m4s*).

Ces modifications doivent être validées par la commande `CONFIG OBJECT SYNC ACTIVATE`.

En savoir plus

Prévention d'intrusion

Adresses IP multicast présentées en source

Référence support 84041

Une nouvelle alarme "Paquet src IP multicast" (alarme ip:755) permettant de bloquer par défaut les paquets présentant une adresse IP multicast comme adresse source a été ajoutée dans le moteur de prévention d'intrusion.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.18 LTSB

Moteur de prévention d'intrusion

Une vulnérabilité de sévérité forte a été corrigée dans le moteur de prévention d'intrusion.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2022-009.

Antivirus ClamAV

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le moteur antiviral ClamAV.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2022-017.

Correctifs de la version 3.11.18 LTSB

Système

Haute disponibilité (HA) - Synchronisation

Référence support 83721

Des anomalies pouvant entraîner une consommation mémoire excessive ont été corrigées dans le mécanisme de synchronisation de configuration de la haute disponibilité.

Machine en résolution dynamique d'adresse IP utilisée dans un sous groupe

Références support 84202 - 81951

Lorsqu'une machine était :

- Définie avec de la résolution dynamique d'adresse IP,
- Placée dans un sous groupe lui-même utilisé dans un module de configuration du firewall SNS (règles de filtrage, droits d'accès à l'interface Web d'administration, ...).

Alors tout changement d'adresse IP de cette machine était ignoré dans le module de configuration concerné. Ce problème a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Protocole TNS - Oracle

Référence support 84341

L'analyse d'une communication client-serveur TNS - Oracle soumise à de la fragmentation de paquets et à de la translation d'adresse (NAT) n'engendre plus une désynchronisation du flux du fait de la réécriture des paquets.

Nombre de machines protégées

Référence support 84537

Un problème dans la gestion du nombre maximal de machines protégées, survenant lors de la mise à jour d'un firewall SNS en version 3.11, a été corrigé.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de la version 3.11.17 LTSB

VPN IPsec IKEv2 - Correspondants nomades en mode CONFIG

Référence support 84482

Lorsqu'un tunnel IPsec IKEv2 établi avec un correspondant nomade en mode CONFIG est interrompu brutalement par le client distant, l'adresse IP qui lui a été attribuée reste verrouillée et indisponible. Vous pouvez maintenant changer ce comportement en modifiant le paramètre *unique* (pour *UniqueIDs*) dans le fichier de configuration */data/Main/ConfigFiles/VPN/peer*.

Par exemple, pour permettre à un utilisateur de retrouver sa précédente adresse IP, ajoutez le paramètre *unique=no* dans la section du correspondant concerné, puis rechargez la configuration de la politique VPN avec la commande CLI / SSH `envpn -u` (interrompt les tunnels en cours).

Correctifs de la version 3.11.17 LTSB

Système

Agent SNMP

Référence support 84335

Une anomalie pouvant entraîner un arrêt inopiné du firewall SNS a été corrigée au sein de l'Agent SNMP.

Correctifs de la version 3.11.16 LTSB

Système

Supervision des disques - Firewalls modèle SNi20

La supervision des disques fonctionne désormais sur les firewalls modèle SNi20.

Haute disponibilité

Référence support 84100

Dans une configuration en haute disponibilité, en cas de perte d'un lien sur le nœud actif du cluster, le temps de bascule du nœud actif en état passif a été réduit. Ceci permet au nœud passif d'opérer plus rapidement une bascule en état actif et de réduire ainsi la coupure du trafic réseau.

Création d'interfaces

Référence support 75064

Une configuration comportant plusieurs centaines d'interfaces (interfaces virtuelles, VLAN, ...) n'entraîne plus une consommation CPU excessive suite au rechargement répété du fichier de configuration des interfaces réseau.

Proxy HTTP

Référence support 83607

Des problèmes d'accès concurrentiels aux compteurs de connexions pouvant entraîner un arrêt inopiné du proxy ont été corrigés.

Récupération régulière des CRL

Référence support 84431

Lors de l'utilisation de la commande `PKI CONFIG UPDATE`, il n'est plus possible de renseigner une valeur incorrecte (comme *Any*) à l'argument *checkcrlbindaddr*.

Statistiques de trafic sortant - VPN SSL

Référence support 79814

Les compteurs de paquets sortant de l'interface réseau liée au VPN SSL n'étaient plus actualisés. Cette anomalie apparue en version SNS 3.7.12 a été corrigée.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.15 LTSB

OpenSSL

Une vulnérabilité de sévérité forte a été corrigée dans le moteur OpenSSL.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2022-008/.

Éditeur de fichiers *vim*

Des vulnérabilités de sévérité moyenne impactant l'éditeur de fichiers *vim* ont été corrigées.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2022-004.

Antivirus ClamAV

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le moteur antiviral ClamAV.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2022-005.

Correctifs de la version 3.11.15 LTSB

Système

Filtrage et NAT

Référence support 82567

Dans certains cas, le seuil de connexion **TCP (c/s)** défini dans les paramètres de la qualité de service (QoS) d'une règle de filtrage n'était pas appliqué. Ce problème a été corrigé.

Interface Web d'administration

Logs - Journaux d'audit - Détails d'une alarme

Référence support 84332

Dans les modules **Logs - Journaux d'audit > Vues > Alarmes** et **Logs - Journaux d'audit > Logs - Journaux > Alarmes**, le lien **Ouvrir la page d'aide pour visualiser les détails de cette alarme** accessible en effectuant un clic-droit sur une alarme fonctionne à présent correctement pour toutes les alarmes.

Correctifs de la version 3.11.14 LTSB

Système

Proxies

Référence support 79295

Les certificats présentant à la fois un champ *Subject* vide et un champ *Subjectaltname* renseigné sont désormais correctement traités par le Proxy SSL.

VPN SSL Portail

Référence support 82626

Sur la page **Accès sécurisé** du VPN SSL Portail, les liens permettant de joindre les serveurs via le navigateur ont été supprimés car ils n'étaient plus fonctionnels.

VPN IPsec avec NAT-T et *Path MTU Discovery* (PMTUD) activés

Référence support 83292

L'activation de l'option de PMTUD (commande CLI / Serverd `CONFIG IPSEC UPDATE slot=<1-10> PMTUD=<0|1>`) pour un tunnel IPsec soumis au NAT-T pouvait générer des paquets possédant une MTU trop importante. Ces paquets se retrouvaient alors bloqués par les équipements réseau empruntés.

NAT - VLAN

Référence support 79759

Dans une configuration supportant plusieurs VLAN sur une même interface physique et mettant en œuvre de la translation d'adresses avec publication ARP sur ces mêmes VLAN, les paquets GARP (*Gratuitous ARP*) étaient envoyés à tort sur un seul de ces VLAN. Ce problème a été corrigé.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.13 LTSB

VPN SSL

Une vulnérabilité de sévérité forte a été corrigée dans le VPN SSL.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2022-003/.

Moteur de prévention d'intrusion

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le moteur de prévention d'intrusion.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site : https://advisories.stormshield.eu/2021-050/.

Haute disponibilité (HA)

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le mécanisme de haute disponibilité.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2021-001/.

Correctifs de la version 3.11.13 LTSB

Système

Agent SNMP

Référence support 81710

Des anomalies pouvant entraîner des fuites mémoire au sein de l'agent SNMP ont été corrigées.

Authentification à un serveur LDAPS

Référence support 84199

Le firewall ne parvenait pas à authentifier un serveur LDAPS présentant un certificat signé par une CA avec CRL. Ce problème a été corrigé.

Réputation des machines

Référence support 70473

Les données liées à la fonction de réputation des machines ne consomment plus une quantité excessive d'espace disque. Ce problème empêchait l'affichage des rapports.

NOTE

Il est nécessaire de réinitialiser la base de données de réputation des machines pour que ce correctif soit pris en compte (module Protection applicative > Réputation des machines > bouton **Réinitialiser le score de toutes les machines dans la base de données**).

Supervision matérielle - Disques

Référence support 84083

Le mécanisme d'analyse des résultats des tests SMART a été adapté afin de ne pas provoquer d'alertes inappropriées sur certaines références de SSD.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.11.12 LTSB

Haute disponibilité et agrégats de liens

Dans une configuration disposant d'agrégats de liens réseau, l'initialisation de la haute disponibilité active par défaut l'option **Activer l'agrégation de liens lorsque le firewall est passif** permettant de bénéficier de temps de bascule optimisés.

Correctifs de la version 3.11.12 LTSB

Système

VPN IPsec

Références support 83903 - 84062

Monter un tunnel VPN IPsec avec authentification par certificat pouvait échouer lorsque la clé privée était protégée par le TPM. Une erreur "*No private key found for <CN>*" était alors enregistrée dans les logs. Ce problème a été corrigé.

Authentification

Référence support 82856

Une multiplication des requêtes d'authentification sur un firewall soumis à une forte activité pouvait entraîner une consommation CPU excessive et des pertes de paquets. Ce problème a été corrigé.

Filtrage et NAT

Références support 81369 - 83651

Un mécanisme d'optimisation permettant d'éviter une perte de paquets réseau au rechargement d'une politique de NAT possédant un grand nombre de règles peut être activé à l'aide la commande CLI / Serverd `CONFIG PROTOCOL IP COMMON IPS CONFIG` en ajoutant le paramètre *natdiff* aux paramètres existants de l'option *OptimizeRuleMatch*.

A partir d'une configuration par défaut, utilisez les paramètres suivants : *OptimizeRuleMatch=equal,diff,cache,natdiff*.
Toute modification doit ensuite être validée par la commande `CONFIG PROTOCOL IP ACTIVATE`.

Notez que ce mécanisme est désactivé par défaut.

Référence support 78647

L'export au format CSV des règles de filtrage / NAT générait à tort une valeur "Any" pour le champ "#nat_to_target" du fichier d'export, dans le cas où une règle de filtrage n'était associée à aucune règle de NAT. Cette anomalie empêchait alors l'import de ce fichier CSV dans SMC si la règle de filtrage concernée avait pour action "Bloquer".

Prévention d'intrusion

Proxy SSL

Référence support 80792

Le trafic de l'application Zoom étant incompatible avec l'analyse antivirale, ses CN ont été ajoutés au groupe de CN *proxyssl_bypass*.

Protocole HTTP

Référence support 83553

Des optimisations ont été apportées à l'analyse protocolaire HTTP permettant d'éviter une consommation mémoire excessive et une surcharge inappropriée du firewall.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.11 LTSB

Éditeur de fichiers vim

Des vulnérabilités de sévérité moyenne impactant l'éditeur de fichiers vim ont été corrigées.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site :

- https://advisories.stormshield.eu/2021-061/,
- https://advisories.stormshield.eu/2021-062/,
- https://advisories.stormshield.eu/2021-063/,
- https://advisories.stormshield.eu/2021-064/.

VPN IPsec

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le moteur de gestion des tunnels VPN IPsec.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2021-065/.

Correctifs de la version 3.11.11 LTSB

Système

VPN IPsec

Référence support 83354

Lorsqu'une politique IPsec contenait une ou plusieurs règles de *bypass* (règles dont le correspondant est *None* et destinées à créer une exclusion aux règles suivantes de la politique de chiffrement), les réseaux définis par des routes statiques n'étaient pas pris en compte par ces règles de *bypass*.
Ce problème a été résolu en ajoutant une option *bypass* IPsec lors de la définition d'une route statique.

Portail captif - Annuaire LDAP externe

Référence support 82686

La connexion au portail captif d'un utilisateur référencé dans un annuaire LDAP externe ne provoque plus à tort l'événement système "LDAP inaccessible" (événement 19).

Correctifs de la version 3.11.10 LTSB

Système

Agent SNMP

Référence support 78761

Les messages SNMP *informRequest* sont désormais considérés comme des requêtes SNMP valides et ne génèrent plus l'alarme bloquante "Protocole SNMP invalide" (snmp:388).

Référence support 82661

La valeur retournée dans l'OID *UCD-SNMP-MIB::memCached.0* est désormais correcte.

Supervision des disques

Références support 75125 - 75126 - 83541

Un problème de remontée à tort d'alarmes concernant l'état des disques des firewalls a été corrigé.

Configuration initiale par clé USB

Référence support 80866

Dans le cadre de la configuration initiale par clé USB, lorsqu'un fichier de configuration additionnelle .CSV était importé dans la séquence d'installation, la commande renseignée à la dernière ligne du fichier n'était pas exécutée. Ce problème a été corrigé.

Référence support 81713

Dans le cadre de la configuration initiale par clé USB, une modification de fuseau horaire de référence précisée dans le fichier de configuration additionnelle (format CSV) est désormais correctement prise en compte.

Service de réputation des IP et de géolocalisation

Référence support 81048

Dans certains cas, le service de réputation des IP et de géolocalisation pouvait s'arrêter de manière inopinée à la suite d'un accès concurrentiel causé par un rechargement de configuration. Même s'il était redémarré automatiquement, une interruption du service pouvait alors survenir. Ce problème a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Protocole SMB v2

Référence support 78216

Une anomalie dans le moteur d'analyse du protocole SMB pouvait provoquer à tort l'alarme "Protocole NBSS/SMB2 invalide" (alarme nb-cifs:157) et ainsi entraîner le blocage de flux SMBv2 légitimes. Ce problème a été corrigé.

Protocole SIP

Références support 79839 - 79344

Des anomalies dans le moteur d'analyse du protocole SIP, qui pouvaient entraîner un blocage du firewall, ont été corrigées.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.9 LTSB

Analyse des protocoles RTSP, SIP, H323 et MGCP

Une vulnérabilité de sévérité forte a été corrigée dans le moteur d'analyse des protocoles RTSP, SIP, H323 et MGCP.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2021-020/.

Commandes CLI / Serverd

Une vulnérabilité de sévérité forte a été corrigée dans le mécanisme des commandes CLI / Serverd.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2021-007/.

Proxies

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le proxy explicite HTTP et le proxy SMTP.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2021-005/.

Service DHCP

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans le service DHCP.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2021-034/.

Bibliothèque *Curl*

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée dans la bibliothèque *Curl*.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2021-048/.

OpenSSL

Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée par la mise à jour du composant OpenSSL.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2021-054/.

Correctifs de la version 3.11.9 LTSB

Système

Événements système

Référence support 80426

L'événement système n°19 : "LDAP inaccessible" se déclenche désormais en cas de problème d'accès à un annuaire LDAP défini dans la configuration du firewall.

VPN IPsec

Référence support 77477

Une configuration IPsec associée à une règle de NAT concernant les paquets destinés au tunnel et une règle de QoS pour les flux transitant par ce tunnel provoquait la saturation de la mémoire du firewall et entraînait l'instabilité du cluster en cas de configuration en haute disponibilité. Ce problème a été corrigé.

Référence support 82729

Lorsqu'un certificat était caractérisé par un nom (DN - Distinguished Name) long de plus de 128 caractères, seuls les 128 premiers caractères étaient conservés par le firewall. Le déploiement via SMC d'une configuration IPsec avec un tel certificat échouait donc car les DN de certificats ne concordaient pas.
Cette taille maximale a été portée à 240 caractères (limite technique).

Référence support 81471

Dans une configuration utilisant un tunnel VPN IPsec soumis à une forte charge réseau, l'expiration d'une entrée ARP ne provoque plus de perte de paquets réseau.

Références support 82645 - 83087

Dans une configuration IPsec utilisant un groupe contenant des plages d'adresses, les tunnels montés pouvaient être interrompus lorsque le groupe contenant les plages d'adresses était modifié, générant ainsi des erreurs *TS_UNACCEPTABLE*. Ce problème a été corrigé.

VPN IPsec - Routage

Référence support 80662

La prise en compte d'un changement d'état d'une route réseau associée à une Security Policy IPsec n'entraîne plus un arrêt inopiné du service et un blocage du firewall.

Annuaire LDAP - Serveur de secours

Référence support 80428

Dans une configuration LDAP(S) définie avec un serveur de secours, lorsque :

- Le firewall a basculé sur le serveur LDAP(S) de secours faute de réponse du serveur principal,
- Le serveur de secours ne répond pas à son tour.

Alors le firewall tente de se reconnecter immédiatement au serveur principal sans attendre le délai de 10 minutes défini en configuration d'usine.

Agent SNMP

Référence support 81710

Des problèmes de fuites mémoire liés à l'agent SNMP ont été corrigés.

Référence support 81573 - 81588 - 81529

Lorsque le firewall reçoit une requête SNMP, l'adresse de réponse utilisée par l'agent SNMP est de nouveau correcte et correspond bien à l'adresse IP du firewall interrogée lors de cette requête SNMP.

Référence support 81710

Des améliorations ont été apportées au mécanisme de gestion de la table des alarmes SNMP. Elles permettent d'éviter un phénomène de duplication des OID qui empêchait l'émission de certaines alarmes.

Vérification des CRL

Référence support 82370

Lorsqu'une CRL contient un objet caractérisé par un nom de domaine qualifié (FQDN), la résolution DNS de ce FQDN fonctionne de nouveau correctement lorsque le firewall vérifie la CRL. Cette régression était apparue en version SNS 3.11.1.

ICMP - IPv6

Référence support 82547

Dans une configuration utilisant IPv6, un problème d'accès concurrentiel pouvait entraîner un blocage du firewall lors de la réception de paquets ICMP de type "destination injoignable". Ce problème a été corrigé.

Agrégats de liens réseau

Référence support 82211

La perte d'un lien au sein d'un agrégat réseau ne permettait pas la bascule vers un autre lien avant un délai d'attente de 3 secondes, provoquant donc une interruption des flux durant ces 3 secondes. Ce problème a été corrigé.

Haute disponibilité (HA)

Référence support 82211

Le mécanisme de nettoyage ARP (option de la haute disponibilité) a été amélioré afin d'éliminer les entrées au moment opportun. Avant ce correctif, ces entrées pouvaient être supprimées trop tôt, ce qui pouvait entraîner un délai dans la reprise de certains trafics réseau.

Référence support 80049

Dans une configuration en haute disponibilité, après le basculement d'un nœud de l'état actif à l'état passif, le nœud passif continuait de superviser les objets routeurs en plus des interfaces HA, générant ainsi des erreurs d'envoi de paquets. Ce problème a été corrigé.

Référence support 80049

Dans une configuration en haute disponibilité, après un double basculement d'un nœud (de l'état actif à l'état passif, puis de nouveau à l'état actif), une anomalie de communication entre plusieurs composants du mécanisme de supervision des passerelles provoquait des incohérences dans l'état des passerelles supervisées ainsi que dans la mise à jour des routes permettant de superviser ces passerelles. Ces problèmes ont été corrigés.

Réseau

Renouvellement d'un bail DHCP

Références support 82238 - 82359

Lorsqu'un paquet UNICAST en provenance du port 67 et à destination du port 68 tentait de traverser le firewall (notamment dans le cas d'un renouvellement d'un bail DHCP), ce dernier pouvait être bloqué et ne jamais aboutir si l'interface de provenance et de sortie du paquet ne faisait pas partie d'un bridge.

Désormais, il est possible de corriger ce comportement en modifiant la valeur du paramètre **UseAutoFastRoute** à **Off** grâce à la commande CLI / Serverd suivante :

```
CONFIG PROTOCOL TCPUDP COMMON IPS CONNECTION UseAutoFastRoute=<On|Off>
```

En savoir plus

Prévention d'intrusion

Statistiques du moteur de prévention d'intrusion

Références support 79713 - 82437 - 81466

Des optimisations ont été apportées au mécanisme de gestion des statistiques du moteur de prévention d'intrusion. Elles permettent d'éviter de potentielles pertes de paquets lors du traitement récurrent de ces statistiques sur un firewall soumis à une charge réseau importante.

Firewalls virtuels EVA

Commandes CLI / Serverd

Référence support 82637

La commande CLI / Serverd MONITOR HEALTH exécutée sur un firewall virtuel EVA retourne désormais la valeur *N/A* pour les modules physiques absents (Ventilateur, Disque...), au lieu de la valeur *Unknown* qui provoquait une anomalie sur les consoles d'administration SMC.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.8 LTSB

Portail d'authentification

Une vulnérabilité d'un score global CVSS de 4.3 a été corrigée dans l'API de gestion du portail d'authentification.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

OpenLDAP

Une vulnérabilité d'un score global CVSS de 4.5 a été corrigée par la mise à jour du composant OpenLDAP.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

ClamAV

Des vulnérabilités d'un score global CVSS de 5.3 ont été corrigées dans le moteur antiviral ClamAV.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site :

- https://advisories.stormshield.eu,
- https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.11.8 LTSB

Système

Proxies

Référence support 81624

Dans une configuration utilisant de l'authentification multi-utilisateurs, la gestion des directives CSP (content-security-policy) de type "*img-src https://**" provoquait un redémarrage inopiné du service proxy. Ce problème a été corrigé.

VPN IPsec

Références support 79713 - 81464

Une perte de quelques paquets pouvait survenir lors du renouvellement des clés d'un tunnel IPsec. Ce problème a été corrigé.

Récupération régulière des CRL

Référence support 81259

L'utilisation de la vérification des CRL au travers du proxy ne fonctionnait pas car le port pour joindre le proxy n'était pas correctement pris en compte. Ce problème a été corrigé.

Haute disponibilité (HA) et VPN IPsec (IKEv2 ou IKEv1+IKEv2)

Référence support 79874

Un problème d'accès concurrentiels entre le mécanisme de log du VPN IPsec et le cache de la HA, suite à une synchronisation de la configuration IPsec, provoquait une interruption du service VPN IPsec. Ce problème a été corrigé.

Proxy SSL

Référence support 77207

Un redémarrage inopiné du proxy SSL pouvait intervenir lorsque toutes les conditions suivantes étaient réunies :

- Une politique de filtrage SSL appliquant une action "Passer sans déchiffrer" lorsqu'un CN n'a pas pu être classifié dans une catégorie,
- Une première connexion correspond à cette règle (action "Passer sans déchiffrer") car la classification du CN échoue,
- Une connexion simultanée au même site voit sa classification aboutir sur une action "Bloquer sans déchiffrer".

Ce problème a été corrigé.

Annuaire LDAP externe

Référence support 81531

Après la création d'un annuaire LDAP externe accessible via une connexion sécurisée, l'activation de l'option **Vérifier le certificat selon une Autorité de certification** et la sélection d'une CA de confiance n'aboutissent plus à une erreur interne du firewall.

Service de réputation des IP et de géolocalisation

Référence support 77980

Une anomalie liée au service de réputation des IP et de géolocalisation pouvait provoquer une corruption de mémoire aboutissant à un redémarrage inopiné du firewall. Ce problème a été corrigé.

Réseau

Bridge - Adresses MAC

Référence support 80652

Dans le cas d'interfaces rattachées à un bridge, lorsqu'un équipement réseau est déplacé et que le trafic réseau qu'il génère n'est plus lié à la même interface physique, le firewall associe automatiquement l'adresse MAC de l'équipement à la nouvelle interface dès réception d'une requête *Gratuitous ARP* issue du nouvel équipement.

Ce basculement n'était pas correctement pris en charge lorsque l'adresse MAC était différente après déplacement. Ce problème a été corrigé.

Routage multicast - Translation d'adresse

Référence support 80359

Les paquets d'un trafic réseau multicast ne sont plus dupliqués si le routage multicast est appliqué après une règle de NAT destination appliquée à ce trafic.

Machines virtuelles

Numéros de série des firewalls VPAYG

Référence support 76157

Les numéros de série des firewalls VPAYG (numéro de série du firewall auquel est ajoutée une extension de type "-XXXXXXXX") n'étaient pas reconnus par le mécanisme de supervision de la haute disponibilité. Ce problème a été corrigé.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.11.7 LTSB

IMPORTANT
La mise à jour d'un firewall depuis une version SNS 3.10.x ou 3.11.x LTSB vers une version SNS 4.0.x ne doit pas être réalisée et n'est pas supportée.
Veuillez-vous reporter à la section Préconisations pour plus d'informations.

Système

Path MTU Discovery (PMTUD)

Pour des cas impliquant du VPN IPsec, les réponses ICMP 3/4 sont désormais pleinement prises en charge au travers de ces tunnels grâce à l'ajout du support du Path MTU Discovery.

Désactivé par défaut, il peut être géré à l'aide de la commande CLI / Serverd :

```
CONFIG IPSEC UPDATE slot=<1-10> PMTUD=<0|1|2>
CONFIG IPSEC ACTIVATE
CONFIG IPSEC RELOAD
```

Le détail de cette commande est disponible dans le Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

NOTE
Le mode furtif (*stealth mode*) doit être désactivé pour permettre le fonctionnement du PMTUD au travers d'IPsec.
En savoir plus

Active Update

Les paquets du module Active Update sont désormais signés par une nouvelle autorité de certification Stormshield, remplaçant l'ancienne autorité de certification Netasq.

Pour les clients utilisant des sites miroirs internes, vous devez mettre à jour les paquets hébergés sur vos propres serveurs afin d'utiliser ceux signés par la nouvelle autorité de certification. Cette manipulation est indispensable pour que le module Active Update continue de mettre à jours ses bases.

Sur un environnement Linux, une nouvelle version du script *updater.sh* est disponible permettant de récupérer l'intégralité des paquets signés par la nouvelle autorité de certification.

En savoir plus

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.7 LTSB

ClamAV

Une vulnérabilité d'un score global CVSS de 5.8 a été corrigée dans le moteur antiviral ClamAV.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

OpenSSL

Une vulnérabilité d'un score global CVSS de 3.0 a été corrigée par la mise à jour du composant OpenSSL.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.11.7 LTSB

Système

VPN IPsec

Référence support 80659

L'activation d'une politique VPN contenant un nombre important de tunnels avec l'option **Keepalive** activée pouvait être anormalement lente. Cette anomalie a été corrigée.

Références support 81002 - 81013

Lorsque le schéma de renégociation **MakeBeforeBreak** était utilisé dans une configuration VPN IPsec IKEv2, un utilisateur authentifié était supprimé de la table des utilisateurs authentifiés du firewall lors d'une renégociation de phase 1 du tunnel VPN. Cette anomalie a été corrigée.

Pour rappel, le schéma de renégociation **MakeBeforeBreak** est activé par défaut et peut être désactivé à l'aide des commandes CLI / Serverd suivantes :

```
CONFIG IPSEC UPDATE slot=<1-10> MakeBeforeBreak=<0|1>
CONFIG IPSEC ACTIVATE
```

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

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.11.6 LTSB

IMPORTANT
La mise à jour d'un firewall depuis une version SNS 3.10.x ou 3.11.x LTSB vers une version SNS 4.0.x ne doit pas être réalisée et n'est pas supportée.
Veuillez-vous reporter à la section Préconisations pour plus d'informations.

Option de désactivation du mode furtif (*stealth mode*)

Des améliorations ont été amenées au mode furtif (*stealth mode*) en permettant sa désactivation, autorisant la réponse aux requêtes ICMP. Cette modification se réalise à l'aide de la commande CLI / Serverd :

```
CONFIG PROTOCOL IP COMMON IPS CONFIG Stealth=<On|Off>
CONFIG PROTOCOL IP ACTIVATE
```

Le détail de cette commande est disponible dans le Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Cette option permet une intégration plus simple du firewall dans les infrastructures existantes en modérant le mode furtif du firewall et permet d'éviter les paquets ignorés silencieusement. Cela autorise par exemple le firewall à se comporter comme un équipement visible du réseau lorsque :

- Un paquet dépasse la MTU et possède un bit DF à 1 (dfbit=1) : le firewall bloque le paquet et émet un paquet ICMP de réponse.
- Un paquet traverse correctement le firewall : le TTL ("Time To Live") est décrémenté par le firewall.

La valeur de cette nouvelle option, inscrite dans la configuration des traitements protocolaires IP du moteur IPS, supplante les anciennes méthodes de paramétrage basées sur les commandes sysctl `net.inet.ip.icmpreply=1` et `net.inet.ip.stealth=0`.

Mise à jour

L'algorithme de hachage des fichiers de mise à jour du firmware a été modifié pour être conforme aux meilleurs standards.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.6 LTSB

Requêtes NDP

L'accumulation jusqu'à un certain seuil de requêtes NDP (IPv6) sans réponse déclenchait le mécanisme de protection de la table NDP du firewall. Ceci entraînait la perte des premiers paquets d'une communication vers un hôte inconnu le temps que la résolution des requêtes NDP se réalise.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Protocole SNMP

Référence support 80471

Une vulnérabilité d'un score global CVSS de 5.5 dans le mécanisme de protection lié à l'analyse protocolaire SNMP a été corrigée.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.11.6 LTSB

Système

Proxies

Référence support 80378 - 77199

Des problèmes de fuites mémoire dans les proxies, pouvant aboutir à un redémarrage inopiné du service, ont été corrigés.

Référence support 79584

Un problème lié à la gestion du contexte SSL et qui entraînait un blocage du service proxy a été corrigé.

Références support 79957 - 80108

Dans une configuration utilisant de l'authentification multi-utilisateurs, le chargement complet d'une page Web intégrant une directive CSP (content-security-policy) pouvait nécessiter plusieurs minutes. Cette anomalie a été corrigée.

VPN IPsec

Référence support 77960

Les paquets ESP transitant dans un tunnel IPsec ne conservaient pas le bit DF ("Don't fragment") malgré le fait que le paramètre *net.inet.ipsec.dfbit=2* définissait le contraire. Cette anomalie a été corrigée.

En savoir plus

Sauvegarde de configuration - Trusted Platform Module (TPM)

Référence support 79671

Lors d'une sauvegarde de configuration avec le paramètre *privatekeys* positionné à *none* (paramètre uniquement modifiable à l'aide de la commande CLI / Serverd : `CONFIG BACKUP`), les clés privées stockées en mode *ondisk* sur le TPM ne sont plus déchiffrées à tort.

Référence support 79671

Il n'est plus possible de lancer deux sauvegardes de configuration en même temps ou dans un laps de temps très court. Les clés privées stockées en mode *ondisk* sur le TPM ne sont ainsi plus déchiffrées à tort.

Haute disponibilité (HA)

Les erreurs survenant lors de la mise à jour du membre passif d'un cluster sont désormais affichées dans l'interface Web d'administration du firewall.

Filtrage et NAT

Références support 79533 - 79636 - 80043 - 80412

Lors de l'activation ou désactivation d'un objet temps, la réévaluation des connexions correspondant à la règle de filtrage contenant cet objet temps ne provoque plus un redémarrage inopiné du firewall.

Agent SNMP

Références support 77226 - 78235

L'OID "SNMPv2-MIB::sysObjectID.0", permettant d'identifier la nature de l'équipement interrogé, présentait la valeur par défaut liée à *net-snmp* au lieu de présenter la valeur propre à Stormshield. Cette anomalie a été corrigée.

Références support 77779 - 80036

Des problèmes de consommation mémoire excessive aboutissant à un arrêt inopiné du service Agent SNMP ont été corrigés.

Restauration de configuration ou déploiement via Stormshield Management Center (SMC)

Référence support 80269

Lors d'une restauration de configuration ou lors d'un déploiement via Stormshield Management Center (SMC) d'un firewall, le processus de restauration ou de déploiement pouvait essayer de récupérer à tort la clé privée d'un certificat sur le TPM même si le firewall ne disposait pas d'un tel module. L'erreur *tpm file read error* était alors retournée. Cette anomalie a été corrigée.

Réseau

Agrégat de liens

Référence support 79805

Lorsque deux firewalls SNS avec un lien LACP communiquaient ensemble, le flux n'était émis que par une seule interface de l'agrégat de liens. Cette anomalie a été corrigée.

Matériel

Configuration par clé USB

Références support 79645 - 79283

Lors de la configuration d'un firewall à l'aide d'une clé USB, un message d'information est désormais affiché en console et un délai d'attente de deux minutes est initié lorsqu'il est nécessaire de retirer la clé USB pour continuer les opérations en cours (mise à jour de firmware, rattachement d'un firewall à un cluster).

Ceci permet d'éviter les erreurs de déchiffrement de clés sur les firewalls disposant d'un TPM (SN3100, SNi20).

En savoir plus

Prévention d'intrusion

Protocole SMB - CIFS

Références support 77484 - 77166

Des anomalies dans l'analyse protocolaire SMB - CIFS pouvaient provoquer à tort l'alarme bloquante "Protocole NBSS/SMB invalide" (alarme nb-cifs:158) lors d'un accès légitime à une ressource disque partagée Microsoft Windows. Ces anomalies ont été corrigées.

Interface Web d'administration

Client NTP

Référence support 79917

Lors d'une suppression d'un serveur NTP depuis l'interface Web d'administration, les autres serveurs NTP perdaient le paramètre *bindaddr* de leur configuration. Cette anomalie a été corrigée.

Pour rappel, ce paramètre permet de définir l'interface par laquelle transite les requêtes NTP.

En savoir plus

Protocole Modbus

Référence support 71166

Le firewall ne tenait pas comptes des informations saisies dans la grille UNIT ID autorisés (**Protection Applicative** > **Protocoles** > **Protocoles industriels** > **Modbus** > **Paramètres généraux**). Ces informations n'étaient également plus présentées dans la grille après avoir quitté le module. Cette anomalie a été corrigée.

Correctifs de la version 3.11.5 LTSB

Il est fortement recommandé d'appliquer la mise à jour 3.7.17 LTSB ou 3.11.5 LTSB sur les firewalls en version majeure 3.x.x.

Dans un but préventif, le certificat servant à signer les nouvelles mises à jour de version a été remplacé dans la version 3.11.5 LTSB. Ce nouveau certificat, issu de l'autorité de certification de confiance « Stormshield Product and Services Root CA », sera utilisé pour vérifier l'intégrité et la signature de toutes les futures versions SNS.

Les mises à jour signées par l'ancien certificat seront refusées une fois la nouvelle version installée.

IMPORTANT
Pour installer une version précédente signée par l'ancien certificat sur un firewall en version SNS 3.11.5 LTSB, il est obligatoire d'utiliser la procédure USB Recovery. La manipulation via la procédure classique n'est pas supportée.

Correctifs de la version 3.11.4 LTSB

Système

VPN SSL en mode portail

Référence support 80332

Suite à une régression de compatibilité avec Java 8 introduite dans la précédente version corrective de SNS, le composant utilisé par le VPN SSL en mode portail a été compilé avec la version 8 du kit de développement Java afin d'assurer la compatibilité avec :

- Java 8 JRE,
  - ou -
- OpenWebStart.

Ceci permet de pallier la suspension prévue des versions publiques de Java JRE 8 dans un avenir proche.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.11.3 LTSB

IMPORTANT
La mise à jour d'un firewall depuis une version SNS 3.10.x ou 3.11.x LTSB vers une version SNS 4.0.x ne doit pas être réalisée et n'est pas supportée.
Veuillez-vous reporter à la section Préconisations pour plus d'informations.

Système

Déconnexion en cas d'inactivité

Le super-administrateur peut désormais limiter la durée maximale d'inactivité autorisée des comptes administrateurs sur le firewall. Ces derniers peuvent toujours définir une durée d'inactivité pour leur propre compte, mais elle ne peut excéder celle définie par le super-administrateur.

En savoir plus

VPN IPsec - Événement système

Le firewall SNS est maintenant capable de générer un événement système lorsque le tunnel VPN ne monte pas du fait d'un problème de réseau. Il peut être exporté via un événement SNMP (traps).

Fonctionnalités obsolètes

VPN IPsec - Algorithmes d'authentification et de chiffrement obsolètes

Certains algorithmes étant obsolètes, vulnérables et amenés à disparaître dans une future version de SNS, un message d'avertissement est maintenant affiché pour encourager les administrateurs à modifier leur configuration. Les algorithmes concernés sont les suivants :

- Algorithmes d'authentification : *md5*, *hmac_md5*, *non_auth*,
- Algorithmes de chiffrement : *blowfish*, *des*, *cast128*, *null_enc*.

Ce message s'affiche lorsque ces algorithmes sont utilisés dans le profil d'un correspondant IPsec.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.3 LTSB

OpenSSL

La vulnérabilité CVE-2020-1968 (Raccoon attack) a été corrigée par la mise à jour du composant OpenSSL en version 1.0.2x.

La vulnérabilité CVE-2020-1971 (possibilité de provoquer un déni de service si une CRL de la PKI du firewall était préalablement compromise) a été corrigée par la mise à jour du composant OpenSSL en version 1.0.2x.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

FreeBSD - ICMPv6

La vulnérabilité CVE-2020-7469, concernant la gestion des messages d'erreur dans la pile réseau ICMPv6 et pouvant déboucher sur une attaque de type *use-after-free*, a été corrigée par l'application d'un correctif de sécurité FreeBSD.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Authentification par certificat

Des contrôles additionnels ont été mis en place pour détecter la présence éventuelle du caractère spécial "*" dans le champ adresse e-mail d'un certificat. Ces contrôles permettent de ne plus interpréter ce caractère lors d'une requête à destination de l'annuaire LDAP, ce qui pouvait autoriser une connexion injustifiée au firewall.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.11.3 LTSB

IMPORTANT

Dans certaines conditions, le proxy peut être impacté par une fuite mémoire, aboutissant à un redémarrage inopiné du service. Si vous pensez être impacté par ce problème, veuillez vous rapprocher du support Stormshield.

Système

Proxies

Lorsque le proxy doit envoyer une page de blocage, l'absence d'en-tête *Content-Length* dans la réponse (requête de type HTTP HEAD) n'entraîne plus à tort une alarme "Données additionnelles en fin de réponse" (alarme http:150).

Référence support 78432

Des problèmes de fuites mémoire dans les proxies, pouvant aboutir à un redémarrage inopiné du service, ont été corrigés.

Références support 79304 - 79888

Un problème lié à l'activation de la protection par force brute et qui pouvait entraîner un blocage du proxy a été corrigé.

Référence support 67947

Dans une configuration avec une politique de filtrage mettant en œuvre :

- Une règle **globale** de déchiffrement,
- Une règle **locale** de filtrage utilisant un proxy **explicite** et dont l'identifiant de règle est égal ou inférieur à celui de la règle globale de déchiffrement.

Une opération de rechargement de la configuration du proxy (changement de politique de filtrage, changement de politique de filtrage SSL/URL, changement du moteur de filtrage SSL/URL, changement du moteur antiviral...) ne provoque plus l'interruption des connexions traitées par le proxy.

VPN SSL

Références support 73353 - 77976

Le client VPN SSL applique désormais le délai avant renégociation des clés défini sur le serveur VPN SSL, par défaut de 14400 secondes (4 heures). Les utilisateurs ne bénéficiant pas du client Stormshield Network VPN SSL doivent récupérer un nouveau ficher de configuration sur le portail d'authentification du firewall pour que le nouveau comportement s'applique.

En savoir plus

TPM

Référence support 76665

Lorsqu'un certificat au format PEM et non accompagné de sa clé privée est importé sur le firewall, la commande de diagnostic `tpmctl -a -v` ne retourne plus à tort un message d'erreur de lecture du fichier TPM associé (*tpm file read error*).

VPN SSL en mode portail

Référence support 68759

Le VPN SSL en mode portail utilise désormais un composant qui est compatible avec :

- Java 8 JRE,
  - ou -
- OpenWebStart.

Ceci permet de pallier à la suspension prévue des versions publiques de Java JRE 8 dans un avenir proche.

Objets réseau

Référence support 77385

Lors de la création d'un objet réseau global lié à une interface protégée, cet objet est désormais correctement intégré au groupe *Networks_internals*.

Référence support 76167

Lors de la restauration d'objets réseau (locaux ou globaux) à l'aide d'un fichier de sauvegarde (fichier portant l'extension ".na"), un rechargement des routes réseau du firewall est effectué afin de prendre en compte les modifications qui concerneraient des objets réseau impliqués dans le routage.

Haute disponibilité (HA)

Référence support 70003

La validité de licence de l'option **Management de vulnérabilités** est désormais vérifiée avant d'exécuter une synchronisation de configuration afin de ne plus générer inutilement dans les logs des messages d'erreur du type "Target: all From: SNXXXXXXXXXXXX Command: SYNC FILES failed: Command failed : Command has failed : code 1".

Références support 78758 - 75581

Des problèmes de fuites mémoire notamment dans le mécanisme chargé de la gestion de l'état de la HA ou des changements de rôles au sein d'un cluster ont été corrigés.

Supervision du matériel

Référence support 77170

Sur les firewalls modèles SN2100, SN3100 et SN6100, des optimisations ont été apportées au mécanisme de supervision de la vitesse de rotation des ventilateurs afin de ne plus remonter à tort d'alarmes mettant en cause le bon fonctionnement de ceux-ci.

Authentification Radius

Référence support 76824

Dans une configuration d'authentification par serveur Radius avec clé pré-partagée, la sélection d'un autre objet machine dans le champ Serveur puis la sauvegarde de cette seule modification n'entraînent plus la suppression de la clé pré-partagée initialement renseignée.

Agent SNMP

Référence support 74514

Des anomalies dans l'indexation des tables reflétant l'état matériel des membres du cluster dans la MIB HA ont été corrigées. En effet, les OIDs retournés n'étaient pas en accord avec la MIB associée, empêchant l'utilisation des requêtes *snmpget* pour atteindre ces OIDs. Ces requêtes fonctionnent maintenant correctement.

Sauvegarde automatique

Référence support 79807

Suite à la mise à jour d'un firewall vers une version 3.10.x, puis vers une version 3.11.x, la sauvegarde automatique n'était plus fonctionnelle car les objets réseau permettant de joindre le serveur de sauvegarde automatique n'étaient pas correctement créés.

Réseau

Bridge - Adresses MAC

Référence support 74879

Dans le cas d'interfaces rattachées à un bridge, lorsqu'un équipement réseau est déplacé et que le trafic réseau qu'il génère n'est donc plus lié à la même interface physique, le firewall associe désormais automatiquement l'adresse MAC de cet équipement à la nouvelle interface dès la réception d'une requête *Gratuitous ARP* issue de l'équipement. Ceci permet d'assurer la bonne continuité du filtrage pour l'équipement déplacé.
La bascule de l'équipement ne sera effective que si l'adresse MAC est identique après déplacement.

Agrégat de liens - MTU

Références support 78517 - 74507

Les liens agrégés utilisent désormais la taille maximale d'un paquet (MTU) configurée sur leur agrégat de liens (LACP).

Prévention d'intrusion

Compteur de connexions

Référence support 74110

Des optimisations ont été apportées au mécanisme de comptage des connexions simultanées afin de ne plus déclencher à tort l'alarme "Nombre de connexions par machine source autorisées atteint" (alarme tcpudp:364).

Commande *sfctl*

Référence support 78769

L'utilisation de la commande *sfctl* avec un filtre sur une adresse MAC ne provoque plus un redémarrage inopiné du firewall.

Mise en quarantaine sur alarme du nombre de connexions

Référence support 75097

Lorsque l'action de mise en quarantaine est paramétrée pour l'alarme "Nombre de connexions par machine source autorisées atteint" (alarme tcpudp:364), la machine déclenchant cette alarme est désormais correctement ajoutée à la liste noire pour la durée de mise en quarantaine paramétrée.

Protocole DCERPC

Référence support 77417

Le moteur d'analyse du protocole DCERPC pouvait créer à tort plusieurs centaines de squelettes de connexions, entraînant alors une consommation CPU excessive du firewall.
Ce problème, qui pouvait notamment empêcher le firewall de répondre aux requêtes de suivi d'état de la haute disponibilité (HA) et provoquer une instabilité du cluster, a été corrigé.

Interface Web d'administration

Annuaires LDAP

Référence support 69589

L'accès à un annuaire LDAP externe hébergé sur un autre firewall Stormshield par le biais d'une connexion sécurisée (SSL) et en ayant coché la case *Vérifier le certificat selon une Autorité de certification* fonctionne désormais correctement.

Correctifs de la version 3.11.2 LTSB

Système

Authentification multi-utilisateurs

Référence support 78887

Suite à l'implémentation progressive des directives CSP (content-security-policy) sur certains sites Web et à la vérification de celles-ci par les navigateurs Web du marché, les utilisateurs bénéficiant de l'authentification multi-utilisateurs SNS étaient confrontés à un affichage dégradé de ces sites.

Ce problème a été corrigé par l'ajout du FQDN du firewall à la liste des sites autorisés à servir des ressources externes pour les sites concernés.

Référence support 78677

Suite à la récente implémentation d'une nouvelle politique de sécurité sur les navigateurs Web du marché, l'authentification multi-utilisateurs SNS n'était plus fonctionnelle. Selon le navigateur Web utilisé, ce comportement pouvait aboutir à l'affichage du message d'erreur "Too Many Redirects" ou d'un avertissement dans la console Web du navigateur.

Pour corriger ce problème, les cookies d'authentification générés par le proxy contiennent désormais les attributs "SameSite" et "Secure" lorsque le protocole HTTPS est utilisé.

Dans le cas où un site non sécurisé est consulté, c'est-à-dire utilisant le protocole HTTP, l'attribut "Secure" du cookie ne peut être utilisé. Pour rétablir la navigation sur ces sites, une opération manuelle doit être effectuée dans la configuration du navigateur Web.

En savoir plus

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.11.1 LTSB

IMPORTANT
La mise à jour d'un firewall depuis une version SNS 3.10.x ou 3.11.x LTSB vers une version SNS 4.0.x ne doit pas être réalisée et n'est pas supportée.
Veuillez-vous reporter à la section Préconisations pour plus d'informations.

Long-Term Support Branch (LTSB)

La version SNS 3.11 dispose du label LTSB permettant de la considérer comme stable à long terme avec une prise en charge assurée pendant 12 mois minimum.

Veuillez-vous reporter à la section Compatibilité pour connaître les produits compatibles. Pour plus d'informations sur le label LTSB, reportez-vous aux documents de la partie **Produit** > **Cycle de vie des produits** disponibles sur MyStormshield.

Firewalls industriels modèle SNi20

La version SNS 3.11.1 LTSB assure la compatibilité avec les nouveaux firewalls industriels SNi20.

Les fonctionnalités listées ci-dessous ne sont pas disponibles sur ces firewalls dans les versions SNS 3.11.x LTSB et sont uniquement disponibles à partir de la version SNS 4.1.1 :

- Bypass matériel,
- Sécurisation matérielle des secrets des VPN grâce au module TPM,
- Agrégation de liens (LACP),
- Protocoles de gestion des boucles réseau (RSTP et MSTP).

Pour plus d'informations, reportez-vous sur la page produit du modèle SNi20.

Haute disponibilité

Réduction du temps de bascule en cas de défaillance d'une interface

Dans une configuration en haute disponibilité, en cas de défaillance d'une interface d'un nœud du cluster, le temps de bascule du nœud passif en état actif a été réduit à environ une seconde, réduisant ainsi la coupure du trafic réseau.

Système

Client NTP

Il est désormais possible de configurer l'interface par laquelle les requêtes NTP transitent. Auparavant, le démon en charge de la synchronisation du temps sur un firewall SNS faisait transiter ses requêtes par l'interface par défaut.

Ce nouveau paramètre est uniquement modifiable à l'aide de la commande *CLI / Serverd* :

```
CONFIG NTP SERVER ADD name=<hostname|groupname> bindaddr=<Firewall_obj>
```

```
CONFIG NTP ACTIVATE
```

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de cette commande, veuillez vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Taille des clés de certificats générés par le proxy SSL

La taille des clés de certificats générés par le proxy SSL peut désormais être configurée.

Ce paramètre est uniquement modifiable à l'aide des commandes *CLI / Serverd* :

```
PKI CA CONFIG UPDATE caname=<name> server_size=<size>
```

```
PKI ACTIVATE
```

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

Récupération régulière des CRL

Il est désormais possible de préciser l'adresse IP présentée par le firewall pour la **Récupération régulière des listes de révocation de certificats (CRL)**.

Cette adresse est exclusivement configurable à l'aide de la commande CLI / Serverd :

```
PKI CONFIG UPDATE checkcrlbindaddr=<bindaddr>
```

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de cette commande, veuillez vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Authentification

LDAP

Il est désormais possible de configurer le serveur LDAP de secours sur un port différent du serveur LDAP principal.

Certificats et PKI

Récupération des CRL

Lorsqu'une autorité racine intègre des points de distribution de listes de certificats révoqués (CRLDP), la récupération des CRL s'effectue désormais automatiquement depuis ces points de distribution lorsqu'une application utilise le certificat de l'autorité racine.

Fonctionnalités obsolètes

Filtrage et NAT - Fonctionnalité de Cache HTTP

La possibilité d'utiliser la fonction *Cache HTTP* au sein d'une règle de filtrage étant amenée à disparaître dans une future version de SNS, un message d'avertissement est maintenant affiché pour encourager les administrateurs à modifier leur configuration.

Ce message s'affiche sous la grille de filtrage dans le champ **Vérification de la politique**.

VPN IPsec - Correspondants de secours

L'utilisation de correspondants de secours (désigné en tant que "Configuration de secours") étant obsolète et amenée à disparaître dans une future version de SNS, un message d'avertissement est maintenant affiché pour encourager les administrateurs à modifier leur configuration. Ce message s'affiche sous la grille des politiques IPsec dans le champ **Vérification de la politique**.

Pour ce cas d'usage, privilégiez l'utilisation d'interfaces IPsec virtuelles avec des objets routeurs ou du routage dynamique.

Vulnérabilités résolues de la version 3.11.1 LTSB

Interface Web d'administration / Portail captif / Parrainage

Des contrôles supplémentaires à la connexion (interface Web d'administration / Portail captif / Parrainage) permettent de s'assurer qu'aucune tentative d'exécution de code JavaScript ou de balises HTML additionnelles n'est réalisée au travers de la page optionnelle d'avertissement (*disclaimer*).

Service NTP

La vulnérabilité CVE-2019-8936 a été résolue et divers correctifs ont été apportés par la mise à jour du service NTP en version 4.2.8p14.

FreeBSD

Les vulnérabilités CVE-2019-15879 et CVE-2019-15880 liées au module cryptodev ont été corrigées par l'application d'un correctif de sécurité FreeBSD. Elles concernent un risque de corruption mémoire par un utilisateur authentifié sur le système d'exploitation.

OpenSSH

La vulnérabilité CVE-2016-8858 a été corrigée par la mise à jour de la suite logicielle OpenSSH.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

OpenSSL

Une vulnérabilité a été corrigée par la mise à jour de la bibliothèque cryptographique OpenSSL.

Faille XSS

Une vulnérabilité affectant le module **Utilisateurs > Droits d'accès**, onglet *Accès détaillé* de l'interface Web d'administration a été corrigée.

Correctifs de la version 3.11.1 LTSB

Système

VPN IPsec (IKEv1)

Référence support 75824

Lors du basculement d'un correspondant distant vers son correspondant de secours (désigné en tant que "Configuration de secours"), un redémarrage inopiné du démon IKE pouvait survenir entraînant ainsi la fermeture des tunnels IPsec ouverts. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 77358

Lors de l'établissement d'un tunnel VPN IPsec avec un utilisateur distant (appelé également mobile ou nomade), la phase 1 de la négociation IKE pouvait échouer du fait que les paquets fragmentés reçus n'étaient pas reconstruits correctement. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 77679

Dans une configuration IPsec utilisant un correspondant mobile avec authentification par certificat et pour lequel aucun identifiant de correspondant n'est précisé, le message de passage en mode expérimental n'est plus affiché à tort.

Référence support 65964

Le moteur de gestion IPsec (*Racoon*) utilisé pour les politiques IKEv1 n'interrompt plus la négociation d'une phase 2 avec un correspondant lorsque la négociation d'une autre phase 2 avec le même correspondant échoue.

VPN IPsec IKEv2 ou IKEv1 + IKEv2

Référence support 77722

La présence d'une même Autorité de Certification de confiance avec CRL à la fois dans la politique IPsec locale et la politique IPsec globale ne provoque plus un échec de l'activation de la configuration IPsec du firewall.

Référence support 77097

Des optimisations ont été apportées dans la gestion du processus d'authentification pour l'établissement d'un tunnel VPN IPsec dans une configuration où plusieurs annuaires LDAP sont déclarés et que le temps de réponse d'un ou plusieurs de ces annuaires LDAP est anormalement élevé.

Ces optimisations permettent désormais de ne plus bloquer les tentatives d'établissement d'autres tunnels pendant cette phase d'attente.

VPN IPsec - Interfaces virtuelles

Référence support 77032

Lors du déchiffrement de trafic IPv4 transitant dans des tunnels IPsec IPv6 au travers d'interfaces virtuelles, le firewall ne cherche plus à tort les routes de retour parmi les interfaces virtuelles IPv6. Ces paquets IPv4 sont donc désormais correctement échangés à chaque extrémité du tunnel.

VPN IPsec - Logs

Références support 69858 - 71797

Les chaînes de texte envoyées vers le service de gestion des logs du firewall, et qui dépassent la taille autorisée, sont désormais correctement tronquées et ne contiennent plus de caractères n'appartenant pas au jeu UTF-8. Cette anomalie provoquait un dysfonctionnement de la consultation des logs au travers de l'interface Web d'administration.

De plus :

- La taille maximale d'une ligne de log est désormais de 2048 caractères,
- La taille maximale d'un champ texte contenu dans une ligne de log est désormais de 256 caractères.

VPN SSL

Référence support 76762

Le champ **Réseaux ou machines accessibles** était utilisé à tort dans le calcul du nombre de clients VPN SSL possibles, faussant ainsi le calcul. Cette anomalie a été corrigée.

VPN SSL Portail

Références support 77168 - 77132 - 77388

Le démon SLD pouvait redémarrer et déconnecter tous les utilisateurs lorsque deux d'entre eux étaient connectés en VPN SSL Portail et accédaient à la même ressource.

Référence support 77062

Bien que le nombre maximal de serveurs accessibles via SSL VPN Portail soit limité, il était possible de déclarer des machines supplémentaires. Cela entraînait alors des redémarrages en boucle du moteur d'authentification du firewall. Il n'est désormais plus possible de créer de serveurs au delà de cette limite, qui dépend du modèle de firewall.

En savoir plus

GRETAP et IPsec

Référence support 76066

Dans une configuration comportant une interface GRETAP dialoguant au travers d'un tunnel IPsec, la commande système *ennetwork -f* ne provoque plus un redémarrage en boucle du firewall.

Haute disponibilité - Agrégat de liens

Dans une configuration en haute disponibilité, le mécanisme de basculement d'un nœud actif en état passif a été amélioré afin de ne plus renégocier les liens des agrégats (LACP) lorsque :

- L'option **Redémarrer toutes les interfaces pendant le basculement (à l'exception des interfaces HA)** est active (module **Configuration > Système > Haute disponibilité**, zone **Configuration avancée**, cadre **Configuration du basculement**),
  - et -
- Le paramètre **LacpWhenPassive** est actif avec une valeur à "1" (fichier */usr/Firewall/ConfigFiles/HA/highavailability Global LACPWhenPassive <0|1>*).

Référence support 76748

Dans une configuration en haute disponibilité, le basculement d'un nœud actif en état passif ne désactive plus à tort une interface VLAN lorsque celle-ci est contenue dans un agrégat de liens (LACP).

Haute disponibilité - VPN IPsec (politique IKEv2 ou politique IKEv1 + IKEv2)

Dans les configurations en haute disponibilité appliquant une politique IPsec IKEv2 ou IKEv1+IKEv2, une anomalie pouvant entraîner une détection inappropriée de rejeu des numéros de séquence ESP ainsi que des pertes de paquets après deux bascules au sein du cluster. Cette anomalie a été corrigée.

Haute disponibilité - Déclenchement de la bascule d'un nœud

Le processus de test permettant aux nœuds d'un même cluster de s'assurer de la disponibilité de l'un et de l'autre a été amélioré afin d'éviter de déclencher à tort la bascule du nœud passif en état actif et de se retrouver dans une configuration avec deux nœuds actifs.

Haute disponibilité - Filtrage et NAT - Objets temps

Références support 76822 - 73023 - 76199

Afin de ne plus provoquer d'instabilités réseau dans le cadre de clusters en haute disponibilité, des optimisations ont été apportées dans la réévaluation des règles de filtrage lors du changement d'état d'un objet temps utilisé dans l'une ou plusieurs de ces règles.

Supervision des passerelles

Références support 71502 - 74524

Lors du démarrage du mécanisme de supervision des passerelles, si l'une des passerelles utilisées dans les règles de filtrage passait d'un état interne « à priori non joignable » (un test de disponibilité échoué) à l'état interne « joignable », cette passerelle restait néanmoins désactivée pour le filtrage. Cette anomalie a été corrigée.

Un événement est également désormais enregistré dans les logs lors de ce changement d'état de la passerelle.

Référence support 75745

Sur un firewall soumis à une forte charge et utilisant une configuration avec de nombreuses passerelles, le mécanisme de supervision des passerelles pouvait ne pas recevoir les réponses aux tests de disponibilité suffisamment rapidement. Dans ce cas, ce mécanisme réémettait les requêtes de disponibilité de manière continue, puis redémarrait sans émettre de notification (log ou événement système). Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 75745

Des problèmes de redémarrage inopiné du mécanisme de supervision des passerelles ont été résolus.

Référence support 76802

Dans certaines configurations, le processus faisant appel au moteur de supervision des passerelles pouvait consommer une quantité excessive de ressources CPU du firewall. Cette anomalie a été corrigée.

Proxy SSL

Référence support 77207

Une anomalie dans le mécanisme de cache des décisions SSL (déchiffrer, ne pas déchiffrer...) en présence de connexions simultanées avec des adresses IP destination identiques et des ports différents, pouvait provoquer une corruption de ce cache et aboutir à un blocage du proxy SSL. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 78044

Lorsqu'une tentative de connexion vers un serveur SSL non joignable aboutissait directement à l'émission d'un message d'erreur par le proxy SSL, cette connexion n'était pas correctement clôturée par le firewall. La multiplication de ces connexions considérées à tort comme actives aboutissait alors à un fort ralentissement des flux SSL légitimes. Cette anomalie a été corrigée.

Proxy SMTP

Référence support 77207

Dans une configuration utilisant le proxy SMTP dans une règle de filtrage SMTP :

- En mode d'inspection de sécurité "Firewall",
  - ou -
- En mode d'inspection de sécurité "IDS" ou "IPS" mais sans analyse protocolaire SMTP (module **Protection applicative** > **Protocoles** > **SMTP** > onglet **IPS** : case **Détecter et inspecter automatiquement le protocole** décochée),

une coupure de connexion à l'initiative du serveur SMTP précédée d'un message serveur SMTP/421 provoquait un blocage du proxy SMTP. Cette anomalie a été corrigée.

Objets machine globaux inclus dans un objet routeur

Référence support 71974

Le renommage d'un objet machine global inclus dans un objet routeur (local ou global) est désormais correctement pris en compte au sein de cet objet routeur.

Mode ANSSI "Diffusion Restreinte"

Lors de l'activation du mode ANSSI "Diffusion Restreinte" (module **Système** > **Configuration** > onglet **Configuration générale**), un mécanisme vérifie la compatibilité des groupes Diffie-Hellmann (DH) utilisés dans la configuration des correspondants IPsec avec ce mode. Cette liste de groupes DH autorisés a été mise à jour et seuls les groupes DH 19 et 28 peuvent être utilisés.

Firewalls modèle SN6000

Références support 75577 - 75579

Dans des cas rares, un message indiquant que des modules d'alimentation sont manquants peut être envoyé à tort sur un firewall modèle SN6000 équipé d'un module IPMI en version 3.54. Afin de pallier ce problème, un mécanisme de redémarrage du module IPMI a été mis en place.

Désactivé par défaut, ce mécanisme n'affecte pas le trafic traversant le firewall mais rend temporairement indisponible le rafraîchissement des informations des composants. Ce mécanisme nécessite un délai d'environ cinq minutes pour arriver à son terme, comprenant le

temps de redémarrage du module IPMI ainsi que le temps nécessaire pour rafraîchir les informations des composants.

Ce nouveau paramètre est uniquement modifiable à l'aide de la commande *CLI / SSH* :

```
setconf /usr/Firewall/ConfigFiles/system Monitord EnableRestartIPMI <0|1>
```

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de cette commande, veuillez vous référer au Guide de référence des commandes CLI / SSH.

TPM

Référence support 76664

Lors de la révocation d'un certificat, le fichier associé portant l'extension .pkey.tpm est désormais correctement supprimé.

Routeurs

Références support 75745 - 74524

Lorsqu'un firewall a redémarré, le service de supervision des routeurs tient désormais correctement compte du dernier état connu de ces routeurs.

Sauvegardes automatiques

Référence support 75051

Le mécanisme de vérification des certificats des serveurs de sauvegardes automatiques a été modifié suite à l'expiration du certificat précédent.

Connexion depuis Stormshield Management Center (SMC)

Référence support 76345

Lors d'une première connexion depuis SMC à l'interface Web d'administration d'un firewall en version 3.7 ou supérieure, la récupération de l'archive contenant l'intégralité des données de l'interface pouvait échouer, empêchant alors toute connexion au firewall depuis SMC. Cette anomalie a été corrigée.

Configuration des annuaires

Référence support 76576

Le port utilisé par défaut pour accéder au serveur LDAP de secours est désormais identique au port utilisé par le serveur LDAP principal.

Supervision des certificats et des CRL

Référence support 76169

Dans le cas d'un cluster HA, le mécanisme de supervision de la date de validité des certificats et des CRL sur le firewall passif n'entraîne plus à tort l'émission toutes les 10 secondes d'événements système de type Validité de certificat passif (événement 133) ou Validité de CRL passive (événement 135).

Stockage local

Référence support 75301

Un firewall dont la carte SD (et donc la partition de stockage des logs) était endommagée pouvait redémarrer en boucle. Cette anomalie a été corrigée.

Configuration initiale par clé USB

Référence support 77603

Une anomalie dans la gestion des caractères spéciaux (espaces, "&"...) lors de l'import d'un fichier CSV pouvait empêcher la prise en compte de certaines données (exemple : certificats dont le nom contient des espaces). Elle a été corrigée.

Analyse sandboxing dans le proxy

Référence support 77199

Un risque de fuite de mémoire lors de l'utilisation du moteur d'analyse sandboxing dans le proxy a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Protocole NB-CIFS

L'analyse de flux NB-CIFS issus de machines Microsoft Windows ne remonte plus à tort l'alarme "Protocole NBSS / SMB2 invalide" (alarme nb-cifs:157).

Protocole LDAP

L'authentification via SASL (Simple Authentication and Security Layer) supporte dorénavant le protocole NTLMSSP, ce qui ne génère plus d'erreurs lorsqu'un flux LDAP utilisant ce protocole est analysé.

Protocole NTP

Les paquets NTP présentant un complément *origin timestamp* égal à zéro ne déclenchent plus à tort l'alarme "NTP : valeur invalide" (alarme ntp:451).

Protocole DNS

Référence support 71552

La gestion des requêtes de mise à jour d'enregistrements DNS a été améliorée pour se conformer à la RFC 2136 et pour ne plus déclencher à tort l'alarme bloquante "Protocole DNS invalide" (alarme dns:88).

Références support 72754 - 74272

L'analyse du protocole DNS a été modifiée afin de réduire le taux de faux positifs de l'alarme "DNS id spoofing" (alarme dns:38).

Protocole TCP

Référence support 76621

Lorsqu'un seuil était défini pour le **Nombre maximal de connexions simultanées par machine source** dans la configuration du protocole TCP, et qu'une règle de filtrage basée sur le protocole

TCP était sujette à une tentative de déni de service de type Syn Flood, les paquets incriminés étaient correctement bloqués mais aucune alarme n'était remontée dans le fichier de logs correspondant (*l_alarm*). Cette anomalie a été corrigée.

Protocole RTSP

Référence support 73084

Lorsqu'une requête RTSP utilisant un mode de transport RTP/AVP/UDP traverse le firewall, le moteur d'analyse RTSP ne supprime plus le champ *Transport* et les canaux de diffusion s'établissent correctement.

Noms d'utilisateurs

Référence support 74102

L'enregistrement d'un nom d'utilisateur dans les tables du moteur de prévention d'intrusion n'est désormais plus sensible à la casse. Ceci permet d'assurer la correspondance des noms avec les règles de filtrage basées sur des noms d'utilisateurs authentifiés.

Réseau

Wi-Fi

Référence support 75238

La modification du mot de passe d'accès à un réseau Wi-Fi hébergé par le firewall est désormais correctement prise en compte lors de l'enregistrement de ce changement de configuration.

Routage par politique

Référence support 76999

Lors du changement d'un routeur directement au sein d'une règle de filtrage (PBR), les tables de connexions IPState (protocoles GRE, SCTP...) tiennent désormais compte du nouvel identifiant de routeur.

Interfaces

Références support 73236 - 73504

Sur les modèles de firewalls SN2100, SN3100, SN6100 et SNi40, un risque de perte de paquets pouvait survenir lorsqu'un câble était relié sur :

- L'un des ports de management (MGMT) des firewalls modèles SN2100, SN3100, SN6100,
- ou -
- L'une des interfaces d'un firewall modèle SNi40.

Ce problème a été corrigé par la mise à jour du pilote de ces interfaces.

Supervision du matériel

Les événements système (identifiants 88 et 111) sont désormais générés lorsqu'un module d'alimentation défectueux revient à l'état optimal (module remplacé ou rebranché).

Routage

Référence support 77707

Routage dynamique bird

La directive *check link* utilisée dans la section *protocol direct* du fichier de configuration du routage dynamique bird est désormais correctement prise en compte pour les interfaces réseau de type IXL (modules d'extension réseau 4x10Gbps et 2x40Gbps fibre pour SN2100, SN3100 et SN6100, modules 4x10G BASE-T pour SN710, SN910, SN2000, SN2100, SN3000, SN3100, et SN6100, ports onboard 10Gbps fibre du SN6100) et IGB (SNi20, SNi40, SN2000, SN3000, SN6000, SN510, SN710, SN910, SN2100, SN3100, SN6100).

Interface Web d'administration

Rapports

Référence support 73376

Le rapport "Top des sessions administrateurs" affiche désormais toutes les sessions des administrateurs du firewall, c'est-à-dire celles du compte "admin" ainsi que toutes celles des utilisateurs et groupes d'utilisateurs ajoutés en tant qu'administrateurs. Auparavant, il n'incluait que les sessions du compte "admin".

Interfaces

Références support 74312 - 76578

Lors de la création d'une nouvelle interface, l'attribution de son nom ifname (par exemple vlan0) pouvait ne pas s'effectuer correctement, empêchant ainsi sa création. Ce problème survenait après la suppression d'une interface, libérant son nom ifname correspondant, mais laissant attribuer à tort les noms ifname suivants qui pouvaient ne pas être libres. Cette anomalie a été corrigée.

Certificats et PKI

Référence support 77598

L'ajout d'une adresse (URI) aux points de distribution des listes de révocations de certificats (CRL) pouvait dans certains cas créer une adresse pour chaque caractère renseigné. Cette anomalie a été corrigée.

3.11.0 Version non publiée

La version 3.11.0 n'est pas disponible publiquement.

Correctifs de la version 3.10.3

IMPORTANT

- Lors de la mise à jour en version 3.10.3 d'un firewall comportant une politique IPsec nomade IKEv1 avec authentification par certificat, le moteur de négociation IKE est susceptible d'être modifié (bascule de *racoon* vers *charon*).

  Cela se traduit par l'affichage de l'avertissement suivant dans le module VPN IPsec : "La combinaison de correspondant IKEv1 et IKEv2 dans une même politique IPsec est expérimentale."

  Les tunnels IPsec déjà configurés restent cependant théoriquement opérationnels.

  Si votre configuration contient une telle politique IPsec, nous vous recommandons fortement de lire cet article de la Base de connaissances Stormshield avant de réaliser la mise à jour vers SNS 3.10.3.
- La mise à jour d'un firewall depuis une version SNS 3.10.x ou supérieure vers une version SNS 4.0.x ne doit pas être réalisée et n'est pas supportée.
  Veuillez-vous reporter à la section Préconisations pour plus d'informations.

Système

VPN IPsec

Références support 77264 - 77165 - 77274 - 77246

La modification d'une politique IPsec sur un firewall en version SNS 3.10.x pouvait entraîner une corruption de cette politique lors de son application et de son rechargement, ou suite à un redémarrage du firewall. Ce problème a été corrigé.

De plus :

- Lors de la création d'un correspondant IPsec, il n'est désormais plus nécessaire de préciser un identifiant de correspondant (champ **ID du correspondant**),
- Lors de la création d'un correspondant mobile VPN IPsec avec authentification par clé pré-partagée, il est désormais obligatoire de préciser la **Clé pré-partagée** devant être utilisée pour ce correspondant si un identifiant de correspondant (champ **ID du correspondant**) a été renseigné.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.10.2

IMPORTANT
La mise à jour d'un firewall depuis une version SNS 3.10.x ou supérieure vers une version SNS 4.0.x ne doit pas être réalisée et n'est pas supportée.
Veuillez-vous reporter à la section Préconisations pour plus d'informations.

Configuration initiale via USB

Nouvelle opération sethostname

Dans le cadre de la configuration initiale par clé USB, une nouvelle opération *sethostname* est disponible permettant de définir notamment le nom d'hôte (hostname) du firewall. Le format CSV du fichier de commandes a été enrichi pour l'occasion.

Pour plus d'informations concernant l'opération *sethostname*, veuillez vous référer à la note technique Configuration initiale par clé USB.

Routage dynamique (Bird)

Il est désormais possible de définir la configuration du routage dynamique en important des fichiers de configuration *bird.conf* pour l'IPv4 et *bird6.conf* pour l'IPv6. Le format CSV du fichier de commandes a également été enrichi pour l'occasion.

Pour plus d'informations concernant la préparation des fichiers *.bird* et *.bird6*, veuillez vous référer à la note technique Configuration initiale par clé USB.

VPN IPsec et groupes LDAP

Lors de la connexion en VPN IPsec via une authentification SSO, le firewall récupère dorénavant les groupes associés à l'utilisateur venant du LDAP pour permettre leur utilisation dans les règles de filtrage.

Système

Option d'exclusion du proxy pour la sauvegarde automatique

La sauvegarde automatique peut à présent être paramétrée pour ne pas passer à travers le proxy configuré sur le firewall.

Ce nouveau paramètre est uniquement modifiable à l'aide de la commande *CLI / Serverd* :

```
CONFIG AUTOBACKUP SET
```

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de cette commande, veuillez vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Signature des fichiers du WebGUI

Une signature des fichiers du WebGUI de SNS a été ajoutée pour renforcer les mécanismes de communication avec SMC.

Vulnérabilités résolues de la version 3.10.2

Protocole S7

Le firewall redémarrait de manière inopinée dans le cas où :

- Un flux S7 contenait un échange avec un paquet requête invalide suivi d'un paquet réponse invalide,
  et
- L'alarme "S7 : protocole invalide" (alarme s7:380) était configurée en "Autoriser",
  et
- L'option "Tracer chaque requête S7" était activée dans la configuration du protocole S7.

Ce défaut a été corrigé.

Protocole SIP sur TCP

Une anomalie pouvant aboutir à un double verrou sur une session SIP et provoquer l'arrêt inopiné de l'analyse du protocole SIP sur TCP a été corrigée.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Protocole SNMP

Référence support 76629

L'exécution d'une opération SNMP lorsqu'un OID incorrect (qui ne commence pas par un ".") était renseigné en liste noire dans la configuration du protocole SNMP ne provoque plus un redémarrage en boucle du firewall.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

FreeBSD

La vulnérabilité CVE-2020-7451 a été corrigée par l'application d'un correctif de sécurité FreeBSD. Elle concerne un champ mal initialisé dans l'entête IPv6 dans la pile réseau TCP.

NetBIOS

Une vulnérabilité pouvait permettre par le biais d'une session NetBIOS d'envoyer au travers du firewall des paquets NetBIOS spécialement conçus dans le but de réaliser un déni de service.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.10.2

Système

Proxies

Références support 76535 - 75662

Un problème d'accès concurrentiel entre les files de traitement des proxies SSL et HTTP pouvait entraîner un arrêt inopiné du gestionnaire des proxies. Cette anomalie a été corrigée.

VPN SSL

Un nouveau certificat permettant de signer les fichiers compilés Java (.jar) a été installé, remplaçant l'ancien certificat qui allait expirer prochainement (24/05/2020).

Proxy - Filtrage d'URL

Référence support 73516

Le proxy HTTP/HTTPS pouvait perdre la connexion avec le moteur de filtrage d'URL de la solution Extended Web Control, provoquant l'affichage de la page d'information *URL filtering is pending* aux clients dont les connexions utilisaient le proxy. Cette anomalie a été corrigée.

Temps d'arrêt (shutdown) d'un démon

Référence support 74990

Dans des cas rares, un démon pouvait être arrêté (shutdown) après un certain temps, bloquant alors le processus de mise à jour du firewall. Ce temps a été réduit pour permettre la bonne exécution de la mise à jour du firewall.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.10.1

IMPORTANT
La mise à jour d'un firewall depuis une version SNS 3.10.x ou supérieure vers une version SNS 4.0.x ne doit pas être réalisée et n'est pas supportée.
Veuillez-vous reporter à la section Préconisations pour plus d'informations.

Antivirus ClamAV

Un nouveau paramètre mis à disposition par l'éditeur de l'antivirus ClamAV permet de limiter la durée d'analyse antivirale. Ceci ajoute une protection supplémentaire contre les attaques de type bombes de décompression (*Zip bombs*).

Ainsi, si la durée d'une analyse laisse penser qu'un fichier analysé présente un volume de données excessivement important, celle-ci sera interrompue. L'action effectuée sur le fichier dépend alors de la valeur attribuée au champ "Lorsque l'antivirus ne peut analyser" dans l'onglet *Analyse des fichiers* des protocoles FTP, HTTP, POP3 et SMTP. Cette valeur est par défaut positionnée sur "Bloquer".

Ce nouveau paramètre, par défaut à 120 secondes, est uniquement modifiable à l'aide de la commande *CLI / Serverd* :

```
CONFIG ANTIVIRUS LIMITS MaxProcTime=<time>
```

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

Haute disponibilité

Agrégation de liens LACP

Sur un firewall contenant des agrégats LACP, vous pouvez désormais attribuer un poids à chaque interface de l'agrégat dans le calcul de la qualité de la Haute disponibilité.
Attribuez la valeur *1* au nouveau paramètre *LACPMembersHaveWeight* des commandes *CLI / Serverd* suivantes :

```
CONFIG HA CREATE
```

```
CONFIG HA UPDATE
```

Ceci active l'affichage des interfaces de l'agrégat dans le tableau **Impact de l'indisponibilité d'une interface dans l'indicateur de qualité d'un firewall** du module **Haute disponibilité** de l'interface web d'administration.

Sans ces commandes, le comportement par défaut reste le même : l'agrégat est vu comme une seule interface et le basculement du cluster n'a lieu qu'en cas de perte de toutes les interfaces de l'agrégat.

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

Perte d'un module réseau

Le calcul de santé qui détermine le basculement d'un nœud à l'autre du cluster a été amélioré afin de mieux prendre en compte la perte d'un module réseau, même après un redémarrage.

Règle de NAT avec publication ARP

Dans une configuration en haute disponibilité (HA), afin de maintenir le routage du trafic, un firewall peut envoyer un Gratuitous ARP (GARP) pour toutes ses interfaces dans le but de notifier le réseau lorsqu'une adresse MAC change d'emplacement.

Ce fonctionnement a été amélioré afin que toutes les adresses IP virtuelles issues d'une **Publication ARP** d'une règle de NAT envoient un Gratuitous ARP (GARP) lors d'une bascule.

Correspondants mobiles VPN IPsec

Il est désormais possible de supporter plus d'une politique mobile simultanément en distinguant les correspondants par leur identifiant (ID). Ces modifications s'effectuent depuis le module **Configuration > VPN > VPN IPsec**, onglet *Correspondants*.

L'utilisation de l'identifiant (ID) permet également de modifier la configuration VPN liée à un correspondant mobile particulier, distingué grâce à son identifiant, sans affecter les tunnels des autres correspondants mobiles.

Certificats et PKI

Génération des certificats

Il est désormais possible de générer des certificats avec de nouveaux algorithmes plus performants à base de courbes elliptiques. Les commandes *CLI / Serverd* suivantes offrent maintenant le choix de l'algorithme SECP, Brainpool ou RSA :

```
PKI CA CREATE
```

```
PKI CERTIFICATE CREATE
```

```
PKI REQUEST CREATE
```

```
PKI CA CONFIG UPDATE
```

Vous devez positionner aussi le paramètre `size` de ces commandes. Sa valeur doit correspondre à l'algorithme choisi :

Algorithme	Tailles autorisées
RSA	768, 1024, 1536, 2048, ou 4096
SECP	256, 384, ou 521
Brainpool	256, 384, ou 512

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

Enrôlement des certificats

Les firewalls Stormshield supportent désormais le protocole d'enrôlement de certificats EST (Enrollment over Secure Transport) qui se distingue notamment par l'utilisation de requêtes HTTPS, bénéficiant ainsi de toute la sécurité du protocole TLS.

Sa mise en œuvre sur les firewalls Stormshield permet de réaliser les opérations suivantes :

- Distribution de la clé publique de l'autorité de certification (CA) signant les certificats,
- Requêtes de création ou de renouvellement de certificat à l'initiative de l'administrateur de la PKI,
- Requêtes de création ou de renouvellement de certificat à l'initiative du titulaire du certificat (enrôlement).

Les requêtes de renouvellement peuvent être authentifiées directement par le certificat existant et ne nécessitent donc pas de mot de passe si le serveur EST le permet.

En version SNS 3.10, ces opérations sont exclusivement réalisables à l'aide des commandes *CLI / Serverd* débutant par :

```
PKI EST
```

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

Management

Nouveaux indicateurs de santé

Deux nouveaux indicateurs de santé sont disponibles : le premier relatif à la température du CPU, et le second relatif au mot de passe d'administration si celui-ci est trop ancien ou est encore issu de la configuration par défaut.

Stabilité et performances

La synchronisation entre SNS et SMC a été améliorée afin de fluidifier les échanges de données entre les deux produits, notamment lors de l'accès direct à l'interface d'administration des firewalls depuis SMC.

Authentification

Comptes temporaires

Le mot de passe généré automatiquement par le firewall à la création d'un compte temporaire (module **Utilisateurs > Comptes temporaires**) respecte dorénavant la longueur minimale des mots de passe définie dans la politique de mots de passe du firewall (module **Système > Configuration** > onglet **Configuration générale**).

Nouvel SN SSO Agent pour Linux

Un nouvel SN SSO Agent est disponible sous Linux et supporte les annuaires non Windows (par exemple Samba 4). Sa configuration s'effectue dans le module **Authentification** de l'interface web d'administration et la détection au travers de logs exportés via Syslog. Les logs exportés sont filtrés selon des expressions régulières pré-configurées dans l'interface.

VPN SSL et certificats

Pour authentifier un correspondant (client ou serveur) en TLS, les firewalls Stormshield acceptent désormais uniquement les certificats disposant du champ *Key Usage*, c'est-à-dire les certificats conformes à la norme X509 v3.

Sécurité renforcée lors de la mise à jour du firmware

Le niveau de sécurité des mises à jour de firmware a été renforcé : en plus de protéger par signature l'intégrité des packages de mise à jour, Stormshield sécurise désormais les communications avec les serveurs de mise à jour utilisés. Ces communications s'établissent désormais via le protocole HTTPS et le port 443.

Configuration initiale via USB

Dans le cadre de la configuration initiale par clé USB, la commande *setconf* dispose d'une nouvelle fonctionnalité permettant d'écrire des lignes dans des sections en plus d'écrire des valeurs dans des clés (token). Le format CSV du fichier de commandes a été enrichi pour l'occasion.

Pour plus d'informations concernant la commande *setconf*, veuillez vous référer à la note technique Configuration initiale par clé USB.

Système

Le générateur aléatoire du noyau nommé *arc4random* a été modernisé pour se baser non plus sur l'algorithme RC4 mais sur CHACHA20. La mise en œuvre de ce dernier est à la fois plus rapide et plus robuste.

Le système d'exploitation des firewalls a été mis à jour pour actualiser les fuseaux horaires et les heures d'été.

Matériel

Sécurisation matérielle des secrets des VPNs sur les modèles SN3100 compatibles

Depuis la révision A3, les firewalls SN3100 disposent d'un module matériel TPM (pour *Trusted Platform Module*) dédié à la sécurisation des secrets de VPN. Celui-ci permet d'ajouter un niveau de sécurité pour les SN3100 dédiés à la concentration de VPNs et dont la sécurité physique n'est pas garantie. Cette version 3.10 introduit le support de ce module.

Commandes Serverd

De nouvelles commandes *CLI / Serverd* permettent de manipuler le TPM. Elles débutent par :

```
SYSTEM TPM
```

Il est également possible d'ajouter un paramètre TPM à certaines commandes PKI :

```
PKI CERTIFICATE CREATE
```

```
PKI CERTIFICATE PROTECT
```

```
PKI REQUEST CREATE
```

```
PKI SCEP QUERY
```

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

Commandes SSH

Une nouvelle commande *CLI / SSH* permet de manipuler le TPM. Elle débute par :

```
tpmctl
```

Elle intègre notamment la possibilité d'approuver les nouveaux registres *PCRs* (ou *Platform Configuration Registers*) à la suite d'une mise à jour du BIOS ou de modules matériels.

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de cette commande, veuillez vous référer au **Guide de référence des commandes CLI / SSH**.

Vulnérabilités résolues de la version 3.10.1

ClamAV

La vulnérabilité **CVE-2019-15961** permettant une attaque par déni de service à l'aide d'un e-mail spécialement conçu à cet effet a été corrigée par la mise à jour du moteur antiviral ClamAV.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Ligne de commande

Le service de ligne de commande de SNS (Serverd) était vulnérable aux attaques par force brute uniquement via les interfaces protégées et seulement si l'accès au serveur administration sur le port 1300 était autorisé dans la configuration des règles implicites. Ce défaut a été corrigé.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Protocole RTSP

Référence support 70716

Un défaut dans l'analyse IPS du protocole RTSP avec de l'entrelacement, principalement utilisé par les caméras IP, pouvait entraîner un redémarrage inopiné du produit. Ce défaut a été corrigé.

Notez que le support de l'entrelacement n'est pas activé dans la configuration d'usine.

Portail d'authentification

De nouveaux contrôles ont été ajoutés dans la vérification des paramètres utilisés dans l'adresse URL du portail d'authentification (portail captif) du firewall.

Le détail de cette vulnérabilité (**CVE-2020-8430**) est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Bibliothèque libfetch

La vulnérabilité **CVE-2020-7450** a été corrigée par l'application d'un correctif de sécurité sur la bibliothèque *libfetch* de FreeBSD.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Commandes CLI / Serverd

Des améliorations ont été apportées à la commande CLI / Serverd `CONFIG AUTOUPDATE SERVER` afin de mieux contrôler l'usage du paramètre "url".

Certificats et PKI

Des contrôles supplémentaires ont été implémentés lors de la manipulation des certificats afin d'interdire l'exécution de code JavaScript pouvant être intégré dans un certificat spécialement

conçu dans un but malveillant. Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Interface Web d'administration

Des contrôles ont été ajoutés dans la vérification des paramètres utilisés dans l'adresse URL de l'interface Web d'administration du firewall.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.10.1

Système

Proxy SSL

Référence support 74927

Afin d'éviter des problèmes de compatibilité avec certains logiciels embarqués ou certains navigateurs (sous iOS 13 et macOS 10.15) lors des connexions SSL, la taille des clés de certificats générés par le proxy SSL a été augmentée à 2048 bits.

VPN IPsec

Référence support 73609

Le certificat d'un correspondant VPN IPsec s'affiche désormais dans l'interface d'administration propre au firewall même s'il a été déployé via SMC.

Références support 74551 - 74456

Une anomalie dans le fonctionnement de la fonction key_dup_keymsg() d'IPsec provoquant l'erreur "*Cannot access memory at address*" et entraînant un arrêt inopiné du firewall a été corrigée.

VPN IPsec (IKEV1 + IKEv2)

Référence support 73584

Dans une configuration utilisant à la fois des correspondants IKEv1 et IKEv2, l'utilisation des champs UID (LDAP) et CertNID pour l'authentification est prise en compte et les contrôles de droits des utilisateurs à établir un tunnel IPsec ne sont ainsi plus ignorés.

Référence support 72290

Sur un firewall regroupant des correspondants IKEv1 et IKEv2, les groupes d'un utilisateur établissant un tunnel nomade IKEv1 avec authentification via certificat et XAUTH sont à nouveau pris en compte.

Référence support 74425

Un paramètre pouvait empêcher le mode ResponderOnly de fonctionner correctement lorsque le mécanisme de Dead-Peer-Detection (DPD) s'activait. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 75303

Un nombre important de redémarrages du moteur de routage dynamique Bird (*bird* pour IPv4 ou *bird6* pour IPv6) provoquait un défaut sur le démon IKE, empêchant alors la négociation des tunnels VPN IPsec. Cette anomalie a été corrigée.

VPN IPsec (IKEv2 / IKEv1 + IKEv2)

Référence support 74391

Le rechargement automatique d'une CRL de très grande taille (plusieurs dizaines de milliers de certificats révoqués) n'entraîne plus de redémarrage en boucle du moteur de gestion des tunnels IPsec IKEv2.

VPN IPsec (IKEv2 / IKEv1+IKEv2)

Référence support 68796

Dans une configuration utilisant une politique IPsec IKEv2 ou mixant IKEv1 et IKEv2, le firewall n'envoyait pas de masque réseau au client VPN IPsec Stormshield lors de l'établissement d'un tunnel mobile (nomade) en mode config. Le masque réseau choisi arbitrairement par le client IPsec pouvait alors entrer en conflit avec la configuration de réseau local du poste client.

Le firewall envoie désormais systématiquement le masque réseau /32 (255.255.255.255) au client VPN IPsec pour un tunnel mobile (nomade) en mode config.

Haute Disponibilité

L'ajout d'un alias sur une interface réseau existante ne provoque plus de bascule d'un nœud à l'autre du cluster.

Haute disponibilité et supervision

Référence support 73615

Un risque de fuite mémoire a été corrigé dans le cas de configurations en Haute Disponibilité avec la supervision activée.

Configuration initiale par clé USB

La mise à jour de firmware via clé USB fonctionne de nouveau correctement.

Authentification par certificats

Un contrôle a été ajouté sur le contenu de certains paramètres utilisés lors de la création du cookie.

Port série - Éditeurs de fichiers

Référence support 72653

Une anomalie d'affichage lors de l'utilisation des éditeurs de fichiers Joe / Jmacs via le lien série a été corrigée.

SNMP

Référence support 71584

L'utilisation de la valeur *snmpEngineBoots* a été modifiée afin de se conformer à la RFC 3414.

Référence support 72984

L'exécution d'une opération SNMP par un utilisateur présent dans une des listes blanches de la configuration du protocole SNMP ne génère plus une alarme "*Nom d'utilisateur SNMP interdit*".

Démon SLD

Références support 69577 - 73026

L'exécution du processus SLD pouvait entraîner une surconsommation des ressources mémoire. Cette anomalie a été corrigée.

Filtrage et NAT

Référence support 76346

Activer l'option "Protéger des attaques SYN flood" générait une erreur à la validation de l'édition d'une règle de filtrage, empêchant ainsi d'utiliser l'option. Cette anomalie a été corrigée.

Réseau

Routage statique

Référence support 72938

L'usage de directives de routage par politique (PBR) est désormais prioritaire par rapport au choix de préserver le routage initial sur l'interface d'entrée d'un bridge. Cette nouvelle priorité ne s'applique pas aux réponses DHCP lorsque l'IPS ajoute automatiquement de préserver le routage initial.

Référence support 72508

Un objet routeur avec répartition de charge configuré en tant que passerelle par défaut sur le firewall pouvait outrepasser une route statique. Ce phénomène initiait depuis le firewall des connexions avec une adresse IP source incorrecte. Cette anomalie a été corrigée.

Interface Web d'administration

Routage statique

Références support 73316 - 73201

Dans le module **Réseau** > **Routage**, il est à nouveau possible de sélectionner l'interface IPsec lors de la définition d'une route statique.

Caractères spéciaux

Références support 68883 - 72034 - 72125 - 73404

Une anomalie dans la conversion en UTF-8 de caractères spéciaux (caractères asiatiques ou accentués par exemple) pouvait générer des erreurs XML et empêcher l'affichage des modules impactés (Filtrage, NAT, Utilisateurs, ...). Cette anomalie a été corrigée.

Certificats et PKI

Référence support 74111

L'affichage du contenu d'une CRL comportant plusieurs milliers de certificats révoqués pouvait ne pas aboutir selon le modèle de firewall. Cette anomalie a été corrigée et seuls les 1000 premiers éléments sont affichés.

Sauvegardes automatiques - Cloud Backup

Référence support 73218

La restauration d'une sauvegarde de configuration depuis Cloud Backup ne fonctionnait plus depuis la version 3.5.0. Cette anomalie a été corrigée.

Proxy

Référence support 71870

Le proxy ne s'arrête plus de manière inopinée lorsque le proxy SSL est utilisé et que le nombre de connexions simultanées maximum est atteint sur le firewall.

Référence support 74427

En cas d'expiration de l'autorité de certification du proxy SSL, le firewall ne tente plus de générer inutilement de nouvelles clés lors de certains événements (rechargement de la politique de filtrage, rechargement de configuration réseau, changement de date du firewall...), ce qui entraînait une consommation CPU excessive.

Référence support 66508

Le proxy ne s'arrête plus de manière inopinée lorsqu'une analyse d'entête HTTP échoue.

Références support 70598 - 70926

Le comportement du Proxy HTTP a été modifié afin de ne plus surcharger le processus SLD du firewall dans le cas où un trop grand nombre de requêtes redirigeaient vers le portail d'authentification.

Références support 70721 - 74552

La consommation de la mémoire en cas d'utilisation du proxy a été optimisée.

Prévention d'intrusion

Routage statique

Référence support 73591

L'activation du mode verbeux du moteur de prévention d'intrusion associée à l'analyse de certains protocoles (DCE RPC, Oracle, ...) n'entraîne plus de potentiels redémarrages inopinés du firewall.

Protocole SIP

Références support 74771 - 75108

Lorsqu'un paquet SIP émis ainsi que sa réponse contenaient un champ avec une adresse IP anonyme et que l'alarme 465 "SIP : Adresse anonyme dans la connexion SDP" était configurée en "Autoriser", le firewall redémarrait de manière inopinée. Cette anomalie a été corrigée.

Protocole HTTP

L'analyse effectuée par le plugin HTTP ne génère plus d'alarme et n'entraîne plus de blocage de flux lorsqu'un champ de l'entête HTTP est vide, notamment dans le cas où un message SOAP est encapsulé dans une requête HTTP.

Protocole TDS

Un faux positif pouvait être remonté par le moteur de prévention d'intrusion lors d'une analyse de paquets de flux de données tabulaires (TDS - Tabular Data Stream).

Trusted Platform Module (TPM)

Référence support 76181

La récupération d'une clé de chiffrement stockée sur le TPM par le moteur de gestion des tunnels IPsec IKE2 / IKEv1+IKEv2 ne provoque plus de fuite mémoire.

Référence support 76181

Dans certains cas, une anomalie dans une fonction pouvait amener à une pénurie de *handle* (ou identifiant d'objet) utilisé notamment pour s'authentifier sur le TPM, empêchant alors de communiquer avec ce dernier. Cette anomalie a été corrigée.

3.10.0 Version non publiée

La version 3.10.0 n'est pas disponible publiquement.

Vulnérabilités résolues de la version 3.9.2

Mise à jour de la librairie *iconv*

La vulnérabilité CVE-2019-5600 a été corrigée par la mise à jour de la librairie *iconv*.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Mise à jour de la librairie *bzip2*

Les vulnérabilités CVE-2016-3189 et CVE-2019-12900 ont été corrigées par la mise à jour de la librairie *bzip2*.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Faille de sécurité OpenSSL

La vulnérabilité CVE-2019-1563 a été corrigée par la mise à jour de la bibliothèque cryptographique OpenSSL.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.9.2

Système

Haute Disponibilité - VPN IPsec

Référence support 74860

Les compteurs anti-rejeu de la SAD (Security Association Database) sont transmis vers le firewall passif, les numéros de séquence étant incrémentés afin de respecter le fonctionnement du mécanisme de Haute Disponibilité (HA).

Lorsque dans une configuration HA, le firewall passif détectait également du trafic IPsec (exemple : trames de supervision d'interfaces IPsec virtuelles), celui-ci transmettait à son tour au firewall actif des numéros de séquence incrémentés.

Suite à ces incrémentations successives, les numéros de séquence pouvaient alors rapidement atteindre les valeurs limites autorisées et déclencher à tort la protection anti-rejeu IPsec, bloquant ainsi les flux au travers des tunnels. Ce problème a été corrigé.

Vulnérabilités résolues de la version 3.9.1

ClamAV

La vulnérabilité CVE-2019-13232 a été corrigée par la mise à jour du moteur antiviral ClamAV.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

FreeBSD

La vulnérabilité CVE-2019-5611 a été corrigée par l'application d'un correctif de sécurité FreeBSD.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.9.1

Système

Firewalls avec carte IXL

Référence support 74175

Le correctif ci-dessous concerne les firewalls disposant d'une carte IXL, à savoir :

- Les modules d'extension réseau 4x10 Gbps et 2x40 Gbps fibre pour SN2100, SN3100 et SN6100,
- Les modules 4x10 G BASE-T pour SN710, SN910, SN2000, SN2100, SN3000, SN3100, et SN6100,
- Les deux ports onboard 10 Gbps fibre du SN6100.

Pour éviter certains problèmes de négociation liés à la détection automatique de vitesse du média, les valeurs disponibles pour les cartes réseau IXL peuvent désormais être sélectionnées dans le module **Réseau** > **Interfaces**.

Référence support 73005

Un problème de latence pouvant impacter les firewalls connectés à l'aide d'une carte IXL sur des équipements tiers a été corrigé.

Firewalls avec carte IX

Référence support 74175

Le correctif ci-dessous concerne les firewalls utilisant un module d'extension réseau 4x10 Gbps fibre pour SN710, SN910, SN2000, SN3000 et SN6000 (module également compatible avec les SN2100 et SN3100).

Après le démarrage du firewall, la négociation liée à la détection automatique de vitesse du média pouvait échouer et l'interface réseau était vue par le firewall comme déconnectée. Seule la déconnexion / reconnexion physique du média permettait de réactiver l'interface. Ce problème a été résolu et les valeurs disponibles pour les cartes réseau IX peuvent désormais être sélectionnées dans le module **Réseau** > **Interfaces**.

Authentification par certificats

Un contrôle sur le contenu du paramètre "app" utilisé lors de la création du cookie a été ajouté.

Maintenance - Mise à jour

Des contrôles additionnels ont été implémentés dans le mécanisme de vérification des mises à jour de firmware disponibles et de leurs liens de téléchargement respectifs.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.9.0

Configuration initiale via USB

Le mécanisme de configuration initiale par clé USB pour les firewalls en configuration d'usine a été amélioré.

Outre les fonctions d'import de licences (fichiers avec extension ".licence"), de mise à jour de firmware (fichiers avec extension ".maj"), d'import de sauvegardes de configuration (fichiers avec extension ".na"), d'import de packages de rattachement à un serveur SMC (fichiers avec extension ".pack") déjà disponibles dans les versions de firmware précédentes, ce mécanisme ajoute les fonctions d'import de certificats au format PKCS#12, d'import de fichiers contenant le mot de passe du super-administrateur *admin*, et d'exécution de fichiers contenant des commandes de configuration additionnelle (fichiers au format CSV) permettant, entre autres, de construire un cluster Haute Disponibilité.

Autres améliorations

- Meilleure gestion de la restauration d'un fichier de configuration,
- Lorsque plusieurs versions de firmware sont présentes sur la clé USB, seule la version la plus récente est appliquée au firewall à condition que celle-ci soit de version majeure identique ou de la version majeure suivante.

Restauration à distance du nœud défectueux d'un cluster

Les améliorations du mécanisme de configuration initiale via USB décrites ci-dessus associées à la possibilité de supprimer d'un cluster le nœud secondaire sans nécessité de saisir son numéro de série, permettent un remplacement et une configuration à distance du membre défectueux d'un cluster.

Certificats et PKI

Protocole SCEP

Le protocole SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) est destiné à faciliter et automatiser le déploiement sécurisé de certificats au sein d'une infrastructure à clés publiques.

La première implémentation du protocole SCEP sur les firewalls SNS était basée sur l'ébauche de spécification IETF « Draft Nourse ». Cette évolution de l'implémentation du protocole SCEP est basée sur l'ébauche de spécification IETF « Draft Gutmann » qui a fait suite à « Draft Nourse ».

Le protocole SCEP utilise différents types de requêtes encapsulées dans HTTP pour réaliser les opérations suivantes :

- Distribution de la clé publique de l'autorité de certification (CA) signant les certificats,
- Requêtes de création ou de renouvellement de certificat à l'initiative de l'administrateur de la PKI,
- Requêtes de création ou de renouvellement de certificat à l'initiative du titulaire du certificat (enrôlement).

Un "profil" regroupant les paramètres nécessaires aux différentes requêtes SCEP (nom de la CA,...) peut être appelé lors de l'exécution de ces différentes commandes afin d'en simplifier la syntaxe.

L'implémentation du protocole SCEP intègre également le mécanisme de *polling* permettant de suivre l'évolution des demandes auprès du serveur hébergeant les CA lorsque celui-ci n'a pu traiter immédiatement une requête.

En version SNS 3.9.0, ces opérations sont exclusivement réalisables à l'aide des commandes CLI `PKI SCEP`. Pour plus d'informations concernant la syntaxe de ces commandes, veuillez-vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Matériel

Stormshield Network SN710, SN910, SN2000 et SN3000

Les modèles de firewalls SN710, SN910, SN2000 et SN3000 supportent les cartes 4 ports fibre 10 Gigabit Ethernet Intel XL710.

Haute Disponibilité

Commande CLI

La commande HA CLUSTER REMOVE accepte le paramètre générique "remote" pour désigner le noeud secondaire du cluster sans nécessité de connaître son numéro de série :

```
HA CLUSTER REMOVE serial="remote"
```

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de ces commandes, veuillez-vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Stormshield Management Center

La version SNS 3.9.0 permet au firewall d'intégrer un package de rattachement SMC précisant plusieurs serveurs d'administration ainsi que les interfaces réseau du firewall devant être utilisées pour la liaison avec chaque serveur SMC.

Prévention d'intrusion

Protocole SCTP

Le moteur de prévention d'intrusion prend en charge l'analyse du protocole de transport SCTP (Stream Control Transmission Protocol). Ce protocole, utilisé dans les réseaux de signalisation sur IP, gère notamment la notion de *multi-homing* (répartition de flux à destination de plusieurs adresses IP).

Réseau

DHCP

Le serveur DHCP interne des firewalls intègre deux options avancées utilisées pour la configuration des clients via le protocole Bootstrap (BOOTP) :

- *next-server* : adresse IP du serveur TFTP hébergeant le fichier de configuration du client.
- *filename* : nom du fichier de configuration à récupérer sur le serveur précédemment déclaré.

Interface Web d'administration

Logs (Journaux d'Audit)- Alarmes et Événements Système

Il est possible d'accéder directement à la configuration des Alarmes ou des Événements Système depuis une ligne de log sélectionnée dans les vues respectives.

Portail d'Authentification

Le lien vers l'autorité de certification (CA) du proxy SSL a été ajouté sur la page de déconnexion du portail d'authentification.

Filtrage et NAT

Un clic sur les boutons **Chercher dans les logs** ou **Chercher dans la supervision** pour une règle dont le nom n'est pas défini provoque l'affichage d'un message indiquant que la recherche d'une règle sans nom ne peut pas aboutir.

Supervision

Un champ de recherche a été ajouté dans les modules de supervision suivants :

- Routage,
- DHCP,
- VPN SSL,
- Listes Noires / Blanches.

Certificats et PKI

De nouvelles sondes concernant les dates de validité et l'état des autorités de certification et des certificats utilisés dans la configuration du firewall ont été ajoutées à l'indicateur de santé du firewall (affiché dans le bandeau supérieur de l'Interface Web d'Administration).

Pour plus d'informations sur ces sondes, veuillez-vous référer au Manuel Utilisateur SNS v3.

Correctifs de la version 3.9.0

Prévention d'intrusion

Haute Disponibilité

Référence support 70654

Dans une configuration telle que :

- le firewall actif recevait sur l'une de ses interface ne participant pas à la HA des paquets ayant pour adresse source une adresse IP utilisée pour le lien HA (tentative d'attaque par usurpation d'adresse IP),
- Ces paquets étaient autorisés par une règle en mode Firewall ou IDS,
  ou
  l'action de l'alarme "Usurpation d'adresse IP (type 2)" était forcée à "passer",

alors le cluster de firewalls devenait instable.

Des mécanismes de protection supplémentaires ont été mis en place pour éviter cette situation.

Protocole DNS

Références support 71390 - 71391

Sur un firewall utilisant uniquement IPv4, le moteur d'analyse du protocole DNS ajoutait inutilement des adresses IPv6 dans la table des hôtes. Ceci pouvait entraîner la saturation de cette table sur les petits modèles de firewalls. Ce problème a été corrigé.

Protocole OPC UA

Référence support 72255

Une anomalie dans l'analyse du protocole industriel OPC UA (valeur du champ *SecureChannel* dans un paquet *OPN*) pouvait déclencher à tort l'alarme bloquante "OPCUA: protocole invalide". Cette anomalie a été corrigée.

Protocole SIP

Références support 71980 - 68971

Certaines communications SIP échouaient lors d'une mise en attente du fait de l'envoi par l'un des correspondants d'un paquet *INVITE* contenant une information dépréciée de type "c=IN IP4 0.0.0.0" rejetée par le firewall (alarme bloquante "Protocole SIP invalide (SDP)").

Ce problème a été corrigé par la création d'une nouvelle alarme spécifique ("SIP : Adresse anonyme dans la connexion SDP"). Par défaut ces paquets ne sont plus bloqués, mais il est possible de configurer l'alarme pour les bloquer.

Protocole TNS - Oracle

Références support 72518 - 71272

L'analyse d'une communication client-serveur TNS - Oracle soumise à de la fragmentation de paquets et à de la translation d'adresse (NAT) n'engendre plus une désynchronisation du flux

du fait de la réécriture des paquets.

Protocole DCERPC

Références support 70716

Un risque de fuite mémoire lors de l'analyse du protocole DCERPC a été corrigé.

Protocole IKE

Le moteur d'analyse du protocole SNMP pouvait bloquer à tort certains paquets IKE valides lorsque des paquets SNMP transitaient sur le port UDP 500. Ce problème a été corrigé.

Système

Commandes CLI

Référence support 72020

Les fichiers temporaires créés lors de la mise à jour d'une PKI via la commande CLI `PKI IMPORT` n'étaient pas supprimés. Cette anomalie a été corrigée.

VPN IPsec

Référence support 71401

Une configuration IPsec utilisant le protocole de chiffrement AES256-CBC, et dans laquelle les extrémités de trafic échangeaient plusieurs flux réseau distincts, pouvait aboutir à une corruption du trafic lors de la phase de chiffrement des flux. Ce problème a été corrigé.

VPN IPsec (IKEv1 + IKEv2)

Référence support 72290

Sur un firewall regroupant des correspondants IKEv1 et IKEv2, les groupes d'un utilisateur établissant un tunnel nomade IKEv1 avec authentification via certificat et XAUTH n'étaient pas pris en compte. Cette anomalie a été corrigée.

Haute Disponibilité - SNMP

Référence support 71474

Sur un firewall pour lequel l'agent SNMP n'avait jamais été activé, le mécanisme de synchronisation de configuration de la HA cherchait à tort à synchroniser l'identifiant système de cet agent SNMP. Cette anomalie a été corrigée.

Haute Disponibilité - Agrégat de liens

Références support 65863 - 71002

La modification du poids d'un agrégat de liens dans une configuration HA (module **Haute Disponibilité** > champ **Poids** ou commande CLI `CONFIG HA WEIGHT UPDATE`) ne fonctionnait pas et générait une erreur système. Ce problème a été corrigé.

Haute Disponibilité - SN6000 / SN6100

Référence support 72924

Sur un cluster soumis à un nombre élevé de connexions (plusieurs dizaines de milliers) concernant plusieurs milliers de machines protégées, la bascule HA pouvait entraîner des pertes de connexions. Ce problème a été résolu grâce à l'utilisation de l'ensemble des processeurs pour la restauration des connexions, machines et utilisateurs actifs.

Authentification - Agent SSO

Référence support 71101

L'utilisation de la méthode d'authentification Agent SSO pouvait entraîner à tort l'enregistrement de certains utilisateurs en tant qu'administrateurs. Cette anomalie a été corrigée.

Qualité de service

Référence support 71136

L'absence de définition d'une bande passante de référence (module **Politique de Sécurité** > **Qualité de service** > **Bande passante maximale par interface** > champ **Bande passante totale**) pouvait entraîner une charge CPU excessive sur les firewalls modèles SN160(W), SN210 (W) et SN310. Une valeur adaptée au modèle de firewall est désormais définie par défaut.

Objets routeur

Référence support 71502

Une anomalie dans le mécanisme de supervision des passerelles survenant lorsque une passerelle passait d'un état interne « à priori non joignable » (un test de disponibilité échoué) à l'état interne « joignable » a été corrigée.

Objets de type FQDN

Référence support 69784

Le nombre d'adresses IP enregistrées pour un objet de type FQDN était anormalement limité à 32 entrées. Ce problème a été corrigé.

VPN SSL

Références support 66481 - 69424

Une anomalie dans la gestion du compteur d'utilisateurs connectés via VPN SSL pouvait aboutir à tort à la limite de connexions autorisées. Il était alors impossible d'établir de nouveaux tunnels légitimes. Cette anomalie a été corrigée.

Filtrage et NAT

Référence support 71283

Le message d'erreur explicite suivant est désormais affiché lors du rechargement d'une politique de Filtrage et NAT contenant un groupe de ports vide : "Le groupe de ports *Group_Name* utilisé dans cette règle est vide".

SN2100 et SN3100 - Interfaces 1 Gigabit/s

Référence support 71672

La présence d'interfaces réseau 1 Gigabit/s non connectées provoquait une consommation excessive de ressources CPU sur les firewalls modèles SN2100 et SN3100. Ce problème a été corrigé par la mise à jour du pilote de ces interfaces.

VPN IPsec

Référence support 71858

Dans une configuration IPsec où l'une des extrémités de tunnel proposait les algorithmes de chiffrement de phase 2 AES et AES_GCM_16, et l'autre extrémité le seul algorithme AES_GCM_16, alors le tunnel ne pouvait pas être négocié. Ce problème a été corrigé.

Portail Captif - Conditions d'utilisation de l'accès à Internet

Référence support 69176

L'acceptation des conditions d'utilisation de l'accès à Internet présentées par le portail captif (méthodes d'authentification de type invité) ne fonctionnait pas sur les équipements mobiles utilisant le système d'exploitation iOS. Ce problème a été corrigé.

SNMP

Référence support 72116

Les informations de bande passante concernant les interfaces 10 Gigabit/s n'étaient pas correctement retournées dans les OID *ifSpeed* et *ifHighSpeed*. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 71972

L'objet snsUptime étant dupliqué dans les MIBs Stormshield-SYSTEM-MONITOR et Stormshield-HA, une requête vers cet objet ne retournait aucun résultat. Cet objet a été renommé en snsHA Uptime dans la MIB Stormshield-HA afin de corriger cette anomalie.

Référence support 71886

Les plages de valeurs définies pour les objets snsNodeIndex et snsIfIndex de la MIB Stormshield-HA étaient erronées. Ces anomalies ont été corrigées.

Référence support 69010

La syntaxe erronée de l'objet snsQosEntryIndex (MIB Stormshield-QOS) empêchait certains outils de supervision d'interroger correctement cette MIB. Cette anomalie a été corrigée.

Proxy SSL

Référence support 72663

Le proxy SSL considérait à tort certains certificats comme étant invalides et bloquait l'accès aux sites correspondants. Ce problème a été corrigé.

Interfaces GRETAP

Référence support 69981

Dans une configuration mettant en œuvre un tunnel GRETAP respectant les conditions suivantes :

- L'une des extrémités du tunnel est un firewall modèle SN310,
- Un VLAN est attaché aux interfaces GRETAP portant le tunnel,
- L'interface GRETAP est membre d'un bridge,
- L'option **Préserver les identifiants de VLAN** est activée sur toutes les interfaces appartenant à ce bridge.

Alors, sur le firewall modèle SN310, le trafic en sortie de l'interface physique était corrompu (paquet de contrôle nul) et rejeté par le firewall distant.

Sauvegardes automatiques

Référence support 72131

Lors d'une sauvegarde automatique vers un serveur personnalisé, si la réponse du serveur contenait le code retour HTTP 204 (*No Content*), cette réponse était interprétée à tort comme une erreur et générait l'événement système 87 "Sauvegarde échouée". Le fichier de sauvegarde était néanmoins bien déposé sur le serveur. Cette erreur d'interprétation du code retour HTTP 204 a été corrigée.

Machines virtuelles

Suite à la remise en configuration d'usine (*defaultconfig*) d'une machine virtuelle EVA, la première connexion à l'interface web d'administration de cette machine aboutissait à un échec du chargement de la configuration du firewall. Ce problème a été corrigé.

Logs IPsec (IKEv2 seul ou IKEv1 + IKEv2)

Référence support 73155

Certaines entrées de logs IPsec (fichier l_vpn) ne contenaient pas les champs source (src) et destination (dst). Cette anomalie a été corrigée.

Réseau

VLAN rattaché à une interface GRETAP

Référence support 72961

Un VLAN rattaché à une interface GRETAP voyait son MTU positionné sur une valeur erronée après un redémarrage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Interface Web d'administration

Logs - Journaux

Référence support 71615

La sélection d'une ligne de logs ne permettait plus de copier cette ligne dans le presse-papier. Cette anomalie a été corrigée.

Logs - Journaux - Géolocalisation

Lors du survol du drapeau d'un pays source ou destination, l'info-bulle pouvait afficher le nom du pays ou le code pays selon le log sélectionné. L'info-bulle affiche désormais les deux

informations sous la forme Nom du Pays (code pays). Notez que c'est le code pays qui doit être utilisé pour les fonctions de filtrage / recherche.

Notifications

Référence support 59495

La valeur du champ précisant l'interface sur laquelle une alarme avait été déclenchée était erronée dans le rapport HTML envoyé par e-mail. Cette anomalie a été corrigée.

Supervision - Tunnels VPN SSL

Référence support 72046

La déconnexion d'un utilisateur via le menu contextuel (clic droit) ne fonctionnait pas et générait un message d'erreur système. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 72048

La recherche dans les logs d'un utilisateur connecté via VPN SSL n'aboutissait pas. Ce problème a été corrigé.

Événements système

Référence support 71337

Lors du glisser / déposer vers la zone de filtrage ou la zone de recherche d'une ligne contenant des caractères spéciaux, ces caractères spéciaux étaient encodés et le filtre était faussé. Cette anomalie a été corrigée.

Stormshield Network Real-Time Monitor

Référence support 72564

La connexion de SN Real-Time Monitor à un firewall disposant de listes blanches / listes noires provoquait la fermeture immédiate du logiciel de supervision. Ce problème a été corrigé.

Vulnérabilités résolues de la version 3.8.1

OpenSSL : Fuite possible d'informations

La vulnérabilité suivante a été corrigée par la mise à jour d'OpenSSL :

- CVE-2019-1559 (*Unauthorized disclosure of information*) .

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Mise à jour de CURL

Les vulnérabilités suivantes ont été corrigées par la mise à jour de CURL :

- CVE-2019-3822,
- CVE-2018-16839,
- CVE-2018-16842,
- CVE-2018-1000120,
- CVE-2018-1000121,
- CVE-2018-1000122,
- CVE-2018-1000300,
- CVE-2018-16890,
- CVE-2017-2629,
- CVE-2017-7468,
- CVE-2017-8816,
- CVE-2017-8817,
- CVE-2017-8818,
- CVE-2017-1000101,
- CVE-2017-1000100,
- CVE-2017-1000254,
- CVE-2016-8619,
- CVE-2016-8618,
- CVE-2016-8616,
- CVE-2016-9586,
- CVE-2016-9594,
- CVE-2016-5419,
- CVE-2016-5420,
- CVE-2016-7167,
- CVE-2016-8622,
- CVE-2016-0755,
- CVE-2016-8615,
- CVE-2016-8624,
- CVE-2016-8625,
- CVE-2016-5421,

- CVE-2015-3236,
- CVE-2015-3237.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.8.1

Réseau

Wi-Fi

Référence support 71139

Les modèles de firewalls Wi-Fi ne se bloquent plus aléatoirement lorsque le réseau Wi-Fi est activé.

Protocole

Référence support 71349

Si vous spécifiez une valeur maximale pour la taille d'un paquet IP (MTU) sur un bridge donné, et que vous activez l'option **Préserver le routage initial**, cette MTU s'applique désormais uniquement à ce bridge. Les interfaces hors bridge conservent leur propre valeur de MTU.

Envoi massif de requêtes vers des adresses IP externes

Référence support 72329

Une machine infectée derrière une interface protégée ne provoque plus de baisse significative de performances ou d'arrêt inopiné du firewall lorsqu'elle lance une attaque de type "SYN flood" vers une multitude d'adresses IP externes.

Système

Haute Disponibilité - Basculement

Références support 71639 - 71681

En cas de défaillance du firewall actif du cluster, un blocage au niveau des liens Haute Disponibilité pouvait empêcher le firewall passif de répondre et de prendre le relai. Ce problème a été corrigé.

Le basculement d'un nœud à l'autre du cluster dans une configuration sans proxy activé ne provoque plus l'émission du log *"proxy daemon shutdown"* toutes les 5 secondes dans les événements systèmes.

Haute Disponibilité - Commandes manuelles

Dans un cluster, il n'y a plus de latence quand vous redémarrez un nœud actif ou quand vous forcez le basculement vers le nœud passif. Ces actions sont désormais immédiates.

SN2100 et SN3100 - Interfaces 1 Gigabit/s

Référence support 71672

La présence d'interfaces réseau 1 Gigabit/s non connectées provoquait une consommation excessive de ressources CPU sur les firewalls modèles SN2100 et SN3100. Ce problème a été

corrigé par la mise à jour du pilote de ces interfaces.

Firewalls avec carte IXL

Les deux correctifs ci-dessous concernent les firewalls disposant d'une carte IXL, à savoir :

- Les modules d'extension réseau 4x10Gbps et 2x40Gbps fibre pour SN2100, SN3100 et SN6100,
- Les modules 4x10GBASE-T pour SN710, SN910, SN2000, SN2100, SN3000, SN3100, et SN6100,
- Les deux ports onboard 10Gbps fibre du SN6100.

Lors de la perte du nœud actif dans un cluster de firewalls avec carte IXL, la reprise par l'autre nœud est désormais immédiate. De plus, après le basculement, le flux n'est plus redirigé régulièrement vers le firewall passif.

Le problème de contrôle de flux qui pouvait provoquer un arrêt de trafic sur les firewalls avec carte IXL a été corrigé.

VPN IPsec

Référence support 71942

Certains formats de certificats X.509 sur cartes à puce étaient mal interprétés par le service VPN IPsec et pouvaient le faire redémarrer lorsqu'on tentait de monter un tunnel. Ce problème a été corrigé.

Référence support 72797

Lors d'une authentification via le VPN IPsec, la liste des groupes LDAP auxquels appartient un utilisateur n'est plus tronquée après 250 caractères. Elle est désormais entièrement prise en compte dans la limite de 4096 caractères.

Performances des firewalls SN310

Un problème de régression de performances sur les modèles de firewalls SN310 a été corrigé.

Machines virtuelles

Référence support 72574

Suite à la remise en configuration d'usine (*defaultconfig*) d'une machine virtuelle EVA, les droits d'accès à l'interface web d'administration sont désormais corrects et n'empêchent plus la connexion.

Référence support 72352

Les paquets réseau récupérables via les alarmes dans l'interface web d'administration s'ouvrent désormais correctement.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.8.0

Machines virtuelles

Stormshield Network EVA

La version 3.8.0 de firmware assure la compatibilité avec les nouveaux firewalls virtuels de la gamme Elastic Virtual Appliance (EVA).

Ces firewalls virtuels adaptent automatiquement leurs limites (nombre de connexions, de tunnels IPsec,...) en fonction de la mémoire affectée à l'instance. Ils offrent ainsi un réglage possible de la quantité de RAM utilisée et du nombre de processeurs virtuels (vCPU) selon les valeurs suivantes :

- EVA1 : jusqu'à 2 Go de RAM et 1vCPU.
- EVA2 : jusqu'à 3 Go de RAM et 2vCPU.
- EVA3 : jusqu'à 6 Go de RAM et 4vCPU.
- EVA4 : jusqu'à 8 Go de RAM et 4vCPU.
- EVAU : jusqu'à 64 Go de RAM et 16vCPU.

Une modification de la capacité mémoire d'un EVA génère un événement système ainsi qu'une entrée dans le fichier de log système (fichier *l_system*) afin d'informer l'administrateur d'un éventuel changement de modèle et donc de licence.

Veuillez noter qu'en configuration d'usine (nouvelle installation ou remise en configuration d'usine avec la commande `defaultconfig`), les EVA disposent de deux interfaces réseau routées (et non réunies dans un bridge). De plus, ces deux interfaces sont configurées en DHCP par défaut.

Pour plus d'informations sur l'installation d'un firewall modèle EVA ou sur la mise à jour d'un modèle V / VS-VU vers un modèle EVA, veuillez consulter le document **Firewalls virtuels EVA - Guide d'installation**.

Les firewalls virtuels des gammes V et VS-VU supportent uniquement les versions 3.8.x dans le but d'une mise à jour vers la gamme EVA.

Instanciation des machines virtuelles

La création de machines virtuelles peut être automatisée à l'aide d'une image disque lue lors du premier démarrage du firewall virtuel.

Cette image disque comporte au minimum un fichier "user-data" comprenant le mot de passe du super-utilisateur (compte *admin*) et le nom d'hôte devant être affecté au firewall. Elle peut également inclure un script *shell* (nommé *script.sh*) ou un script *nsrpc* (nommé *script.nsrpc*) afin d'ajouter des paramètres supplémentaires de configuration automatique (ajout de règles de filtrage, ...).

Matériel

Stormshield Network SN710, SN910, SN2000 et SN3000

Ces modèles de firewalls supportent les cartes 4 ports cuivre 10 Gigabit Ethernet (uniquement en mode de détection automatique du média).

Prévention d'intrusion

Le mécanisme destiné à détecter et bloquer les attaques de type SYN Flood contre les machines du réseau interne peut être étendu à la protection des services internes du firewall. Dans ce cas, le firewall génère des logs spécifiques permettant de tracer les tentatives de déni de service via ce type d'attaques.

Pour activer cette protection supplémentaire, les règles implicites à destination des services internes du firewall doivent être désactivées et remplacées par des règles explicites équivalentes.

Pour plus de précisions concernant la mise en œuvre de cette protection, nous vous invitons à consulter l'article de la base de connaissances Stormshield.

Protocole SSL

Une action supplémentaire est disponible pour le paramétrage d'analyse du protocole SSL (**Protection applicative** > **Protocoles** > **SSL** > onglet **Proxy**) : *Déléguer à l'utilisateur*.

Cette action force le navigateur du client à présenter une alarme de sécurité afin de l'informer des risques potentiels encourus. L'utilisateur prend alors la responsabilité de passer outre l'alarme s'il veut néanmoins accéder au site demandé.

Dans ce cas, l'administrateur est informé par la levée d'une alarme et l'écriture d'une entrée spécifique dans le fichier de log des alarmes (*l_alarm*).

La note technique Configurer le filtrage HTTPS a été mise à jour pour décrire ce nouveau fonctionnement.

Protocole NTP

L'analyse de ce protocole a été étendue. Le module de configuration du protocole NTP permet ainsi d'analyser ou de bloquer l'une ou l'autre des différentes versions (v1, v2, v3 et v4) de NTP. Pour chaque version du protocole analysée, un onglet dédié offre la possibilité d'autoriser ou de bloquer des commandes NTP spécifiques.

Liste blanche de protocoles

Une liste blanche de protocoles ne devant pas être analysés par le moteur de prévention d'intrusion a été ajoutée. Cette liste ne peut être alimentée qu'en ligne de commande (module **Système** > **Console CLI**) à l'aide de la commande suivante :

```
CONFIG PROTOCOL IP COMMON IPS CONFIG UnanalyzedIpProto="liste_de_numéros_de_protocoles"
```

Les numéros de protocoles sont disponibles sur le site de l'IANA (Internet Assigned Numbers Authority).

Notez que cette liste contient par défaut les protocoles VRRP (112) et SCTP (132). Pour afficher le contenu de la liste, utilisez la commande :

```
CONFIG PROTOCOL IP COMMON SHOW
```

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de ces commandes, veuillez-vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Réseau

En version 3.8.0, la gestion des adresses MAC a été modifiée afin de corriger des problèmes rencontrés sur la prise en charge de certaines configurations avancées des interfaces.

Stormshield applique ainsi un usage plus strict du mode *promiscuous*.

Ces modifications peuvent se traduire par un changement de comportement dans les configurations suivantes :

- Interface Ethernet portant au moins un VLAN sur lequel l'adresse MAC a été forcée [1],
- Interface Ethernet désactivée portant un ou plusieurs VLAN(s),
- Interface Ethernet porteuse d'un ou plusieurs VLAN inclus dans un bridge,
- Interface HA portant un ou plusieurs VLAN.

[1] La Haute Disponibilité implique le forçage des adresses MAC sur l'un des membres du cluster.

Si vous êtes concerné par l'une de ces configurations, veuillez vérifier que tous vos équipements réseau s'adressent à l'adresse MAC réelle de votre firewall.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter cet article de la Base de Connaissances Stormshield.

Système

Autorités de certification de confiance

Le nombre d'autorités de certification racines embarquées sur les firewalls a été augmenté de manière conséquente. La taille de la partition /var des modèles SN210(W), SN310, SN510, SN710 et SNi40 a donc été augmentée en conséquence.

VPN IPsec

Depuis la version 3.8.0, il est possible de construire une politique IPsec nomade contenant plusieurs correspondants dès lors qu'ils utilisent le même profil de chiffrement IKE.

En cas d'authentification par certificats, les certificats des différents correspondants doivent être issus d'une même CA.

VPN IPsec - IKEv2

La version 3.8.0 introduit le support du protocole OCSP pour la vérification des certificats utilisés lors de l'établissement de tunnels IKEv2.

VPN IPsec (IKEv2 et IKEv1 + IKEv2)

Un utilisateur nomade (correspondant anonyme) peut établir simultanément plusieurs tunnels IPsec avec un firewall en s'authentifiant sur des domaines (annuaires) différents. Des groupes utilisateurs peuvent également être précisés sur ces domaines (optionnel).

Un utilisateur nomade peut ainsi établir simultanément un tunnel vers un réseau spécifique en tant que membre du groupe *Administrateurs* du domaine Domain1.org, et un tunnel vers une machine particulière en tant que membre du groupe *Utilisateurs* du domaine Domain2.org.

Maintenance

Les machines virtuelles des gammes V, VS et VU déjà initialisées autorisent l'installation d'un nouveau pack d'initialisation afin d'être mises à jour vers une machine virtuelle de la gamme EVA.

VPN SSL

Le niveau de sécurité mis en œuvre lors de la négociation et de l'utilisation de tunnels VPN SSL a été accru :

- Algorithmes d'authentification et de chiffrement de force supérieure :
  - SHA256,
  - ECDHE-RSA-AES128-SHA256,
  - AES-256-CBC (sauf sur les firewalls modèles SN160(W), SN210(W), SN310 qui conservent l'algorithme AES-128-CBC).
- Compression des données activable basée sur les algorithmes LZ4,
- Vérification stricte du certificat présenté par le serveur (nom du certificat, et certificat de type "serveur").

Si vous n'utilisez pas le client VPN SSL Stormshield, notez qu'il est impératif de :

- Travailler avec une version récente des clients OpenVPN (2.4.x) ou OpenVPN Connect (smartphones et tablettes),
- Télécharger à nouveau la configuration du client sur le portail captif du firewall hébergeant le VPN SSL.

Affichage LCD

Sur les firewalls disposant d'un écran LCD en façade (SN910, SN6000), la commande système (module **Système** > **Console CLI**) `CONFIG LCD state=on/off` permet d'activer ou de désactiver l'affichage d'informations sur cet écran LCD.

Stormshield Management Center

Après installation du package de rattachement, les adresses de connexion aux serveurs SMC peuvent être gérées via les commandes système (module **Système** > **Console CLI**) suivantes :

```
config fwadmin contact add | remove | list.
```

Pour plus d'informations sur ces commandes, veuillez-vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Logs (Journaux d'audit) - VPN IPsec

Le nom affecté à une règle IPsec est affiché dans le fichier de logs VPN IPsec (fichier *l_vpn*) pour faciliter sa lecture. Lorsqu'aucun nom n'est affecté à une règle, celle-ci est identifiée dans le fichier de log par un hash MD5 constitué des différents composants de la règle (Réseau local, Réseau distant, Correspondant ...)

Pour rappel, le nom d'une règle IPsec ne peut être défini qu'en ligne de commande (module **Système** > **Console CLI**) à l'aide des commandes suivantes :

- `CONFIG IPSEC POLICY GATEWAY add`,
- `CONFIG IPSEC POLICY GATEWAY update`,
- `CONFIG IPSEC POLICY MOBILE add`,
- `CONFIG IPSEC POLICY MOBILE update`.

Pour plus d'informations concernant la syntaxe de ces commandes, veuillez-vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Logs (Journaux d'audit) - Événements système

Deux événements ont été créés pour le suivi des connexions SSH au firewall : un événement pour les connexions réussies et un second pour les échecs de connexion. Ces événements sont visibles dans le journal des événements système (fichier *l_system*).

Proxies

Le proxy du firewall supporte la méthode *HTTP PATCH* décrite dans la RFC 5789.

Interface Web d'administration

Menu contextuel via clic droit

Les actions affichées dans la barre d'outils sont également accessibles via un clic droit dans les modules affichant des grilles de données :

- Système : **Administrateurs**,
- Réseau : **Interfaces virtuelles**, **Routage**, **Routage multicast**, **DHCP**,
- Objets : **Objets réseau**,
- Utilisateurs : **Utilisateurs**, **Droits d'accès**, **Authentification**,
- Politique de sécurité : **Filtrage et NAT**, **Filtrage URL**, **Filtrage SSL**, **Filtrage SMTP**,
- Protection applicative : **Réputation des machines** (onglet **Machines**), **Antispam**,
- Notifications : **Configuration de la supervision**.

Filtrage et NAT

Une colonne **Protocole** a été ajoutée dans l'onglet **NAT** afin de pouvoir aisément réaliser une règle de translation d'adresses sur un protocole complet.

Traces - Syslog - IPFIX (onglet Stockage local)

Le champ **Action en cas de saturation du support** n'est plus disponible.
En cas de saturation du support de stockage, les traces les plus récentes effacent automatiquement les traces les plus anciennes.

Logs (Journaux d'audit)

Une plage de temps "Hier" a été ajoutée dans les critères de recherche des modules **Vues** et **Logs - Journaux.**

Logs (Journaux d'audit) - Alarmes

Un menu contextuel (accessible par un clic-droit) a été ajouté dans les journaux des alarmes (colonne **Paquet capturé**) afin de pouvoir exporter le paquet réseau capturé au format *pcap*.

Notez que pour provoquer la capture d'un paquet, la case **Capturer le paquet responsable de la remontée de l'alarme** doit avoir été cochée dans la configuration de l'alarme concernée (module **Protection applicative** > **Applications et protections** > colonne **Avancé** > clic sur **Configurer**).

Logs (Journaux d'audit) - Alarmes - Vulnérabilités

Un menu contextuel (accessible par un clic-droit) a été ajouté dans les journaux des alarmes et des vulnérabilités afin de pouvoir afficher l'aide en ligne de l'alarme ou de la vulnérabilité sélectionnée.

Logs (Journaux d'audit) et Supervision

Une info-bulle présentant des informations complémentaires est affichée lors du survol d'une machine ou d'un port :

- Machine : Nom, Adresse IP, Système d'exploitation, Nombre de vulnérabilités détectées, Score de réputation, Octets reçus, Octets envoyés, Débit entrant, Débit sortant, Interface d'entrée, Adresse MAC.
- Port : Nom, Numéro de port ou Plage de ports, Protocole, Commentaire éventuel.

Tableau de bord

Pour les machines virtuelles modèle EVA, les informations concernant la quantité de mémoire actuellement utilisée et la quantité de mémoire maximale pouvant être utilisée (en cas d'augmentation de la taille mémoire allouée à la machine virtuelle) ont été ajoutées dans le widget **Propriétés** du **Tableau de bord**.

Vulnérabilités résolues de la version 3.8.0

Faille XSS

Une vulnérabilité pouvant potentiellement affecter la saisie de commandes dans le module Console CLI de l'interface Web d'administration a été corrigée.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.8.0

Réseau

Interfaces

Référence support 69982

L'option de configuration avancée **Préserver les identifiants de VLAN** (pour une interface incluse dans un bridge), indiquant au firewall d'accepter les paquets tagués sur cette interface sans avoir déclaré explicitement les VLAN concernés, ne fonctionnait plus. Ce problème a été corrigé.

Routage dynamique - Objets Routeur

Références support 65524 - 69210 - 70135

Lorsque la passerelle par défaut d'un firewall consistait en un objet routeur avec répartition de charge, les routes dynamiques apprises par le moteur Bird n'étaient pas prises en compte. Ce problème a été corrigé.

Routage statique multicast

Référence support 70211

Une limitation dans la gestion de taille des files d'attente du routage statique multicast pouvait entraîner une perte de paquets multicast. La taille de ces files d'attente peut désormais être configurée à l'aide la commande :

```
CONFIG SMCROUTING UPDATE UpcallQueueLimit = <taille_file_attente>
```

Pour plus d'informations sur cette commande, veuillez vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

VLAN rattaché à un agrégat de liens

Références support 67337 - 65108

Lorsqu'un VLAN était rattaché à un agrégat de liens dans l'une des configurations suivantes :

- Agrégat inactif (configuration pour n'accepter sur l'agrégat que le trafic portant le tag du VLAN enfant),
- Agrégat avec une adresse MAC forcée sans que le VLAN ne soit en mode *promiscuous*.

Alors ce VLAN était inopérant. Ce problème a été corrigé.

Référence support 67698

Lorsqu'un VLAN rattaché à un agrégat de liens était déplacé vers un autre agrégat de liens, alors l'adresse MAC de ce VLAN devenait forcée à 00:00:00:00:00:00 et le VLAN était inopérant. Ce problème a été corrigé.

Qualité de service (QoS) - Interfaces GRE

Références support 67640 - 69253 - 69316

Les règles de QoS définies dans le module **Politique de sécurité** > **Qualité de service** n'étaient jamais appliquées aux flux transitant par des interfaces GRE. Ce problème a été corrigé.

Interfaces GRE

Référence support 71499

Il n'était pas possible d'établir des connexions TCP depuis ou à destination d'un firewall SNS au travers d'un tunnel GRE. Ce problème a été corrigé.

Système

Proxies

Référence support 69318

Un cas de corruption mémoire lors de l'utilisation du proxy SSL entraînait une interruption de l'accès Web. Ce problème a été corrigé.

Références support 66101 - 64504 - 69005 - 69328

Un problème d'accès concurrentiel à certaines ressources utilisées par le module OpenSSL pouvait entraîner un blocage du proxy. Ce problème a été corrigé.

VPN IPsec

Référence support 70910

Dans une configuration utilisant les interfaces virtuelles IPsec, un problème d'accès concurrentiel à certains paramètres de la Security Policy pouvait entraîner une interruption du trafic à l'intérieur de tunnels IPsec établis. Ce problème a été corrigé.

VPN IPsec (IKEv1 + IKEv2 ou IKEv2 seul)

Référence support 70250

Une anomalie dans la gestion des Security Associations (SA) lors de la perte de paquets au sein d'un tunnel pouvait entraîner une multiplication non justifiée des SA filles et une charge excessive du moteur de gestion des tunnels IPsec IKEv2 / IKEv1+IKEv2. Cette anomalie a été corrigée.

VPN IPsec - IKEv2

Référence support 70250

Afin d'éviter une multiplication de Security Associations (SA) filles inactives entraînant une charge excessive du moteur de gestion des tunnels IPsec IKEv2, la durée de vie maximale d'une SA n'émettant plus et ne recevant plus aucun trafic est configurable à l'aide de la commande (module **Système** > **Console CLI**) :

```
CONFIG IPSEC PEER NEW
```

Pour plus d'informations sur cette commande, veuillez-vous référer au Guide de référence des commandes CLI / Serverd.

Portail captif - Parrainage

Référence support 67894

Lorsque la méthode d'authentification par parrainage était configurée pour afficher une page d'avertissement (*disclaimer*), cette page n'était pas affichée à la demande de parrainage et le

demandeur ne la voyait donc jamais. Cette anomalie a été corrigée et la page d'avertissement est affichée dès la demande de parrainage.

Référence support 70007

Une anomalie dans la gestion des demandes de parrainage pouvait provoquer à tort la détection d'une attaque par force brute et le bannissement du demandeur. Cette anomalie a été corrigée.

Portail captif - VPN SSL - Interface Web d'administration

Référence support 70568

La réception d'une requête non conforme pouvait aboutir au blocage du mécanisme de gestion du portail d'authentification, du VPN SSL et de l'interface Web d'administration. Ce problème a été corrigé.

Administration du firewall

Référence support 71741

En cas de perte du mot de passe administrateur d'un firewall, si lors de la procédure de récupération du mot de passe, les deux mots de passe saisis ne correspondaient pas, la configuration du firewall était effacée. Ce problème a été corrigé.

Enrôlement Web

Référence support 54754

L'enrôlement Web avec création de certificat n'était supporté que pour des utilisateurs connectés au portail d'authentification à l'aide d'un navigateur Mozilla Firefox. Cette anomalie a été corrigée et les navigateurs Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge et Google Chrome sont supportés.

Haute Disponibilité et VPN IPsec (IKEv1 + IKEv2 ou IKEv2 seul)

Référence support 68832

Lors de la reconstruction d'un cluster suite au remplacement physique du firewall passif, et lorsque la qualité du firewall actif était inférieure à celle du nouveau firewall passif, alors les tunnels IPsec déjà établis étaient renégociés. Ce problème a été corrigé.

Haute Disponibilité - Icône d'incident

Références support 70506 - 70880

Le mécanisme de supervision de la Haute Disponibilité (HA) prenant en compte l'état des liens vers les objets routeurs, un objet routeur injoignable provoquait à tort l'affichage de l'icône d'incident concernant les liens HA du cluster de firewalls. Cette anomalie a été corrigée.

Notifications - Alertes E-mail

Référence support 69100

Une anomalie dans l'encodage de l'e-mail de test de la configuration SMTP pouvait déclencher l'alarme "Fin de ligne incorrecte dans SMTP " (bloquante par défaut) si l'analyse du protocole SMTP était activée. Cette anomalie a été corrigée.

Stockage local

Référence support 68506 - 71005

Un firewall dont la carte SD (et donc la partition de stockage des logs) était endommagée pouvait redémarrer en boucle. Ce problème a été corrigé.

Vulnerability Manager

Références support 58546 - 66338 - 66736 - 68741 - 69083 - 70153 - 66482

Le module de gestion des vulnérabilités ne fonctionnait plus sur les firewalls modèles SN150, SN160(W), SN210(W) et SN310 et pouvait entraîner un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Modem USB over Ethernet

Référence support 65697

Lors du redémarrage d'un firewall modèle U30S ou SN200, la détection du modem USB over Ethernet prenait trop de temps et le modem ne se voyait pas assigner d'adresse IP. Il était alors nécessaire de relancer manuellement les services réseau du firewall (commande `ennetwork`). Cette anomalie a été corrigée.

Antispam

Référence support 69307

Un défaut de fonctionnement de la liste noire des noms de domaines pouvait provoquer à tort le classement en SPAM d'e-mails légitimes. Cette anomalie a été corrigée.

Filtrage et NAT

Références support 69146 - 69011

L'ajout ou la suppression d'une règle de filtrage inactive ou d'une règle comprenant un groupe vide devant une règle utilisant le proxy (filtrage d'URL, antivirus, sandboxing...) provoquait un décalage dans les identifiants de règles de filtrage. Ce décalage entraînait à son tour un dysfonctionnement de l'accès aux pages Web. Ce problème a été corrigé.

Stormshield Management Center

Depuis la version 3.6.1 de SNS, le firewall ne prenait plus en compte le fait qu'une interface réseau particulière ait été précisée pour la connexion au serveur SMC (paramètre BindAddr). Ce problème a été corrigé.

Filtrage URL - Stormshield Management Center

Dans une configuration utilisant la base de filtrage d'URL du Rectorat de Toulouse (voir l'article de la base de connaissances Stormshield), et lorsque l'administrateur était connecté au firewall via un serveur SMC, le bouton **Ajouter toutes les catégories prédéfinies** (module **Politique de sécurité > Filtrage URL**) renvoyait un message d'erreur HTTP. Cette anomalie a été corrigée.

Agent SSO - Groupes imbriqués

Références support 66905 - 66350 - 67257 - 69977

L'activation des groupes imbriqués (**Utilisateurs** > **Configuration des annuaires** > **Configuration avancée**) sur un annuaire Microsoft Active Directory associé à la méthode d'authentification Agent SSO entraînait une consommation mémoire excessive et pouvait empêcher la connexion à l'interface Web d'administration et au portail captif du firewall. Ce problème a été corrigé.

Ligne de commande

Référence support 68861

La commande système `ennetwork -v` exigeait un argument pour lequel aucune valeur par défaut n'était affectée, contrairement à ce qu'indiquait l'aide de la commande. Cette anomalie a été corrigée et la valeur DEBUG est affectée à cet argument lorsque aucune valeur n'est explicitement précisée.

SNMP

Référence support 70258

L'interrogation des OID correspondant aux interfaces réseau du firewall pouvait entraîner une consommation mémoire excessive de la part du serveur SNMP du firewall. Cette anomalie a été corrigée.

Annuaires LDAP

Référence support 69872

Lors de la configuration d'un annuaire Microsoft Active Directory avec accès sécurisé via SSL, un message d'erreur "Pas de configuration LDAP" était affiché à tort. La validation de ce message et le rafraîchissement de l'écran provoquaient la disparition de l'annuaire concerné de la liste des annuaires. Cette anomalie a été corrigée.

Alarmes sur les firewalls SN3000

Références support 71022 - 71051

Sur les firewalls SN3000, une alarme indiquant une panne d'alimentation pouvait s'afficher sur le tableau de bord alors que tout fonctionnait correctement. Cette anomalie a été corrigée.

Prévention d'intrusion

Protocole SIP

Référence support 68583

Les champs optionnels Record-Route et Route pouvant être ajoutés par un proxy SIP n'étaient pas pris en compte par le firewall. Les adresses et routes indiquées dans ces champs n'étaient

donc pas translatées si nécessaire. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 66573

Certains téléphones SIP ne précisant pas le numéro de port réseau utilisé (champ Contact de la requête REGISTER), les requêtes REGISTER entrantes ainsi formées n'étaient pas correctement redirigées par le firewall. Cette anomalie a été corrigée.

Protocole SNMP

Référence support 68686

L'activation de l'analyse de prévention d'intrusion sur le protocole SNMP pouvait entraîner une consommation excessive des ressources processeur du firewall ainsi qu'un ralentissement de l'ensemble des flux réseau traversant ce firewall. Cette anomalie a été corrigée.

Protocole LDAP

Références support 71152 - 69806

L'analyse du protocole LDAP pouvait déclencher à tort l'alarme *ldap_tcp:427* (*Mauvais Protocole LDAP*) et bloquer les connexions à l'annuaire LDAP cible. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 71192

Un problème dans l'analyse de paquets LDAP utilisant l'authentification via SASL (Simple Authentication and Security Layer) pouvait entraîner un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Restauration logicielle par clé USB

Référence support 68227

Firewalls modèle SN6000

La méthode de détection du disque interne utilisée dans le cadre d'une restauration par clé USB (USB Recovery) ne fonctionnait pas sur les firewalls modèle SN6000. Cette anomalie a été corrigée.

Interface Web d'administration

Référence support 69237

Un problème générant des lenteurs d'affichage de l'interface Web d'administration, et pouvant aboutir au blocage du moteur de gestion de ces pages d'administration, a été corrigé.

Utilisateurs

Référence support 68972

L'affichage des utilisateurs ou des groupes appartenant à des annuaires très volumineux (milliers d'objets) pouvait nécessiter plusieurs minutes ou parfois même ne pas aboutir. Ce problème a été corrigé.

Routage statique

Références support 65971 - 67347 - 70135

L'ajout d'une route statique en précisant en premier lieu le réseau de destination plutôt que l'interface, provoquait l'affichage d'un message d'erreur "Interface non trouvée". Ce problème a été corrigé.

Filtrage et NAT

Dans une configuration :

- Utilisant plusieurs séparateurs de règles,
- Avec un séparateur placé en première position de la politique de filtrage ou de NAT.

Lorsque tous les séparateurs étaient repliés, la suppression du séparateur placé en première position n'entraînait pas la suppression des règles de filtrage ou NAT situées sous ce séparateur. Cette anomalie a été corrigée.

Droits d'administration

Référence support 68691

Un utilisateur avec les droits d'administration ne pouvait pas modifier certains paramètres comme la configuration DNS ou NTP. Cette anomalie a été corrigée.

Administrateurs

Références support 68888 - 70656

Un compte administrateur dont le nom comportait des caractères spéciaux n'apparaissait pas dans la liste des administrateurs une fois ajouté. Ce problème a été corrigé.

Comptes temporaires

Le bouton d'export de la liste des comptes temporaires ne fonctionnait pas avec le navigateur Microsoft Edge. Ce problème a été corrigé.

Logs - Journaux d'audit

Le bouton d'export du contenu des Logs - Journaux d'Audit ne fonctionnait pas avec le navigateur Microsoft Edge et provoquait une déconnexion de l'interface d'administration. Ce problème a été corrigé.

Le Hash des paquets réseau capturés (configuration possible via les options avancées d'une alarme) n'était pas anonymisé lorsque l'administrateur disposait uniquement du droit d'accès restreint aux logs. Cette anomalie a été corrigée.

Objets réseau

Références support 67681 - 68079

Après avoir appliqué le filtre Machine ou le filtre Réseau, le tri sur la colonne IPv4 ou IPv6 des objets affichés était erroné (tri sur les caractères composant l'adresse IP et non tri numérique). Cette anomalie a été corrigée.

Portail captif

Référence support 68872

Dans le module **Utilisateurs** > **Authentification** > onglet **Portail Captif** > **Configuration avancée**, bien qu'un objet réseau ait été sélectionné pour le champ **Port du portail captif** , ce champ affichait une valeur numérique et était signalé à tort en anomalie. Ce problème a été corrigé.

Machines virtuelles

Partition de logs

Références support 61281 - 69313

Sur les plate-formes de virtualisation ou d'hébergement basées sur Openstack (Xen Server, KVM, Cloudwatt,...), la partition de logs du firewall virtuel pouvait ne pas être détectée et le menu **Logs - Journaux d'audit** était alors masqué. Ce problème a été corrigé.

Xen Server - Fonction "Live migrate"

Référence support 60867

L'utilisation de la fonction Live migrate, permettant de transférer à chaud un firewall virtuel d'un serveur Xen vers un autre, provoquait une erreur système et entraînait un redémarrage du firewall.

Version 3.7 LTSB

Long-Term Support Branch

La version 3.7 LTSB (pour Long-Term Support Branch) de SNS dispose de Notes de Version dédiées.

Les versions majeures ou mineures disposant du label LTSB sont considérées comme des versions stables à long terme. Leur prise en charge est assurée pendant 12 mois minimum. Ces versions sont recommandées pour les clients qui accordent plus d'importance à la stabilité qu'aux nouvelles fonctionnalités et optimisations.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux documents de la partie **Produit** > **Cycle de vie des produits** disponibles sur MyStormshield.

Correctifs de la version 3.7.1

Système

Stockage local

Référence support 68506

Un firewall dont la carte SD (et donc la partition de stockage des logs) était endommagée pouvait redémarrer en boucle. Ce problème a été corrigé.

Vulnerability Manager

Références support 58546 - 66338 - 66736 - 68741 - 69083 - 70153

Le module de gestion des vulnérabilités ne fonctionnait plus sur les firewalls modèle SN150, SN160(W), SN210(W) et SN310 et pouvait entraîner un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Filtrage URL - SMC

Dans une configuration utilisant la base de filtrage d'URL du Rectorat de Toulouse (voir l'article de la base de connaissances Stormshield), et lorsque l'administrateur était connecté au firewall via un serveur SMC, le bouton **Ajouter toutes les catégories prédéfinies** (module **Politique de sécurité > Filtrage URL**) renvoyait un message d'erreur HTTP. Cette anomalie a été corrigée.

Portail captif - VPN SSL - Interface Web d'administration

Référence support 70568

La réception d'une requête non conforme pouvait aboutir au blocage du mécanisme de gestion du portail d'authentification, du VPN SSL et de l'interface Web d'administration. Ce problème a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Protocole TLS

Référence support 70674

L'absence de certaines suites de chiffrement dans l'implémentation du protocole TLS 1.3 provoquait l'alarme "Version draft détectée" (ssl:419), bloquante par défaut. Cette alarme empêchait la connexion à des sites tels que Gmail ou Facebook.

L'alarme ssl:419 a donc été modifiée pour détecter les versions de TLS non gérées par le moteur de prévention d'intrusion ("Version non supportée détectée") et son action par défaut a été passée à "Autoriser" sauf pour le profil d'inspection de sécurité "Haute".

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.7.0

Long Time Support Branch

La version 3.7 constitue la version Long-Time Support Branch (LTSB) de SNS. Pour plus d'informations sur ce sujet, veuillez vous référer au document *Product Life Cycle* disponible sur Mystormshield.

Matériel

Stormshield Network SN2100, SN3100 et SN6100

La version 3.7.0 de firmware assure la compatibilité avec les nouveaux modèles de firewalls SN2100, SN3100 et SN6100. Ces firewalls supportent les cartes 4 ports cuivre 10 Gigabit Ethernet (uniquement en mode de détection automatique du média).

Sur le modèle haut de gamme SN6100, le traitement des opérations de filtrage/NAT... est réservé aux cœurs du premier processeur physique, les cœurs du second processeur restant disponibles pour les traitement tels l'antivirus ou le proxy.

Système

Agent SNMP

Une nouvelle OID a été ajoutée aux MIBS STORMSHIELD-SYSTEM-MONITOR-MIB et STORMSHIELD-HA-MIB afin de refléter l'état du deuxième bloc d'alimentation sur les firewalls modèle SN3000, SN3100, SN6000, SN6100 et SN2100 (alimentation redondante optionnelle). Téléchargez-la sur https://www.stormshield.com/products-services/services/mibs/.

Protocole SSL

Les suites de chiffrement présentant un niveau de sécurité faible (MD5, SHA1 et DES) ne sont plus disponibles pour le protocole SSL utilisé par les différents composants du firewall (VPN SSL, Proxy SSL,...). Veuillez consulter la section Préconisations avant de mettre à jour votre firewall en version 3.7.0.

Interface Web d'administration

Logs - Journaux d'audit

Un clic sur une ligne de journal ou de vue affiche automatiquement le détail de cette ligne dans une fenêtre à droite du module **Logs / Journaux d'audit**. Un bouton permet de masquer ou d'afficher cette fenêtre.

Correctifs de la version 3.7.0

Matériel

Références support 70452 - 70242

Sur un firewall modèle SN2100 standard (proposé par défaut avec un seul disque, mais éligible à l'option RAID) ou sur les modèles ne proposant pas de RAID, les résultats des tests S.M.A.R.T laissaient apparaître un message d'alerte concernant l'absence du deuxième disque.

Il est donc recommandé de mettre à jour en version de firmware 3.7.0 les firewalls modèle SN2100 afin d'éviter l'affichage de ce message en cas de non souscription de l'option RAID.

Système

VPN IPsec - IKEv2 - Tunnels nomades

Référence support 69737

L'établissement d'un très grand nombre de tunnels IPsec IKEv2 nomades (environ 17000 tunnels) entraînait une désynchronisation entre les SAD (Security Association Database) et SPD (Security Policy Database), bloquant alors le trafic au travers de ces tunnels. Ce problème a été corrigé.

Stormshield Management Center

Référence support 68469

Lorsqu'un serveur SMC établit une connexion à l'interface Web d'administration d'un firewall dont la version de firmware est absente de la base SMC, le firewall génère une archive locale de cette interface d'administration pour la transmettre au serveur.

Sur les petits modèles de firewalls (SN150), cette archive pouvait saturer l'espace de stockage. Cette archive est désormais créée en mémoire avant d'être transmise au serveur.

Haute Disponibilité

Références support 69112 - 69141

Lors de la migration d'un cluster de firewalls d'une version SNS 2.X vers une version SNS 3.5.1 ou supérieure, le firewall devenu passif suite à sa mise à jour ne passait pas actif lors de la mise à jour de l'autre membre du cluster. Ce problème a été corrigé.

Objets routeur

Références support 68887 - 69418

Les tests de disponibilité d'une passerelle définie au sein d'un objet routeur généraient à tort une entrée dans les journaux d'audit (logs) lorsque cette passerelle passait d'un état interne « à priori non joignable » (un test de disponibilité échoué) à l'état interne « joignable ». Cette anomalie a été corrigée.

Réseau

Gestion des entrées ARP

Références support 69450 - 69312

Le service de création des entrées ARP (exemple : création d'une règle de NAT avec publication ARP) s'arrêtait complètement dès le premier échec de création d'une entrée. Cette anomalie a été corrigée.

Prévention d'intrusion

Protocole TLS

Référence support 68896

L'absence de certaines suites de chiffrements dans l'implémentation du protocole TLS 1.3 provoquait des alarmes "Niveau de chiffrement non autorisé". Cette anomalie a été corrigée.

Protocole ARP

Référence support 69239

Après le déplacement d'une machine sans modification de son adresse IP, d'une interface vers une autre au sein d'un même bridge, les paquets à destination de cette machine étaient toujours envoyés vers l'ancienne interface de connexion (pas de mise à jour de la table ARP). Cette anomalie a été corrigée.

Protocole TCP - Multipath

Référence support 69908

La réception de paquets TCP avec une option Multipath de taille nulle :

- dans une règle en mode firewall,
- dans une règle en mode IDS ou IPS avec l'action de l'alarme "Multipath TCP" forcée à *Autoriser*,

provoquait un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Interface Web d'administration

Règles inactives

Référence support 70084

Lorsqu'une règle de Filtrage ou de NAT était positionnée en inactive (**Etat** *off*), les valeurs des champs correspondant à cette ligne (**Source**, **Destination**,...) n'étaient plus grisées. Cette anomalie a été corrigée.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.6.1

Interface Web d'administration

Logs - Journaux d'audit

Par défaut, le menu **Logs - Journaux d'audit** contient les **Vues** ainsi que la partie **Logs - Journaux**. Pour masquer la liste de tous les journaux, ouvrez les **Préférences** de l'Interface web d'administration et dans la zone **Paramètres des Traces**, décochez la case **Afficher le menu "Logs - Journaux"**.

Correctifs de la version 3.6.1

Système

Maintenance - Mise à jour

Référence support 69771

La mise à jour vers la version 3.6.0 d'un firewall en version 2.x n'ayant jamais été en version 3.x auparavant rendait ce firewall inopérant. Ce problème, qui fait l'objet d'un article dans la base de connaissances Stormshield, a été corrigé.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.6.0

VPN IPsec - Algorithme de chiffrement AES-GCM

L'algorithme de chiffrement AES-GCM est désormais disponible pour les profils de chiffrement VPN IPsec. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Il réalise à la fois l'authentification et le chiffrement,
- Il n'est supporté qu'en version IKEv2,
- Lorsqu'il est utilisé, la fonction pseudo aléatoire (PRF) est forcée sur la valeur SHA2 256, conforme aux exigences de l'ANSSI Diffusion Restreinte,
- Les performances de chiffrement sont étroitement liées aux capacités matérielles du firewall.

Indicateur de santé du firewall

SNS fournit un système d'indicateurs de santé sous forme d'icônes colorées dans le bandeau supérieur de l'interface Web d'administration. L'icône n'est affichée que lorsque le firewall présente un défaut mineur (jaune) ou majeur (rouge).

L'indicateur tient compte de l'état de l'équipement matériel (e.g., CPU, mémoire, alimentation, disques...) et de la Haute disponibilité. Des informations plus détaillées s'affichent au survol de la souris sur l'icône.

Une nouvelle MIB, Stormshield Health Monitor, est également disponible pour superviser cet indicateur de santé via SNMP. Téléchargez-la sur https://www.stormshield.com/products-services/services/mibs/.

Supervision

Le menu **Supervision** s'est enrichi des modules suivants :

- **Supervision DHCP** qui permet de visualiser la liste de toutes les machines ayant obtenu une adresse IP par le serveur DHCP du firewall.
- **Supervision des tunnels VPN SSL** qui permet de visualiser la liste de tous les utilisateurs connectés au firewall par le biais d'un tunnel VPN SSL. Un bouton permet également de provoquer la renégociation du tunnel sélectionné.
- **Supervision des tunnels VPN IPsec** qui permet de visualiser les politiques IPsec définies sur le firewall et les tunnels correspondants.
- **Supervision des listes noires/blanches** qui permet de visualiser la liste noire des machines ajoutées en quarantaine, ainsi que la liste blanche des machines autorisées à traverser le firewall sans aucune surveillance de celui-ci.

Message d'avertissement personnalisé

Il est désormais possible d'ajouter un message d'avertissement personnalisé sur la page d'authentification de l'interface Web d'administration.

Système

Haute disponibilité

Les messages d'avertissement liés à la Haute disponibilité sont désormais affichés dans la vue **Supervision matérielle / Haute disponibilité**. Cela permet d'analyser plus facilement l'état du cluster.

Antivirus Kaspersky

Il est désormais possible de supprimer complètement du firewall les librairies du moteur antiviral Kaspersky via la commande *serverd CONFIG ANTIVIRUS ERASEKAV [force=<on|off>]*.
Notez que la suppression des librairies Kaspersky empêchera dans tous les cas l'utilisation du proxy, même si aucun antivirus n'est activé.

Antispam

Les bases de données antispam ne sont désormais mises à jour que lorsque l'antispam est utilisé dans une politique de sécurité. Si vous sélectionnez l'antispam dans une politique, le log *La base antispam est manquante. La fonction antispam ne fonctionnera pas correctement* est généré. A l'activation de cette politique, les bases de données antispam seront rechargées et fonctionneront correctement.

VPN IPsec - IKEv2

L'option **Ne pas initier le tunnel (responder only)** est désormais disponible pour les correspondants IKEv2. Ce mode est particulièrement adapté pour le centre d'une configuration en étoile où seuls les correspondants montent les tunnels.

Prévention d'intrusion

Protocole industriel S7

Le tableau des opérations prédéfinies du protocole industriel S7 a été mis à jour, ce qui permet d'autoriser ou bloquer des codes fonctions S7 supplémentaires.

Machines virtuelles

Assistant de déploiement vSphere

Il est désormais possible de renseigner les paramètres IP et le mot de passe de l'administrateur de la machine virtuelle dans l'assistant de déploiement vSphere. Cela évite d'ouvrir la console lors du premier démarrage de la machine virtuelle pour fournir ces informations.

Interface Web d'administration

Filtrage

A la création d'une nouvelle règle, un nom de règle prédéfini est ajouté automatiquement. Ce nom est utilisé pour passer de la vue **Filtrage et NAT** à la vue **Journaux d'audit** ou **Supervision**.

Si vous copiez-collez une règle dont le commentaire est généré automatiquement, ce commentaire est mis à jour en fonction de la date et de l'utilisateur connecté.

Interface de ligne de commande

Il est désormais possible d'exécuter un script de plusieurs lignes dans le champ **Configuration > Système > Console CLI**. Ce bloc de commandes peut, par exemple, être issu d'un enregistrement de séquence de commandes (bouton **Enregistrement de commandes**).

Glisser-déposer d'objets

La fonction de glisser-déposer est désormais disponible pour les objets FQDN et Temps.

Filtrage de logs

De nouveaux critèresde filtrage sont disponibles pour les champs *Reçu* et *Envoyé* : **Supérieur à 1 Mo**, **Supérieur à 10 Mo**, et **Supérieur à 100 Mo**. Ils permettent notamment d'identifier la connexion consommant le plus de ressources.

Supervision - Nouvelles interactions

Vous pouvez maintenant effectuer les actions suivantes via un clic droit dans les vues de supervision :

- Ajout d'une machine à la liste noire,
- Ajout d'une machine à la base objet ou à un groupe.

Utilisateurs et groupes

Lorsque la supervision est activée, le survol à la souris du nom d'un utilisateur permet d'afficher des informations complémentaires sur sa connexion :

- Adresse IP du poste de travail de l'utilisateur,
- Pays d'origine de la connexion,
- Réputation de l'adresse IP de la machine de connexion,
- Bande passante consommée,
- Adresse MAC de la machine de connexion,
- Interface du firewall par laquelle la connexion de l'utilisateur est établie.

Une vue **Utilisateurs** est désormais disponible dans le menu **Logs - Journaux d'audit**. Elle affiche le journal **Authentification** qui présente les actions d'authentification des utilisateurs.

Correctifs de la version 3.6.0

Système

Proxies

Référence support 67863

Le proxy SSL ne redémarre plus de manière inopinée lorsqu'une méthode HTTP CONNECT est utilisée au travers de SSL. Une page informant de cette incompatibilité est désormais présentée à l'utilisateur et un log est généré pour l'administrateur.

Haute Disponibilité

Référence support 68680

Le système de haute disponibilité est désormais plus stable car des problèmes de fuite mémoire ont été corrigés.

Référence support 66260

Lors de la création d'un cluster haute disponibilité, les adresses MAC ne sont plus forcées sur les interfaces VLAN. De ce fait, il n'est plus utile de changer les adresses MAC suite au déplacement d'un VLAN vers une autre interface parente.

VPN SSL

Références support 48232 - 68060

OpenVPN a été mis à jour de la version 2.2.2 à la version 2.4.2.

> Certaines contraintes sont liées à cette nouvelle version d'OpenVPN. Reportez-vous impérativement à la section Précisions sur les cas d'utilisation afin d'en prendre connaissance.

Référence support 68895

Le déploiement d'une configuration SMC ne provoque plus la fermeture de tous les tunnels VPN SSL.

VPN IPsec

Référence support 67803

La gestion des ressources du firewall a été améliorée en cas d'attaque par déni de service sur le port 500 lors de l'utilisation du VPN IPsec en IKEv2.

Authentification SSO SPNEGO

Référence support 68533

Lorsque l'authentification SPNEGO est configurée, l'utilisateur accède désormais directement à un site web sans passer par le portail d'authentification, même si l'URL du site contient une barre verticale (|) .

Notifications

Références support 68105 - 68000

Les alertes e-mails reçues suite à des alarmes ou des événements système indiquent désormais la bonne date.

Agent SNMP

Référence support 65557

Les OID *ifSpeed* et *ifHighSpeed* de la MIB IF-MIB remontent désormais des valeurs correctes pour les interface 10 Gbps.

Filtrage et NAT

Référence support 68255

Le firewall bloquait les paquets retour lorsque la règle de NAT avait les caractéristiques suivantes :

- Source translatée vers une IP virtuelle n'appartenant pas physiquement au firewall,
- Destination translatée vers une interface de sortie interne (protégée) ou n'appartenant pas à un bridge.

Ce problème qui générait l'alarme *Paquet avec destination sur la même interface* a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Alarmes

Référence support 68466

L'occurrence de l'alarme 351 *Champ SDP nécessaire manquant dans le protocole RTSP* générait un blocage de trafic même si le profil d'inspection était configuré pour qu'elle laisse passer les paquets. Ce problème a été corrigé.

Protocole industriel OPC

L'UUID ISystemActivator utilisé par les clients/serveurs OPC pour ouvrir des connexions secondaires est désormais correctement pris en charge. Le fonctionnement client/serveur OPC n'est plus perturbé.

Machines virtuelles

Démarrage/arrêt des machines virtuelles

Depuis la version 3.5, il n'était plus possible d'arrêter ou redémarrer les machines virtuelles via le menu **VM > Alimentation** de VMware. Ce problème a été corrigé.

Alertes VMware Tools

Les alertes VMware vSphere proposant la mise à jour des VMware Tools sur les machines virtuelles SNS n'apparaissent plus.

Réseau

Wi-Fi

Références support 64593 - 65555-66768

Un défaut dans le pilote des points d'accès Wi-Fi pouvait entraîner un blocage du firewall lorsque le réseau Wi-Fi était activé. Ce défaut a été corrigé.

Référence support 68102

Un problème récurrent de performances et de blocage de trafic dû à un nombre important d'objets FQDN a été corrigé.

Interface Web d'administration

Glissé-déposé

Lors d'un glissé-déposé pour monter ou descendre des lignes (e.g., dans le module des règles de filtrage), l'indicateur de position n'était pas placé correctement. Ce problème a été corrigé.

Utilisateurs

Référence support 68133

Dans l'onglet **Accès détaillé** du menu **Utilisateurs > Droits d'accès**, la liste déroulante **Utilisateur-Groupe d'utilisateurs** ne propose plus les valeurs *Any user@voucher_users.local.domain*, *Any user@sponsored_users.local.domain*, et *Any user@guest_users.local.domain* qui provoquaient des erreurs de domaine invalide.

Certificats et PKI

Référence support 68688

Les certificats créés via SMC apparaissent désormais dans la vue **Objets > Certificats et PKI** de l'interface web d'administration d'un firewall et les mises à jour des CRL sont également récupérées.

Supervision

Référence support 68787

Dans l'onglet **Temps réel** du menu **Supervision > Supervision des machines**, les colonnes **Débit entrant** et **Débit sortant** n'affichent plus le débit maximum mais bien le débit en cours.

Correctifs de la version 3.5.2

Système

Annuaire LDAP

Références support 69101 - 69035

Sur les firewalls SN150, SN200, SN210, SN300 et SN310, suite à une mise à jour d'une version inférieure à 3.5.0, la résolution des groupes d'utilisateurs dans un LDAP interne ne fonctionnait plus. Toute authentification utilisant un groupe (e.g, portail captif, VPN IPsec, VPN SSL, Agent SSO) échouait. Ce problème a été corrigé.

Certificats et PKI

Référence support 68688

Les certificats créés via SMC apparaissent désormais dans la vue **Objets > Certificats et PKI** de l'interface web d'administration d'un firewall et les mises à jour des CRL sont également récupérées.

Proxies

Un cas de corruption mémoire lors de l'utilisation du proxy SSL a été corrigé.

Réseau

Référence support 68102

Un problème récurrent de performances et de blocage de trafic du à un nombre important d'objets FQDN a été corrigé.

Correctifs de la version 3.5.1

Système

Proxies

Références support 54298 - 68753 - 65092

Pendant le rechargement de la base antivirale Kaspersky, un problème lors de la mise en pause des analyses en cours pouvait entraîner une interruption de service des proxies (HTTP, SSL, SMTP, POP3 et FTP). Ce problème a été corrigé.

Références support 68254 - 67791

La présentation par un site Web d'un certificat contenant un champ *subject* vide pouvait provoquer une interruption de service du proxy. Ce problème a été corrigé.

IPsec IKEv1

Référence support 68294

Dans le cadre du déploiement de configurations IPsec via Stormshield Management Center, la négociation entre firewalls SNS de tunnels IKEv1 avec authentification par certificats pouvait échouer. Ce problème, qui générait également un message "No peer found" dans le fichier de log IPsec (fichier *l_vpn*), a été corrigé.

Tableau de bord

Références support 68866 - 68877

Le chargement du tableau de bord pouvait entraîner à terme une consommation mémoire excessive. Cette anomalie a été corrigée.

Réseau

Interfaces GRETAP

Référence support 68068

Un paquet réseau multicast encapsulé dans un tunnel GRETAP contenait par erreur une adresse MAC destination multicast et ne pouvait pas atteindre sa destination. Ce problème a été corrigé.

Objet routeur

Référence support 68798

Sur les firewalls modèle SN160(W), SN210(W) et SN310, les tests de disponibilité à destination d'un objet routeur incluant une passerelle principale et une passerelle de secours évaluaient ces passerelles comme inactives. Cette anomalie a été corrigée.

Prévention d'intrusion

Mode IDS / firewall

Référence support 67621

Lorsqu'une connexion soumise à la réécriture de paquets empruntait une règle de filtrage en mode IDS ou Firewall, une désynchronisation dans les numéros de séquences pouvait engendrer une tempête de paquets sur l'interface loopback0 du firewall et un blocage de celui-ci. Ce problème a été corrigé.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.5.0

Prévention d'intrusion

Analyse Sandboxing

Les rapports d'activité et logs de l'analyse Sandboxing permettent d'accéder en un clic à la page descriptive du fichier malveillant détecté sur le portail Stormshield Breach Fighter.

Protocole industriel CIP

Les firewalls SNS détectent et analysent désormais le protocole CIP (Common Industrial Protocol).

Le protocole CIP englobe une suite compréhensive de messages et des services pour des applications d'automatisation industrielles comprenant le contrôle, la sécurité, la synchronisation, le mouvement, la configuration et des informations. Il est notamment mis en œuvre dans les couches supérieures du protocole Ethernet/IP. Pour plus de détail, consultez le Manuel d'utilisation et de configuration SNSv3.

Protocole industriel UMAS

Les firewalls SNS détectent et analysent désormais les codes de fonction UMAS (Unified Messaging Application Services). Le protocole UMAS est une extension du protocole Modbus. Il est la propriété intellectuelle de Schneider Electric. Pour plus de détail, consultez le Manuel d'utilisation et de configuration SNSv3.

Protocole NTP

L'analyse du protocole NTP a été enrichie et dispose désormais d'un panneau de configuration dédié permettant notamment d'analyser ou de bloquer les modes et opérations de ce protocole (NTPv3 et NTPv4). Pour plus de détail, consultez le Manuel d'utilisation et de configuration SNSv3.

Protocole SSL

La présentation d'un certificat client non sollicité par le serveur déclenche une nouvelle alarme (non bloquante par défaut) : "SSL : Certificat client non sollicité".

Configuration

Nom du firewall

Le nom du firewall peut désormais contenir 127 caractères contre 15 auparavant.

Filtrage et NAT

Option "IPsec only"

Deux conditions optionnelles ont été ajoutées dans le panneau **Action** du paramétrage d'une règle de filtrage afin de n'autoriser les paquets correspondant à cette règle que s'ils traversent un tunnel IPsec en sortie du traitement de la règle :

- **Forcer en IPsec les paquets source** pour les paquets traversant la règle dans le sens source vers destination,
- **Forcer en IPsec les paquets retour** pour les paquets retour d'une connexion correspondant à la règle.

Ceci permet par exemple de rejeter les paquets si le tunnel IPsec n'est pas configuré ou s'il est inactif.

Authentification

Portail captif - Page de déconnexion

Il est possible d'activer, pour chaque profil du portail captif (portail d'authentification), une page réservée à la déconnexion. Une fois l'utilisateur authentifié, cette page s'affiche à la place du portail captif tandis que la page Web demandée s'ouvre dans un nouvel onglet.

VPN

VPN IPsec IKEv2

Une option permettant de ne pas provoquer une ré-authentification complète lors du renouvellement des SA a été ajoutée. Dans ce cas, seul un renouvellement des clés est effectué afin d'éviter d'éventuelles pertes de paquets lors de la ré-authentification.

Cette option entraîne donc une dégradation de la sécurité puisque la vérification de l'identité du correspondant, et en particulier de la CRL, n'est réalisée qu'à l'initialisation du tunnel et non plus à chaque renouvellement de phase IKE.

Ce comportement peut être activé uniquement en ligne de commande :

```
config ipsec peer update name=Site_Name reauth=0
```

L'activation de ce comportement entraîne ainsi l'affichage d'un message d'avertissement : « L'option de ré-authentification étant désactivée, les éléments d'authentification seront vérifiés uniquement lors la négociation initiale des SA IKE ».

Réseau

DHCP

La limite du nombre d'adresses IP pouvant être distribuées par le serveur DHCP était fixée selon le type de firewall (S, M, M-VM, L, XL, XL-VM). Elle est désormais propre à chaque modèle.

Machines virtuelles

Surveillance - Watchdog

Les firewalls virtuels disposent désormais d'un mécanisme de surveillance (watchdog) leur permettant de redémarrer automatiquement en cas d'inactivité prolongée d'une durée déterminée.

Notifications

Alertes e-mail

Le firewall peut désormais vérifier l'identité du serveur SMTP par lequel les e-mails de notification sont émis. Ceci n'est possible que lorsque le chiffrement est activé et requiert donc la présence de l'option STARTTLS sur le serveur SMTP. Cette vérification se base sur le certificat présenté par le serveur lors du chiffrement.

Interface Web d'administration

Bridge et interface Wi-Fi

L'ajout ou le retrait d'une interface Wi-Fi dans un bridge peut désormais être réalisé à l'aide d'un glisser / déplacer dans le module de configuration **Réseau** > **Interfaces**.

Alertes e-mail

Un bouton permettant d'envoyer un e-mail de test pour vérifier la configuration SMTP du firewall a été ajouté dans le module de paramétrage des **Alertes e-mail**.

Correctifs de la version 3.5.0

Système

Haute Disponibilité

Référence support 65701 - 65946

Un problème d'accès concurrentiel au fichier de suivi de la haute disponibilité entraînait la suppression inopinée du champ *syncid* de ce fichier. L'absence de ce champ provoquait alors des synchronisations de configuration à répétition entre les membres du cluster. Ce problème a été corrigé.

Référence support 66802

Dans un cluster présentant une différence de qualité ou une priorité définie, un redémarrage du firewall prioritaire ou avec la qualité la plus élevée entraînait la reprise immédiate de son rôle de firewall actif sans synchroniser complètement les informations. Ceci a été corrigé en ajoutant une temporisation permettant la synchronisation avant le changement de rôle. Cette temporisation, fixée par défaut à 15 secondes, est uniquement modifiable à l'aide des lignes de commande *CONFIG HA CREATE* et *CONFIG HA UPDATE*. Le détail de ces commandes est disponible dans le document *CLI SERVERD Commands Reference Guide*.

Référence support 67553

Après un swap HA, les requêtes ARP gratuites émises par le nouveau membre actif du cluster SNS pouvaient être ignorées par les équipements réseau d'autres constructeurs du fait d'une anomalie dans le format de ces requêtes (RFC 5944). Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 67776

L'indicateur de qualité de la haute disponibilité était faussé lorsqu'une carte SD était insérée dans l'un des membres du cluster. Ce problème a été corrigé.

Référence support 67832

Une anomalie dans le fonctionnement du mécanisme de suivi de la haute disponibilité, qui pouvait entraîner une consommation mémoire excessive, a été corrigée.

Qualité de service

Référence support 67879

Lors de la mise en place d'une réservation ou limitation de bande passante (CBQ), la bande passante effective était largement inférieure à la limitation de bande passante configurée. Ce problème a été corrigé.

Configuration - Paramètres réseau

Référence support 58987

Un firewall pour lequel aucun serveur DNS n'était déclaré pour assurer sa propre résolution de noms redémarrait en boucle lors de l'application d'une mise à jour de firmware. Ce problème a été corrigé.

Authentification

Références support 64844 - 65776

Une anomalie dans la gestion du compteur de tentatives d'attaque par force brute pouvait entraîner un refus d'authentification pour un utilisateur légitime. Cette anomalie a été corrigée.

Restauration de configuration

Référence support 58925

Une anomalie dans le contrôle de validité d'un fichier de restauration de configuration a été corrigée.

Filtrage et NAT

Référence support 67922

Dans une règle regroupant un nombre conséquent d'objets, la tentative d'ajout d'un objet supplémentaire (source, destination, port...) entraînait une déconnexion de l'interface Web d'administration.

Filtrage et NAT - Politique globale

Référence support 66325

Le changement de port du proxy HTTP explicite n'était pas pris en compte dans la génération des règles de filtrage globales. Cette anomalie a été a été corrigée.

Proxies

Référence support 66653

L'émission par le proxy de paquets à destination d'un serveur ICAP au travers d'une règle de filtrage en mode Firewall générait des problèmes de latence pour la consultation des sites Web. Ce problème a été corrigé.

Référence support 67713 - 67924

Lors de l'initialisation du mécanisme de journalisation (logs) du proxy SMTP, la vérification de l'existence d'une politique de filtrage active pouvait entraîner un blocage du proxy SMTP.

VPN SSL - UDP

Référence support 67293

Le service SSL VPN sur UDP pouvait ne pas fonctionner dans le cas de configurations disposant de plusieurs passerelles d'accès à Internet ou de plusieurs adresses IP sur une même interface. Pour résoudre ces problèmes, un champ permettant de définir l'adresse IP d'écoute du service sur UDP a été ajouté dans le module **VPN** > **VPN SSL**.

Référence support 66315

Le bouton **Exporter le fichier de configuration** permettait d'exporter une archive contenant la configuration du serveur. Cette archive n'étant pas exploitable, elle a été remplacée par une archive contenant la configuration typique du client (CA VPN SSL et certificat serveur, configuration réseau pour le client et le client mobile), comme celle disponible sur le portail d'authentification.

Analyse Sandboxing

Références support 57407

Suite à un redémarrage du firewall, les fichiers pouvaient ne plus être transmis pour l'analyse Sandboxing (Breach Fighter). Ce problème a été corrigé.

Réseau

Relai DHCP

Référence support 66767

Dans une configuration utilisant le relai DHCP, l'activation des interfaces Wi-Fi pouvait empêcher le relai des requêtes DHCP issues de ces interfaces Wi-Fi. Ce problème a été corrigé.

Interfaces

Référence support 58822

Dans une configuration telle que :

- Plusieurs interfaces non protégées sont incluses dans un bridge,
- Une route statique sort d'une de ces interfaces non protégées (autre que la première).

Les premiers paquets réseau devant utiliser la route statique étaient envoyés à tort vers la première interface non protégée du bridge.

Bien que ce problème ait été corrigé, veuillez noter que le cas décrit dans cette configuration n'est pas supporté (cf. **Précisions sur les cas d'utilisation** > **Réseau** > **Interfaces**).

Prévention d'intrusion

Protocole HTTP

Référence support 65592

Les en-têtes HTTP "Content-Security-Policy" et "Authorization: NTLM" susceptibles de déclencher l'alarme bloquante "Débordement dans le protocole HTTP" ne pouvaient être configurés qu'en ligne de commande. Ils ont été ajoutés dans le panneau de configuration de la **Taille maximale des champs HTTP** (**Protection applicative** > **Protocoles** > **HTTP** > **Configuration avancée**).

Références support 65250 - 65820

L'utilisation du proxy HTTP implicite combinée à l'activation de l'option **Appliquer la règle de NAT sur le trafic analysé** (menu **Protection applicative** > **Protocoles** > **HTTP** > **Accéder à la configuration globale** > **Proxy**) générait une quantité très importante de messages d'erreur à destination du port console (messages du type « XXX already released without rule YYYY»). La tentative d'affichage de ces nombreux messages provoquait une consommation CPU excessive et pouvait entraîner un blocage du firewall.

Protocole ICMP

Référence support 65930

L'alarme "Message ICMP Invalide" pouvait être déclenchée à tort lors du passage d'un paquet ICMP légitime sur un firewall ayant des tunnels IPsec déclarés. Cette anomalie a été corrigée.

Protocole S7

Référence support 67764

Le trafic S7 chiffré ne pouvant pas être analysé, les paquets étaient bloqués à tort par le déclenchement d'une alarme ("S7 : réponse sans requête correspondante" ou "S7 : protocole invalide"). Cette anomalie a été corrigée.

Paquets fragmentés

Références support 66850 - 66719

Une anomalie dans la gestion des paquets fragmentés pouvait entraîner à tort un blocage du premier fragment. Cette anomalie a été corrigée.

Mode IDS / Firewall

Référence support 65120

Dans une configuration telle que :

- Le firewall utilisait des règles de filtrage en mode IDS ou Firewall,
- Le proxy HTTP transparent était activé.

Une anomalie dans la gestion de la translation d'adresses pouvait entraîner un mélange des connexions présentant une même adresse IP source et un même port source. Cette anomalie a été corrigée.

Machines virtuelles

Microsoft Hyper-V

Références support 66627 - 67132

Sur une plate-forme Microsoft Hyper-V, une machine virtuelle disposant de plusieurs interfaces réseau pouvait rencontrer des problèmes d'activation de ses dernières interfaces après redémarrage. Ce problème a été corrigé.

Notifications

Alertes e-mail

Références support 66708 - 66782

Les e-mails de notification envoyés à l'aide du protocole STARTTLS étaient tronqués. Cette anomalie a été corrigée.

Agent SNMP

Référence support 67726

L'OID *hrStorageType* incluse dans la MIB "HOST-RESOURCES-MIB" ne retournait plus de résultats aux requêtes SNMP. Cette anomalie a été corrigée.

Matériel

Horloge du firewall

Référence support 58901

Lorsque la pile gérant l'horloge du firewall tombait en panne, celui-ci adoptait une date aléatoire à chaque démarrage. Si cette date était située avant la date de validité de la licence de l'équipement, le firewall redémarrait sans interruption. Cette anomalie a été corrigée.

Interface Web d'administration

Réseau Wi-Fi

Références support 65333 - 68006

L'interface Web d'administration refusait à tort l'utilisation des caractères spéciaux (point, tiret ...) pour définir le nom d'un réseau Wi-Fi (SSID). Cette anomalie a été corrigée.

Pour rappel, seul le caractère " est interdit dans ce champ.

VPN IPsec

Référence support 67688

Lorsqu'un identifiant de correspondant avait été défini pour un correspondant IPsec, cet identifiant ne pouvait plus être supprimé via l'interface Web d'administration. Ce problème a été corrigé.

Supervision de la QoS

Référence support 66587

Les données affichées dans les courbes de supervision de la QoS (Temps réel / Historique) ne correspondaient pas aux files d'attentes sélectionnées. Cette anomalie a été corrigée.

Journaux d'audit (logs)

Référence support 66838

Lorsqu'un nom de règle avait été spécifié pour une règle de filtrage, ce nom n'apparaissait pas dans la colonne **Nom de règle** du journal des connexions. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 67018

En mode **Recherche avancée**, glisser / déposer une adresse IP issue des colonnes **Nom de la source** ou **Nom de la destination** dans les critères de filtrage aboutissait à l'affichage d'une page vide de données. Cette anomalie a été corrigée.

Certificats

Références support 59271 - 66735 - 64509

Suite à l'import d'un certificat au format PKCS12 (incluant la chaîne complète de certification), celui-ci n'apparaissait pas dans la liste des certificats sélectionnables pour un correspondant VPN IPsec. Cette anomalie a été corrigée.

Traces - Syslog - IPFix

Référence support 67475

La jauge d'avancement du formatage d'un périphérique amovible (carte SD) ne disparaissait pas une fois l'opération terminée. Cette anomalie a été corrigée.

Authentification

Référence support 67256

L'interface *sslvpn* ne pouvait plus être sélectionnée dans la grille de correspondance entre profils d'authentification et interfaces. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 67587 - 67985

Lorsque la case **Toujours afficher les éléments de configuration avancée** présente dans les **Préférences** du firewall n'était pas cochée, les boutons de sélection de fichier de configuration proxy, de logo ou de feuille de style (menu **Authentification** > onglet **Portail captif** > **Configuration avancée**) n'étaient plus affichés sous Mozilla Firefox. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 68097

Titre

Le terme *Debug* était systématiquement présent dans l'onglet du navigateur affichant l'interface Web d'administration. Cette anomalie a été corrigée.

Objets réseau

Référence support 68250

Lors de la vérification d'utilisation d'un objet réseau, l'information affichée indiquait le numéro de ligne dans la politique de filtrage (incluant donc les séparateurs) plutôt que le numéro de la règle de filtrage utilisant l'objet. Cette anomalie a été corrigée.

Stormshield Network Real-Time Monitor

Vue machines

Référence support 67297

Depuis la version 3.3 de SNRTM, les statistiques des machines internes traversant un firewall Stormshield v2 n'étaient plus affichées. Cette anomalie a été corrigée.
Notez que les statistiques concernant les machines situées derrière des interfaces non protégées sont affichées pour les firewalls dont la version de firmware est comprise entre 3.0 et 3.2.1.

Correctifs de la version 3.4.3

VPN IPsec

IPsec IKEv1

Référence support 68294

Dans le cadre du déploiement de configurations IPsec via Stormshield Management Center, la négociation entre firewalls SNS de tunnels IKEv1 avec authentification par certificats pouvait échouer. Ce problème, qui générait également un message "No peer found" dans le fichier de log IPsec (fichier *l_vpn*), a été corrigé.

Ce correctif est disponible uniquement pour cette version et les versions 3.4.x suivantes. Lorsqu'il sera ajouté à une version 3.5.x ou supérieure, les Notes de Version concernées le mentionneront explicitement.

Système

Qualité de service

Référence support 67879

Lors de la mise en place d'une réservation ou limitation de bande passante (CBQ), la bande passante effective était largement inférieure à la limitation de bande passante configurée. Ce problème a été corrigé.

Proxies

Référence support 66653

L'émission par le proxy de paquets à destination d'un serveur ICAP au travers d'une règle de filtrage en mode Firewall générait des problèmes de latence pour la consultation des sites Web. Ce problème a été corrigé.

Proxy SMTP - Proxy SSL

Référence support 68581

Lors de l'initialisation du mécanisme de journalisation (logs) du proxy SMTP, la vérification de l'existence d'une politique de filtrage active pouvait entraîner un blocage de ce proxy ainsi qu'un ralentissement des connexions au travers du proxy SSL. Ce problème a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Paquets fragmentés

Références support 66850 - 66719

Une anomalie dans la gestion des paquets fragmentés pouvait entraîner à tort un blocage du premier fragment. Cette anomalie a été corrigée.

Machines virtuelles

Microsoft Hyper-V

Références support 66627 - 67132

Sur une plate-forme Microsoft Hyper-V, une machine virtuelle disposant de plusieurs interfaces réseau pouvait rencontrer des problèmes d'activation de ses dernières interfaces après redémarrage. Ce problème a été corrigé.

Vulnérabilités résolues de la version 3.4.2

ClamAV

Les vulnérabilités suivantes ont été corrigées par la mise à jour du moteur antiviral ClamAV.

- CVE-2012-6706
- CVE-2017-6419
- CVE-2017-11423
- CVE-2018-1000085

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.4.2

Système

VPN IPsec

Références support 67782 - 67901

La gestion des tunnels IPsec basés sur une authentification par certificats a été modifiée afin d'éviter la renégociation systématique de ces tunnels lors du déploiement d'une topologie VPN via Stormshield Management Center.

Référence support 67694

Les utilisateurs inclus dans des groupes dont le nom contenait des lettres majuscules sont désormais pris en compte dans les règles de filtrage relatives aux flux encapsulés dans les tunnels IPsec.

Authentification

Référence support 60425

L'activation de la méthode d'authentification SPNEGO sur un firewall modèle SN150 ne provoque plus de blocage du moteur de gestion de l'authentification.

Sauvegardes automatiques

Référence support 67730

Les sauvegardes automatiques fonctionnent à nouveau après la mise à jour d'un firewall en version 3.4. Le problème survenait sur des firewalls de modèle U500S, U800S, SNi40, SN510, SN710, SN900, SN910, SN2000, SN3000, SN6000, V50, V100, V200, V500, VU, VS5, et VS10.

Proxies

Références support 67713 - 67924

Proxy SMTP

Le service de proxy SMTP pouvait redémarrer de façon inopinée dans certains cas. Ce problème a été corrigé.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.4.1

VPN IPsec

Dans le cas d'un VPN entre deux sites dont le réseau interne de l'un recouvre celui de l'autre, le trafic local de chaque site ne doit pas emprunter le tunnel chiffré. Ce mode de fonctionnement n'était pas possible dans les versions précédentes de SNS.

Ce mode de fonctionnement peut être activé à l'aide des commandes CLI :

```
CONFIG IPSEC UPDATE slot=<1-10> BypassLocalTraffic=1
CONFIG IPSEC ACTIVATE
```

Stormshield Network Real-Time Monitor

Protection des données personnelles

Dans un souci de conformité avec le règlement européen RGPD (Règlement général sur la protection des données), les données personnelles présentes dans les logs (e.g., utilisateur, nom de machine, IP source, ...) ne sont plus affichées de manière systématique dans les modules de SNRTM. Par défaut, seul le super administrateur (compte admin) peut les visualiser. Les autres administrateurs ne sont autorisés à activer l'accès aux données personnelles qu'après réception d'un Code d'accès aux données privées individuel et temporaire.

Vulnérabilités résolues de la version 3.4.1

ClamAV

Les vulnérabilités suivantes ont été corrigées par la mise à jour du moteur antiviral ClamAV :

- CVE-2017-12374 : ClamAV UAF (use-after-free) Vulnerabilities.
- CVE-2017-12375 : ClamAV Buffer Overflow Vulnerability.
- CVE-2017-12376 : ClamAV Buffer Overflow in handle_pdfname Vulnerability.
- CVE-2017-12377 : ClamAV Mew Packet Heap Overflow Vulnerability.
- CVE-2017-12378 : ClamAV Buffer Over Read Vulnerability.
- CVE-2017-12379 : ClamAV Buffer Overflow in messageAddArgument Vulnerability.
- CVE-2017-12380 : ClamAV Null Dereference Vulnerability.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.4.1

Système

Proxies

Référence support 66922

Sur une machine multi-utilisateurs connectée à un firewall utilisant l'authentification et le proxy SSL, l'utilisation des versions récentes des navigateurs Google Chrome et Mozilla Firefox pour afficher un même site en version sécurisée puis en version non sécurisée provoquait l'affichage de la page d'erreur "Too many redirects". Ce problème a été corrigé.

Haute Disponibilité

Référence support 65811

Un problème de réplication de l'annuaire interne au sein d'un cluster a été corrigé.

VPN IPsec

Références support 67120 - 67135

Une anomalie dans la gestion des routes associées aux SA (Security Association), qui pouvait provoquer un blocage du firewall lors de l'utilisation du moteur de gestion des tunnels IPsec IKEv2, a été corrigée.

Références support 67185 - 66902

Des correspondants présentant des paramètres réseau identiques (passerelle distante) mais avec un nom différent étaient interdits au sein d'une même politique IPsec. Ce comportement, qui empêchait l'application de certaines politiques déployées via Stormshield Management Center, a été modifié afin d'autoriser cette configuration.

Prévention d'intrusion

Protocole COTP

Référence support 66567

Une anomalie dans l'analyse du protocole COTP pouvait entraîner un blocage (firewall virtuel) ou un redémarrage (firewall physique) du firewall. Cette anomalie a été corrigée.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.4.0

Protection des données personnelles

Dans un souci de conformité avec le règlement européen RGPD (Règlement général sur la protection des données), les données personnelles présentes dans les logs (e.g., utilisateur, nom de machine, IP source, ...) ne sont plus affichées de manière systématique. Par défaut, seul le super administrateur (compte admin) peut les visualiser. Les autres administrateurs ne sont autorisés à activer le mode *Accès complet aux logs (données sensibles)* qu'après réception d'un *Code d'accès aux données privées* individuel et temporaire.

Bridge avec interface Wi-Fi (expérimental)

Il est désormais possible d'ajouter une interface Wi-Fi à un bridge. Cette fonctionnalité est expérimentale : elle est accessible uniquement via la commande CLI CONFIG NETWORK INTERFACE et un seul SSID par bridge est supporté. Le bridge porte l'adresse MAC de l'interface Wi-Fi.

Système

Haute disponibilité

Une option permettant de déclencher la synchronisation des sessions selon leur durée a été ajoutée (configuration avancée). Les sessions dont la durée est inférieure à la valeur précisée dans le champ **Durée minimale des connexions à synchroniser (secondes)** seront ignorées lors d'une synchronisation. Cette option permet ainsi d'éviter de synchroniser des connexions très brèves et pouvant être très nombreuses, comme les requêtes DNS par exemple.

VPN IPsec

Le schéma de ré-authentification "Make-before-break" garantit que la négociation d'un nouveau tunnel soit bien effective avant de supprimer les anciens tunnels. Ce schéma est désormais activé par défaut. Si un problème survient, il est possible de le désactiver via la commande CLI CONFIG IPSEC UPDATE slot=xx MakeBeforeBreak=0. Le détail de cette commande est disponible dans le document *CLI SERVERD Commands Reference Guide*.

Dans la configuration d'utilisateurs anonymes (nomades) *ModeConfig* , il est possible de sélectionner un groupe d'objets pour définir les serveurs DNS.

VPN SSL

Le niveau de confidentialité s'adapte maintenant au niveau d'authentification : la taille de la clé Diffie-Hellman (confidentialité) est toujours supérieure ou égale à la taille de la clé publique (authentification), avec une tolérance de 3 bits.

Bannière SSH

Il est possible de personnaliser la bannière d'accueil des connexions en SSH au firewall. Pour ce faire, il suffit de déposer dans le répertoire *ConfigFiles* un fichier *sshd-banner* contenant cette bannière et d'exécuter la commande `enservice`. Le détail de cette commande est disponible dans le document *CLI Console / SSH command reference guide*.

Agent SNMP

Les informations d'utilisation de bande passante des files d'attentes de QoS peuvent désormais être collectées via SNMP.

Routage dynamique BIRD

L'outil BFD (Détection de transfert bidirectionnel) est désormais intégré au module de routage dynamique BIRD. Il est uniquement disponible à des fins expérimentales.

Prévention d'intrusion

Protocoles industriels OPC HDA et OPC AE

Les protocoles industriels OPC HDA (Historical Data Access) et OPC AE (Alarms & Events) sont désormais supportés. Il est possible de personnaliser les événements autorisés sur le réseau et de contrôler les commandes utilisées par ces protocoles.

Protocoles Oracle TNS, LDAP et HTTP

L'analyse des protocoles Oracle TNS (Transparent Network Substrate), LDAP et HTTP ont été améliorés afin d'augmenter le taux de détection des malwares et attaques.
L'analyse LDAP intercepte le trafic LDAP traversant le firewall. Veuillez donc effectuer des tests avant de l'appliquer dans votre environnement de production.

Une nouvelle alarme *Protocole HTTP invalide: analyse stricte* a été ajoutée pour prendre en compte les erreurs HTTP. Dans le profil d'inspection de modèle *HAUTE* utilisé par défaut dans le profil 09, l'alarme est de niveau Mineur, et le trafic qui la remonte est bloqué.

Protocole TCP

Le délai de conservation par défaut d'une connexion close est passé de 20 secondes à 2 secondes.

Protocoles basés sur DCE/RPC

Parmi les connexions secondaires des protocoles basés sur DCE/RPC, le moteur de prévention d'intrusion analyse désormais l'UUID ISystemActivator avec la méthode RemoteCreateInstance (Opnum 4). La translation d'adresses n'est pas disponible pour ce type de connexion secondaire.

Protection applicative

Filtrage URL

Il est désormais possible de configurer les pages de blocage du filtrage URL de manière à rediriger l'utilisateur vers le portail d'authentification. Ceci permet de mettre en place une politique qui filtre les utilisateurs non authentifiés puis leur donne accès au site web après authentification.

Applications et protections

Par défaut, le profil d'inspection IPS_09 du module **Configuration > Protection applicative > Applications et protections** est maintenant basé sur un modèle d'alarme de type *HAUTE*. De plus, la politique de filtrage 9 est renommée *(9) Pass all High* et contient une règle de filtrage qui utilise le nouveau profil d'inspection IPS_09.
Cette modification n'est pas disponible suite à une mise à jour du firmware, mais uniquement en cas de nouvelle installation ou de restauration de la configuration usine.

Rapports

Catégories Sandboxing et Sécurité

De nouveaux rapports ont été ajoutés :

- Top des types de fichiers les plus fréquemment analysés,
- Top des machines ayant soumis le plus de fichiers à l'analyse Sandboxing,
- Top des protocoles ayant recours à l'analyse Sandboxing,
- Top des utilisateurs ayant soumis des fichiers à l'analyse Sandboxing,
- Taux de détection par moteur d'analyse (Sandboxing, Antivirus, AntiSpam).

Pour pouvoir afficher ces nouveaux rapports, vous devez en désactiver certains autres car le nombre de rapports est limité à 30.

Interface Web d'administration

Il est désormais possible de mettre en favoris les différentes pages de l'Interface Web d'administration dans le navigateur.

Tableau de bord - Sandboxing

Le widget Sandboxing intègre des informations additionnelles à l'état de la connexion et aux quotas de fichiers soumis :

- Connecté, quota de fichiers soumis dépassé,
- Connecté, quota de fichiers soumis inconnu,
- Limité, quota de fichiers soumis dépassé,
- Limité, quota de fichiers soumis inconnu.

Filtrage et NAT

Le nombre de caractères autorisés dans la source et la destination d'une règle de filtrage est passé de 250 à 500. Vous pouvez ainsi entrer une liste d'objets plus longue dans ces champs.

Matériel

Plusieurs files d'attente matérielles sont maintenant allouées automatiquement pour les machines virtuelles disposant de plusieurs CPU virtuels et des interfaces VMware vmxnet3. Vous pouvez désactiver la fonction multi-files d'attente en ajoutant `pohw.pci.honor_msi_blacklist=1` au fichier */boot/loader.conf.custom*. Redémarrez ensuite la machine virtuelle pour prendre en compte la nouvelle configuration.

Correctifs de la version 3.4.0

Système

Haute Disponibilité

Référence support 66789

Suite à la perte du noeud actif du cluster, la reprise par l'autre noeud est maintenant plus efficace car son impact sur les ressources réseau est moindre.

Référence support 65652

A partir de SNS 3.3.1, dans un cluster composé de firewalls virtuels, la qualité affichée du lien Haute Disponibilité était de 0 alors que la communication entre les membres du cluster s'effectuait correctement. Ce problème a été corrigé.

VPN IPsec - IKEv1

Référence support 66135

La présence, dans une politique IPsec locale et une politique IPsec globale (déployée par exemple à l'aide de SMC ou SNCM), de correspondants ou d'extrémités de trafic se recouvrant empêchait l'activation de ces politiques. Ainsi, une politique locale basée sur des correspondants nomades définis par l'objet **Any** recouvrait toute politique globale de tunnels site à site. Ce problème a été corrigé.

VPN IPsec - IKEv2

Référence support 61227

Le firewall n'appliquait pas les droits d'accès utilisateur et refusait d'authentifier un utilisateur présentant un certificat dont le champ X509v3 Extended Key Usage était vide. Ce problème a été corrigé.

Référence support 66862

La mise à jour des CRL est correctement prise en compte pour les tunnels VPN en mode IKEv2.

Référence support 61100

Sur le produit SN150, les tunnels VPN en mode IKEv2 existants devenaient inopérants après quelques jours, nécessitant un redémarrage du programme ou du firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 64048

Le nombre de SA (Security Association) IKE pour un même tunnel IPsec IKEv2 pouvait augmenter au fil du temps sans que les SA inutilisées ne disparaissent. La mise à jour du moteur de gestion des tunnels IKEv2 a corrigé ce problème.

Commandes SSH

Référence support 66189

La commande `autoupdate` pour mettre à jour tous les modules du firewall ne déclenche plus l'erreur suivante lorsqu'un des modules est configuré pour ne pas vérifier la signature des données téléchargées :

```
Error=Master file version mismatch! (-1 != 1)
```

Référence support 66137

Des améliorations ont été apportées à la commande SSH `enwifi` : elle n'est plus appelée par la commande `ennetwork -f` sur un modèle de firewall sans Wi-Fi. De plus, la commande `enwifi -h` ne génère plus d'alarmes inappropriées.

Routage

Référence support 64996

Un problème d'accès concurrentiels dans une configuration utilisant des règles de filtrage en mode firewall ainsi que des directives de routage par politique de filtrage (PBR) pouvait aboutir à un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 64070

Lors de l'ouverture d'une connexion fille à contresens de la connexion principale par les protocoles H323 et TFTP, le trafic n'atteignait pas sa destination si un routeur configuré dans des règles de filtrage (PBR) et/ou un routeur retour était associé à la connexion principale. Ce problème a été corrigé.

Référence support 67115

Un paquet retour dont le routage initial est une route statique vers une interface virtuelle (VTI) est maintenant redirigé correctement vers le routeur retour si le moteur de prévention d'intrusion l'exige.

Applications et protections

Référence support 61505

Certaines actions associées aux alarmes déclenchées par des signatures de protection contextuelle personnalisées ne fonctionnaient pas (e.g., envoi d'e-mail, mise en quarantaine). Ce problème a été corrigé.

Logs - Journaux d'audit

Références support 66899 - 66797 - 66900

Lorsqu'un service interne corrompait le système de remontée des journaux d'audit, ce dernier pouvait entraîner un blocage de tous les services sans provoquer un redémarrage du produit ou la prise de relai par un autre noeud du cluster. Ce problème a été corrigé.

Référence support 55251

Le nom de l'utilisateur qui a ouvert une connexion apparaît désormais correctement dans les journaux de connexion, même si un autre utilisateur a récupéré la même adresse IP entre temps.

Référence support 55251

Le démon *logd* chargé d'écrire les traces (logs) et de générer les rapports ne s'arrête plus inopinément et ne provoque plus de perte de traces.

VPN SSL

Référence support 65347

Les règles implicites pour OpenVPN TCP et UDP ne sont plus générées inutilement, mais uniquement en fonction du protocole activé (TCP et/ou UDP).

Références support 65392- 66937 - 65279

Pour résoudre des dysfonctionnements du service SSL VPN sur UDP, il est maintenant possible de définir l'IP d'écoute du service avec la commande CONFIG OPENVPN UPDATE udpBindAddr=[<firewall_ip_object>|""]. Le détail de cette commande est disponible dans le document *CLI SERVERD Commands Reference Guide*.

Authentification SSO SPNEGO

Référence support 65439

Lorsque l'authentification SPNEGO est configurée, l'utilisateur accède désormais directement à un site web sans passer par le portail d'authentification, même si l'URL du site contient une apostrophe.

Proxies

Références support 66014 - 65028 - 65033

Dans certains cas, l'utilisation du proxy SMTP pouvait provoquer des arrêts inopinés du service pour tous les types de connexions dans le proxy : SMTP, mais aussi HTTP ou SSL. Ce problème a été corrigé.

Maintenance

Référence support 67022

Le rapport système (sysinfo) ne génère plus d'erreurs illégitimes concernant certains binaires du système.

Partition de logs

Référence support 64065

Le problème de corruption de la partition de logs suite à un arrêt inopiné de SNS a été corrigé.

Réseau

Référence support 64123

L'accumulation de requêtes ARP sans réponse pouvait entraîner la perte du premier paquet d'une communication entre deux hôtes appartenant aux réseaux du firewall. Cette anomalie qui était problématique pour certains outils de supervision a été corrigée.

Prévention d'intrusion

Antispam

Référence support 66530

La mise à jour "Active update" du moteur antispam est plus rapide et n'utilise plus de ressources CPU disproportionnées.

Protection applicative

Profils d'inspection

Référence support 64042

Lorsqu'un client du réseau interne du firewall ouvre une connexion vers un serveur sur internet et que la réponse du serveur génère une alarme, l'alarme ne bloque plus l'adresse IP du client, mais bien l'adresse IP du serveur.

Interface Web d'administration

Filtrage

Référence support 64008

Le compteur d'utilisation s'affiche désormais correctement pour toutes les règles de filtrage et de NAT.

Référence support 64943

Le copier-coller d'une règle de filtrage conserve bien désormais les informations de destination des traces *Disque*, *Serveur syslog*, et *Collecteur IPFIX*.

Référence support 66798

La bonne politique de filtrage est désormais affichée après sélection d'une politique globale.

Référence support 65057

Dans la page **Politique de sécurité > Filtrage SMTP**, il est désormais possible de saisir le caractère "?" dans le nom d'un expéditeur.

Objets

Référence support 66757

Il est à nouveau possible de créer un objet Temps de type *Evénement ponctuel* qui débute et se termine le même jour.

Rapports

Référence support 65958

Le menu **Rapports > Analyse Sandboxing > Fichiers malveillants bloqués** affiche désormais correctement le rapport sur les fichiers bloqués par le moteur d'analyse Sandboxing.

Utilisateurs

Référence support 65945

Si vous aviez un annuaire LDAP externe configuré dans le firewall, les utilisateurs dont les groupes comportaient des caractères spéciaux dans leurs attributs (DN, OU, etc.) n'étaient pas correctement pris en compte. Ce problème a été corrigé.

Référence support 66275

L'onglet **Configuration > Utilisateurs > Authentification > Portail captif** a été optimisé pour prendre en compte un grand nombre d'interfaces.

Interfaces réseau

Référence support 64870

La page **Configuration > Réseau > Interfaces** ne lance plus de commande liée au Wi-Fi sur un firewall sans Wi-Fi, et ne génère donc plus d'erreur inappropriée.

Protocoles

Référence support 66438

Dans le module **Protocoles**, le bouton permettant d'ajouter des services MS-RPC personnalisés est désormais fonctionnel.

Supervision

Référence support 65898

La colonne **Débit moyen** du menu **Supervision > Supervision des connexions** affiche maintenant une valeur correcte par rapport à l'unité indiquée(bits/seconde).

Référence support 66440

Dans la configuration de la supervision des interface, il n'est plus possible d'ajouter une interface déjà présente dans la liste, ce qui limite les erreurs.

Mot de passe du compte administrateur

Référence support 66384

Lorsque vous modifiez le mot de passe du compte administrateur, le nouveau mot de passe est désormais correctement interprété s'il contient des espaces.

Page de connexion

Référence support 66027

Le bouton d'aide de la page de connexion qui renvoyait vers une page inconnue a été supprimé.

Machines virtuelles

Plate-forme d'hébergement Microsoft Azure

Référence support 58722

Lors de l'initialisation d'une machine virtuelle sur la plate-forme Azure, le caractère "$" (dollar) dans le mot de passe administrateur n'était pas pris en compte. Le mot de passe administrateur du firewall restait alors "admin". Ce problème a été corrigé.

Matériel

Références support 65250 - 65820

Un nombre trop important d'informations système remontait sur le lien série, ce qui pouvait ralentir le firewall et empêcher l'administration via ce lien. Désormais, ces informations ne seront plus visibles par défaut sur le lien série mais uniquement via la commande `ndmesg`. Vous pouvez cependant modifier le paramètre `KernelMsg` dans la section `[Console]` du fichier de configuration ConfigFiles/system pour afficher à nouveau les informations.

Vulnérabilités résolues de la version 3.3.2

Failles de sécurité OpenSSL

Une vulnérabilité (CVE-2017-3736 - bn_sqrx8x_internal carry bug on x86_64) a été corrigée. Elle ne concernait que les machines virtuelles SNS hébergées sur des serveurs dont les processeurs supportent les extensions BMI1, BMI2 et ADX comme les Intel Broadwell (5ème génération) et suivants, ou les AMD Ryzen.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.3.2

Système

Routage - Interfaces virtuelles

Référence support 66654

Une règle de routage par politique (PBR) destinée à diriger des flux en dehors d'un tunnel IPsec établi entre des interfaces virtuelles (VTI) n'était pas prioritaire sur une règle de routage statique, malgré la valeur 1 du champ *PBROverideStatic* (fichier */SecurityInspection/common*). Ce problème a été corrigé.

Proxies

Référence support 66667- 66533 - 66649 - 66668 - 66699

Dans une configuration utilisant le proxy SSL, des connexions Web simultanées depuis une machine multi-utilisateur pouvaient provoquer des redémarrages en boucle du proxy. Ce problème a été corrigé.

VPN SSL sur UDP

Référence support 65392 - 65323

Les règles implicites ne permettaient pas l'accès au VPN SSL basé sur le protocole UDP au travers d'interfaces de type dialup (modem PPoE, PPTP, PPP, 3G/4G). Cette anomalie a été corrigée.

VPN SSL Portail

Référence support 66540

Dans une configuration telle que :

- le VPN SSL Portail est activé pour permettre l'accés à des serveurs applicatifs et serveurs Web.
- un utilisateur possède uniquement les droits d'accès aux serveurs applicatifs au travers du VPN SSL Portail et est authentifié sur le portail captif du firewall.

Un clic de cet utilisateur sur le menu **Accès sécurisé** du portail captif provoquait un blocage du mécanisme de gestion de l'authentification du firewall. Ce problème a été corrigé.

Agrégats d'interfaces

Référence support 64757

Dans une configuration comprenant plusieurs agrégats d'interfaces, la suppression d'un agrégat autre que le dernier défini provoquait l'affichage d'une erreur interne dans le widget **Interfaces** du Tableau de bord. Ce problème a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Protocole SIP - NAT

Référence support 66121

Lorsque le port utilisé pour translater des paquets SIP était de taille plus importante que le port d'origine, le champ SDP (Session Description Protocol) des paquets était tronqué. Ce problème a été corrigé.

Vulnérabilités résolues de la version 3.3.1

Failles de sécurité dans le protocole WPA2

Les vulnérabilités suivantes ont été corrigées :

- CVE-2017-13077 : Reinstallation of the pairwise encryption key (PTK-TK) in the 4-way handshake.
- CVE-2017-13078 : Reinstallation of the group key (GTK) in the 4-way handshake.
- CVE-2017-13079 : Reinstallation of the integrity group key (IGTK) in the 4-way handshake.
- CVE-2017-13080 : Reinstallation of the group key (GTK) in the group key handshake.
- CVE-2017-13081 : Reinstallation of the integrity group key (IGTK) in the group key handshake.
- CVE-2017-13082 : Accepting a retransmitted Fast BSS Transition (FT) Reassociation Request and reinstalling the pairwise encryption key (PTK-TK) while processing it.
- CVE-2017-13084 : Reinstallation of the STK key in the PeerKey handshake.
- CVE-2017-13086 : Reinstallation of the Tunneled Direct-Link Setup (TDLS) PeerKey (TPK) key in the TDLS handshake.
- CVE-2017-13087 : Reinstallation of the group key (GTK) when processing a Wireless Network Management (WNM) Sleep Mode Response frame.
- CVE-2017-13088 : Reinstallation of the integrity group key (IGTK) when processing a Wireless Network Management (WNM) Sleep Mode Response frame.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.3.1

Système

VPN IPsec

Référence support 66135

Il est désormais possible de combiner des politiques VPN IPsec globales et locales ayant un correspondant identique, même si l'une d'elle a un deuxième correspondant de type "Tous (Any)". Cette configuration ne provoque plus l'erreur `duplicated sainfo`.

Haute Disponibilité

Référence support 65652

Dans un cluster composé de firewalls virtuels, la qualité du lien Haute Disponibilité était de 0 alors que la communication entre les membres du cluster s'effectuait correctement. Ce problème a été corrigé.

Référence support 66515

Un dysfonctionnement de la gestion de synchronisation des fichiers rendait impossible la création d'un cluster basé sur des firewalls modèle SN310. Ce problème a été corrigé.

Interface Web d'administration

Objets routeurs

Référence support 66385

La création d'un objet routeur via le menu **Configuration > Objets > Objets réseau > Ajouter > Routeur** ne fonctionnait plus en version 3.3.0. Ce problème a été corrigé.

Mot de passe du compte administrateur

Référence support 66384

Lorsque vous modifiez le mot de passe du compte administrateur, le nouveau mot de passe est désormais correctement interprété s'il contient des espaces.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.3.0

Système

VPN IPsec

Une politique IPsec peut regrouper des correspondants utilisant des versions différentes du protocole IKE avec des limitations dans l'utilisation du protocole IKEv1 (cf. section **Précisions sur les cas d'utilisation**). Cette fonctionnalité n'ayant pas pu être testée dans des environnements complexes et hétérogènes, il est donc fortement conseillé de l'éprouver sur une configuration de tests.

Il est possible de définir une liste des annuaires LDAP devant être parcourus séquentiellement pour authentifier les utilisateurs nomades (authentification par certificat ou clé pré-partagée).

Interfaces

Il est possible de définir des interfaces dans un réseau sans adresse de broadcast (masque réseau /31 - RFC 3021). Ces interfaces sont exclusivement destinées à des échanges point à point.

Un champ "Priorité (CoS)" peut être défini pour les interfaces de type VLAN. Cette priorité de type CoS (Classe de Service) est alors forcée pour l'ensemble des paquets émis par cette interface.

Objets globaux

Lors d'un déploiement de configuration via Stormshield Management Center, des contrôles supplémentaires sont effectués sur les objets globaux utilisés dans les directives de routage du firewall.

Authentification par certificat

Une option avancée permet d'activer l'authentification des utilisateurs parmi plusieurs annuaires LDAP. Lorsque une chaîne de caractères, définie par une expression régulière, est trouvée dans un champ choisi du certificat présenté par l'utilisateur, l'annuaire LDAP associé est interrogé pour authentifier cet utilisateur et vérifier ses droits d'accès.

Certificats et PKI

Les firewalls SNS permettent de définir des autorités de certification distinctes pour la signature des échanges SCEP et pour la signature des certificats d'enrôlement. Ce paramétrage est exclusivement réalisable à l'aide de la ligne de commande `PKI SCEP QUERY scep_ca_name`.

Analyse Sandboxing

Des informations complémentaires sont transmises lors de l'envoi de fichiers pour une analyse Sandboxing :

- Version du firmware du firewall,
- Types mime et noms de tous les fichiers inclus dans les archives.

Notifications

La version 3.3.0 de firmware supporte l'envoi sécurisé d'e-mails à l'aide du protocole SMTP associé au mécanisme STARTTLS.

Dans le paramétrage du serveur SMTP, une adresse e-mail remplace le nom de domaine DNS afin d'assurer la compatibilité avec certains service SMTP externes (Microsoft Office 365 par exemple).

Routage - Routes de retour

Il n'est plus obligatoire de préciser l'adresse MAC pour les objets réseau correspondant aux passerelles sélectionnées dans les routes de retour. En effet, lorsqu'elle n'est pas renseignée, l'adresse MAC est apprise dynamiquement.

Règles implicites

Les outils d'administration (Stormshield Management Center, SN Real-Time Monitor) se connectant au port d'administration Web du firewall (TCP/443 - HTTPS par défaut), les règles implicites autorisant la connexion au firewall depuis le réseau local sur le port d'administration historique (TCP/1300) sont désactivées pour les firewalls en configuration d'usine.
Les administrateurs utilisant Global Administration, SN Centralized Manager ou les binaires NSRPC peuvent créer des règles de filtrage explicites (méthode conseillée) ou réactiver manuellement ces règles implicites.

Journaux d'audit

Le journal des connexions (fichier *l_connection*) indique comme nom de destination (champ *dstname*) le SNI (*Server Name Indication*) demandé par la machine cliente lors de la négociation TLS.

Le journal relatif aux tunnels IPsec (fichier *l_vpn*) précise le nom de l'utilisateur ayant déclenché la trace ainsi que son groupe s'il est défini.

Administration centralisée

L'adresse source devant être utilisée pour la connexion du firewall à son serveur d'administration centralisé (SMC) peut être forcée. Ce paramétrage est exclusivement réalisable à l'aide des lignes de commande `CONFIG FWADMIN UPDATE` et `CONFIG FWADMIN ACTIVATE`. Le détail de ces commandes est disponible dans le document *CLI SERVERD Commands Reference Guide*.

Agent SNMP

Une nouvelle OID permettant de remonter le commentaire attribué à une interface a été ajoutée à la MIB Stormshield des interfaces réseau (STORMSHIELD-IF-MIB).

Prévention d'intrusion

Protocole TCP

La valeur par défaut de la durée d'expiration d'une connexion TCP est fixée à 3600 secondes (1 heure) pour un firewall en configuration d'usine.

Protocole DNS

Le moteur de prévention d'intrusion analyse l'implémentation du protocole DNS sur TCP.

Protocole BACnet/IP

Le moteur de prévention d'intrusion analyse le protocole industriel BACnet/IP (Building Automation and Control Networks over IP).

Multipath TCP

Le moteur de prévention d'intrusion du firewall n'étant pas en mesure d'analyser les connexions *multiptah TCP*, une alarme bloquante spécifique à la détection de ce type d'extensions a été ajoutée ("Multipath TCP").

Protocole TDS

Le moteur de prévention d'intrusion analyse le protocole TDS (Tabular Data Stream) utilisé pour les requêtes à destination de bases de données Microsoft SQL Server.
Notez que tous les flux utilisant le port 5000/TCP sont ainsi analysés en tant que protocole TDS.

Protocole Facebook Zero

Référence support 64995

Facebook ayant implémenté le protocole Facebook Zero (basé sur le protocole QUIC de Google), l'utilisation d'applications comme Facebook Messenger déclenchait une alarme bloquante "Paquet SSL invalide". Une alarme dédiée "Protocole Facebook Zero détecté" a été créée afin de permettre à l'administrateur d'identifier et d'autoriser ce type de connexions.

Interface Web d'administration

Enregistrement des commandes

Le bandeau supérieur de l'interface d'administration inclut un bouton permettant d'enregistrer la séquence de commandes effectuées lors de toute action de configuration du firewall. A l'interruption de l'enregistrement, cette séquence de commandes est affichée afin de pouvoir être copiée et collée dans un éditeur de texte (pour utilisation dans script NSRPC par exemple).

Cette fonctionnalité peut être activée ou désactivée dans les préférences utilisateur de l'interface Web d'administration.

Affichage de menus

L'affichage de certains menus est lié à l'activation ou à la disponibilité de fonctionnalités liées :

- le menu **Utilisateurs et groupes** n'est affiché que lorsqu'au moins annuaire est défini,
- le menu **Journaux d'audit** ne s'affiche pas sur les firewalls démunis de supports de stockage,
- le menu **Rapports** n'est apparent que lorsque les rapports sont activés,
- le menu **Mes favoris** est affiché dès lors qu'un premier favori est défini.

Filtrage et NAT

Lors de la modification successive de plusieurs cellules d'une politique de filtrage, les symboles de modification de ces cellules restent visibles jusqu'à la validation de la politique de filtrage.

Certains champs de sélection d'objet proposent un bouton d'accès à un menu contextuel pour créer un nouvel objet ou modifier un objet existant depuis le module de Filtrage/NAT.

Supervision des utilisateurs

De nouvelles colonnes précisant si l'utilisateur est autorisé à utiliser le portail VPN SSL, à établir un tunnel VPN SSL ou un tunnel VPN IPsec ont été ajoutées.

SN Real-Time Monitor

Supervision des machines

Référence support 59595

Les machines situées derrière des interfaces non protégées et faisant l'objet de connexions traversant le firewall sont affichées dans la vue Machines de SN Real-Time Monitor.

Correctifs de la version 3.3.0

Système

Haute Disponibilité

Référence support 64234

Le rechargement d'une politique de filtrage composée de plusieurs centaines de règles pouvait empêcher momentanément la communication des deux membres du cluster sur leur lien de Haute Disponibilité. Selon la durée de cette interruption, le firewall passif pouvait changer d'état pour se déclarer actif. Le rétablissement de la communication entre les deux firewalls provoquait alors une tentative de synchronisation complète de la table de connexions de la part des deux membres du cluster. Ce comportement, qui entraînait une charge anormalement élevée du cluster, a été corrigé.

Référence support 61400

Les informations concernant l'état de la Haute Disponibilité pouvaient ne plus s'afficher dans le tableau de bord, et un clic sur le module Haute Disponibilité provoquait le message d'erreur "Failure when loading high availability information". Ce problème a été corrigé.

Référence support 65614

Sous une forte charge, et en cas de perte d'un lien HA, le mécanisme de gestion de la Haute Disponibilité pouvait tenter de recréer ce lien sans y parvenir. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 65925

Un problème dans la restauration des liens entre connexions, lors d'un changement de rôle des firewalls au sein d'un cluster, pouvait entraîner un redémarrage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Routage dynamique

Référence support 65730

Sur les firewalls modèle SN150, SN160(W), SN210(W) et SN310, le système ne prenait pas en compte les routes apprises par le moteur de routage dynamique Bird. Ce problème a été corrigé.

Configuration

Référence support 54377

La définition d'un serveur proxy pour l'accès à Internet du firewall (menu **Système** > **Configuration** > onglet **Paramètres réseaux**) provoquait un blocage du mécanisme de vérification des CRL (Certificates Revocation List). Ce problème a été corrigé.

Référence support 63972

Dans le module **Système** > **Configuration** > onglet **Paramètres réseau**, l'activation de l'utilisation d'un serveur proxy pour l'accès Internet du firewall obligeait à tort la saisie d'un identifiant et d'un mot de passe. Cette anomalie a été corrigée.

Interfaces GRETAP

Référence support 65589

Les adresses MAC associées aux paquets sortant d'un tunnel établi entre des interfaces GRETAP étaient erronées. Ce problème a été corrigé.

Agrégation de liens

Référence support 65755

Un dysfonctionnement dans la répartition des flux sur les interfaces physiques appartenant à un agrégat de liens a été corrigé.

Filtrage et NAT

Le mécanisme de rechargement des règles de filtrage a été optimisé. Ces optimisations sont particulièrement sensibles dans les cas suivants :

- Firewalls et clusters de firewalls prenant en charge un nombre très important de connexions,
- Politiques de filtrage regroupant plusieurs centaines de règles,
- Modifications d'alarmes liées à plusieurs protocoles réseau.

Référence support 64851

Le rechargement des règles de filtrage pouvait entraîner la suppression de connexions dont les connexions filles devenaient alors orphelines. Ce comportement a été modifié pour que ces connexions filles soient également supprimées.

Référence support 64508

Les connexions qui transitaient par une règle de filtrage utilisant un objet temps, pouvaient se retrouver associées à une règle invalide suite à l'expiration de cet objet temps. Ce comportement a été corrigé.

Référence support 64365

Le déploiement puis le repli d'un séparateur de règles étant considéré comme une modification de la politique de filtrage, l'enregistrement de cette modification entraînait un rechargement de la politique. Ce rechargement de politique n'est plus effectué.

Référence support 40421

L'identifiant de règle était identique pour toutes les règles implicites (0). Cet identifiant est devenu distinct pour chacune de ces règles.

Référence support 65227

Dans une configuration telle que :

• Du routage par politique de filtrage (PBR) était utilisé pour des flux sortants avec un routeur configuré en répartition de charge par adresse IP source,

• Les règles implicites pouvant autoriser ces flux étaient désactivées,

L'émission de paquets depuis le firewall via la commande réseau "tracert -s" pouvait provoquer un redémarrage de ce firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 65990

L'assistant de création de règle d'inspection SSL ne permettait plus de préciser une interface source. Cette anomalie a été corrigée.

Portail d'authentification

Référence support 60488 - 60143

Le portail d'authentification (portail captif) était activé automatiquement sur tous les profils lors de la migration d'une configuration depuis la version 2.7 (ou 2.x) vers une version 3.x de firmware. Cette anomalie a été corrigée.

Proxies

Référence support 60134

L'accès à des sites utilisant un mécanisme de partage d'origine croisées (CORS : Cross-Origin Resource Sharing) depuis une machine multi-utilisateur ne permettait pas d'afficher les ressources externes du site visité. Ce problème a été corrigé en intégrant le champ Access-Control-Allow-Origin à la réponse du proxy.

Référence support 61499

La taille du cache réservé à la génération des certificats utilisés par le proxy SSL a été augmentée afin de corriger des problèmes de performances et de blocages possibles de ce proxy.

Référence support 60616 - 64504

Dans une configuration utilisant le proxy HTTP (proxy implicite ou proxy explicite) et soumise à des requêtes de type filtrage d'URL, des problèmes dans la gestion des requêtes HTTP multiples au sein d'une connexion ("pipelining HTTP") ont été corrigés.

Référence support 43089

Une anomalie dans l'affectation du profil d'inspection pour les règles de filtrage utilisant le proxy SSL a été corrigée.

Client NSRPC

Référence support 64100

Le client NSRPC pour plate-forme Microsoft se voyait refuser la connexion aux firewalls modèle SN160(W), SN210(W) et SN310. Ce problème a été corrigé.

Agent SNMP

Référence support 64135

L'émission volumineuse de notifications (*traps*) SNMP pouvait entraîner un blocage du service SNMP du firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 59492

Les notifications SNMP non génériques correspondant aux événements système mineurs ou majeurs pouvaient ne pas être émises. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 64787

La description de l'OID snsHASyncStatus (STORMSHIELD-HA-MIB) était erronée (inversion des codes retour pour les états synchronisé / non synchronisé). Cette anomalie a été corrigée.

Cache DNS

Référence support 58819 - 58633

Lorsque le cache DNS était activé et utilisé par les réseaux protégés du firewall, la création ou la modification d'une interface protégée n'était pas répercutée dans la configuration de ce cache. Cette anomalie a été corrigée.

Agent SSO

Référence support 59778

La configuration d'un agent SSO de secours sans précision de mot de passe entraînait une erreur de fonctionnement du processus de gestion du portail d'authentification. Ce problème a été corrigé.

Référence support 59287

L'agent SSO installé sur un poste de travail Microsoft Windows pouvait transmettre au firewall soit le FQDN du domaine Microsoft Active Directory (nom de l'annuaire LDAP externe déclaré dans le firewall), soit son nom NETBIOS. Ce comportement, qui provoquait des problèmes d'authentification, a été modifié.

Référence support 61169

L'agent SSO installé sur un poste de travail Microsoft Windows pouvait envoyer au firewall un nom de domaine Microsoft Active Directory vide lors d'un changement d'adresse IP de ce poste. Ce comportement, qui provoquait des problèmes d'authentification, a été corrigé.

Référence support 64274

La connexion entre l'agent SSO et le firewall se fermait à intervalles réguliers lorsque le groupe d'utilisateurs défini dans la règle d'authentification était vide. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 53806

L'option avancée "Activer la vérification DNS des machines"permet de gérer les changements d'adresses IP des postes utilisateurs et d'authentifier un utilisateur connecté sur une machine disposant de plusieurs adresses IP.

VPN SSL

Référence support 65427 - 65392

La personnalisation du port d'écoute UDP du portail VPN SSL n'était pas prise en compte. Cette anomalie a été corrigée.

VPN SSL Portail

Référence support 60672

Lorsque le port utilisé pour l'authentification sur le firewall et le portail VPN SSL avait été modifié, la connexion au VPN SSL Portail via l'application Java Webstart échouait. Ce problème a été corrigé.

Référence support 59423

Les serveurs Web protégés par un firewall lui même derrière un équipement réalisant de la translation d'adresses (NAT) n'étaient pas joignables via le VPN SSL Portail, le client java essayant de se connecter à l'adresse privée du firewall. Ce comportement a été corrigé.

Référence support 60194

Le menu permettant de choisir la méthode de chargement des applications disponibles via VPN SSL Portail n'était disponible que lorsque des serveurs d'applications et des serveurs Web étaient définis. La méthode de chargement via l'applet java était alors automatiquement utilisée. Cette anomalie a été corrigée.

VPN IPsec

Référence support 59007

Le passage à la version 1 du protocole IKE d'un correspondant nomade défini à l'origine en IKEv2 avec un identifiant local (champ optionnel), et dont le tunnel était établi, provoquait un redémarrage en boucle du service de gestion des tunnels IKEv1. Ce problème a été corrigé.

Référence support 64496

L'établissement de tunnels en mode nomade au travers d'interfaces IPsec virtuelles (VTI) échouait, car l'interface source affectée était erronée (interface IPsec standard à la place de l'interface IPsec virtuelle). Ce problème a été corrigé.

VPN IPsec - IKEv1

Référence support 64766

Le moteur de gestion des tunnels IPsec IKEv1 ne prenait pas automatiquement en compte la modification d'un certificat (renouvellement) ou d'une autorité de certification. Cette anomalie a été corrigée.

VPN IPsec - IKEv2

Référence support 66110

Le schéma de ré-authentification "Make-before-break" utilisable pour les associations de sécurité (SA) n'était pas pris en compte s'il était uniquement défini dans les politiques IPsec globales. Cette anomalie a été corrigée.
Notez que ce schéma ne peut être activé qu'au travers du fichier de configuration du profil VPN actif (champ **MakeBeforeBreak** de la section "[Global]" du fichier *ConfigFiles/Global/VPN/xx*).

Sauvegardes automatiques

Référence support 65510

La méthode d'authentification Digest pour le mécanisme de sauvegardes automatiques vers un serveur personnalisé échouait. Ce problème a été corrigé.

Qualité de service

Référence support 59940

A la création d'une file d'attente, une limite trop basse de bande passante maximum n'était pas prise en compte bien qu'aucun avertissement ne soit affiché. La bande passante maximum saisie ne peut plus être inférieure à 100kbs.

Clé USB

Référence support 63996

Les clés USB formatées selon le système de fichiers FAT32 pouvaient ne pas être reconnues au démarrage sur les firewalls modèle SN150. Cette anomalie a été corrigée.

Réseau Wi-Fi

Référence support 59938

Les caractères "$" et "!" n'étaient pas acceptés pour définir une clé WPA2. Cette anomalie a été corrigée.

Journaux d'audit

Référence support 61232

Le message indiquant qu'un module d'alimentation était manquant pouvait être envoyé à tort pour les deux modules sur un firewall modèle SN6000. Ce problème a été corrigé.

Référence support 65456

Le champ représentant le numéro de protocole IP pour IPFIX prenait systématiquement la valeur "0" (zéro) dans les traces. Cette anomalie a été corrigée.

Supervision - Vue utilisateurs

Référence support 60441

Suite à une modification de la commande dans le firmware, le menu contextuel "Supprimer l'utilisateur de l'ASQ" n'était plus fonctionnel. Ce problème a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Protocole HTTP

Référence support 59442 - 59639

Une liste blanche a été ajoutée dans la configuration du protocole HTTP. Cette liste permet de définir les champs d'en-tête de réponse du serveur pouvant dépasser la taille de 4096 octets (champ *Content-Security-Policy* par exemple).

Référence support 65504

Un problème dans le support des requêtes HTTP contenant un champ *content-type* de type *text/vbscript* a été corrigé.

Protocole EtherNet/IP

Référence support 64012

Lors du transport du protocole EtherNet/IP sur la couche UDP, les réponses aux requêtes de type ListIdentity, ListServices ou ListInterfaces pouvaient être considéres comme inadéquates et bloquées par une alarme du type "EtherNet/IP : protocole invalide". Cette anomalie a été corrigée.

Protocole UDP

Référence support 43718

Lorsque le serveur destinataire d'un flux UDP était momentanément indisponible, les nombreux messages ICMP de type "destinataire inaccessible" générés déclenchaient l'alarme bloquante "Message ICMP Invalide (replay)". Une alarme dédiée "ICMP replay (connexions UDP)" pouvant être mise en action "passer" a été créée.

Protocole Netbios - CIFS

Référence support 64007

Une connexion présentant plusieurs séquences de paquets non reçus et sur laquelle l'analyse de prévention d'intrusion avait débuté pouvait potentiellement entraîner un blocage du firewall.

IPv6

Référence support 59217

L'envoi de requêtes ICMP (*Ping*) à destination d'une interface du firewall paramétrée avec une adresse IPv6 échouait en provoquant l'alarme bloquante "Usurpation d'adresse IP (type=1)". Cette anomalie a été corrigée.

Protocole SIP

Référence support 61228

Lorsque les règles de filtrage pour les connexions SIP étaient en mode firewall ou lorsque l'alarme "Champ SDP nécessaire manquant dans le protocole SIP" était configurée avec l'action *Passer*, une connexion SIP dans laquelle un champ SDP (Session Description Protocol) était manquant (champ *media* par exemple) provoquait un blocage du moteur de prévention d'intrusion pour l'analyse du protocole SIP. Ce problème a été corrigé.

Utilisateurs

Référence support 64493

Un problème d'accès concurrentiel aux données concernant les utilisateurs pouvait entraîner une tentative de suppression d'un utilisateur déjà désauthentifié. Ce problème, qui pouvait potentiellement provoquer un blocage ou un redémarrage du firewall a été corrigé.

Protocoles générant des connexions filles

Référence support 65583

Dans une configuration soumise à un trafic élevé, un problème d'accès concurrentiels pour des flux engendrant de nombreuses connexions filles pouvait entraîner un blocage du firewall. Des améliorations ont été apportées dans la gestion de ces connexions et le nombre maximal de connexions filles générées pour une connexion peut être paramétré.

Interface Web d'administration

Relai DHCP

Référence support 51631

Bien qu'un bridge ne puisse pas être utilisé comme interface d'écoute pour un relai DHCP, l'interface Web d'administration présentait les bridges dans la liste des interfaces sélectionnables. Cette anomalie a été corrigée.

Authentification

Référence support 50899

Lors de l'ajout d'une règle d'authentification, un objet créé au sein de l'assistant n'était pas directement sélectionnable pour cette même règle. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 59996

Les modifications apportées à une politique d'authentification incluant les méthodes Agent SSO et SPNEGO n'étaient pas visibles lors d'un affichage ultérieur de cette politique d'authentification. Cette anomalie a été corrigée.

Objets

Référence support 64620

Lors de la vérification d'utilisation d'un objet, un clic sur le lien vers la politique de filtrage/NAT l'utilisant affichait systématiquement la politique de filtrage/NAT en cours d'utilisation. Cette anomalie a été corrigée.

Objets réseau

Référence support 59983

Lors de l'affichage du détail d'un objet réseau de type "Ports - Plages de ports", le nom de cet objet ne pouvait plus être modifié. Cette anomalie a été corrigée.

Filtrage et NAT

Référence support 60576

La sélection d'un séparateur de règles situé sous la barre inférieure de la dernière page de règles, et donc impliquant l'utilisation de l'ascenseur de fenêtre, ne fonctionnait pas correctement. Cette anomalie a été corrigée.

Configuration des annuaires

Référence support 59694

Après avoir affiché la configuration d'un annuaire LDAP externe utilisant un serveur de secours, le champ serveur de secours n'était pas effacé lors de l'affichage d'un annuaire LDAP n'utilisant pas cette fonctionnalité. Cette anomalie a été corrigée.

Journaux d'audit

Référence support 56667

L'affichage par groupe sur certaines colonnes (nom de la source, nom de la destination, nom du port source...) ne fonctionnait pas correctement. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 59272

Une anomalie dans la création de filtres avancés permettait d'ajouter un nouveau filtre sans que celui-ci ne s'applique aux traces affichées. De plus, un clic ultérieur sur le bouton **Appliquer** de ce filtre affichait à tort le message "Ce filtre existe déjà". Cette anomalie a été corrigée

Filtrage d'URL

Référence support 61237

Lorsque les noms de politiques de filtrage d'URL personnalisées commençaient par une chaîne de caractères identique, la sélection d'une de ces politiques au sein d'une règle de filtrage aboutissait systématiquement à la sélection de la première d'entre elles. Ce problème a été corrigé.

Routage

Référence support 64426

La sélection d'un périphérique de type clé USB/Modem comme passerelle pour une route statique ne pouvait pas être validée. Cette anomalie a été corrigée.

Objets multi-utilisateurs

Référence support 55877

Lors d'une connexion à l'interface Web d'administration avec le navigateur Microsoft Internet Explorer version 11, les ajouts d'objets multi-utilisateurs n'étaient pas pris en compte. Cette anomalie a été corrigée.

Mise en quarantaine

Référence support 63949

Lorsqu'une durée de quarantaine était positionnée à plus de 49 jours, la quarantaine effective se limitait à 17 jours et aucun message d'information n'était affiché. Pour des raisons techniques, la durée de quarantaine maximale a été limitée à 49 jours.

Microsoft Internet Explorer

Référence support 65187

L'utilisation du navigateur Microsoft Internet Explorer, y compris en version 11, pouvait rendre impossible l'affichage ou la modification de certains champs dans les modules de configuration. Pour un fonctionnement optimal de l'interface d'administration des firewalls, il est recommandé d'utiliser la dernière version des navigateurs Microsoft Edge, Google Chrome et Mozilla Firefox (version LTS - Long Term Support).

SN Real-Time Monitor

Vue Événements

Référence support 63848

Les dates affichées dans la vue **Événements** étaient formatées uniquement en heures et minutes. Les secondes y ont été ajoutées.

Vue Utilisateurs

Référence support 60441

Suite à une modification de la commande dans le firmware, le menu contextuel **Supprimer l'utilisateur de l'ASQ** n'était plus fonctionnel. Ce problème a été corrigé.

Référence support 61017 - 65779

La méthode affichée pour les utilisateurs authentifiés via un agent SSO sur un firewall en version 3 était incorrecte (inconnue). Cette anomalie a été corrigée.

Vue VPN SSL

Référence support 64785

La fonction permettant de mettre fin à un tunnel VPN SSL depuis l'interface de SN Real-Time Monitor (menu contextuel **Supprimer ce tunnel** dans l'onglet **Tunnels VPN SSL**) ne fonctionnait plus avec des firewalls SNS en version 3. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 64785

Suite à la migration d'un firewall en version 3.2.0, il n'était plus possible d'afficher les tunnels VPN SSL établis sur ce firewall (onglet Tunnels **VPN SSL**). Cette anomalie a été corrigée.

Vue Management de vulnérabilités

Référence support 59980

Un message « Impossible d'afficher l'aide en ligne (No help available) » était affiché lors de la sélection d'une vulnérabilité détectée. Cette anomalie a été corrigée.

Vue Active Update

Référence support 59543

Les informations de mise à jour de « Base de réputation IP publiques» et « Base de données des signatures contextuelles personnalisées » affichaient à tort l'avertissement « Pas de licence » dans la colonne des dates d'expiration. Ces fonctionnalités n'étant pas soumises à licence, cette anomalie a été corrigée et la mention <n/a> est affichée.

Vue d'ensemble

Référence support 59564

La colonne Antivirus, qui indiquait à tort la mention « Désactivé » lorsque le moteur antiviral Kaspersky était utilisé sur le firewall, a été masquée.

Administration du firewall

Référence support 64774 – 60480

Le menu **Applications** > **Lancement de l'application d'administration** et le bouton de connexion automatique (**Vue d'ensemble**) ne fonctionnaient plus avec un firewall dont le port d'administration avait été modifié (port HTTPS par défaut) car l'URL de connexion était erronée. Ce problème a été corrigé.

Lien vers la base de connaissances Stormshield

Référence support 64117

Le lien permettant de se connecter à la base de connaissances Stormshield (*Security KB*) ne fonctionnait pas.
Il est nécessaire de modifier ce lien (valeur correcte : https://securitykb.stormshield.eu/) dans le menu **Fichier** > **Préférences** > onglet **Divers** et de redémarrer l'application.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.2.1

Système

Mises à jour

Lorsqu'une nouvelle version de firmware est disponible, un lien permettant de télécharger les *Notes de Version* de cette mise à jour est affiché dans le module **Système** > **Maintenance** > onglet **Mise à jour du système** et dans le **Tableau de bord** > panneau **Propriétés**.

Vulnérabilités résolues de la version 3.2.1

Faille de sécurité ASN.1

Une vulnérabilité (CVE-2017-9023 - Incorrect Handling of CHOICE types in ASN.1 parser and x509 plugin) a été corrigée par la mise à jour du moteur de gestion des tunnels IPsec IKEv2 en version 5.5.3. Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu.

Correctifs de la version 3.2.1

Système

Vérification des CRL

Référence support 64074

Le firewall n'effectuait plus de résolution DNS pour obtenir l'adresse des points de distribution des listes de révocation de certificats (CRL - Certificate Revocation Lists). Ce problème a été corrigé.

Objets réseau

Référence support 64023

La validation d'un nouvel objet réseau par le bouton "Créer et dupliquer", rendait ce bouton et le bouton "Créer" inactifs pour valider l'objet suivant. Cette anomalie a été corrigée.

Filtrage URL

Référence support 64489

Lors de la connexion à l'interface d'administration d'un firewall SNS via Stormshield Management Center, la requête générée par un clic sur le bouton **Ajouter des règles par catégorie** du module **Filtrage URL** n'aboutissait pas. Cette anomalie a été corrigée.

Prévention d'intrusion

Protocole HTTP

Référence support 61269

L'analyse de pages Web utilisant des balises HTML dont la chaîne de caractères définissant certains attributs était conséquente, déclenchait l'alarme bloquante "Dépassement de capacité dans un attribut HTML". Ce comportement, légitime, pouvait également aboutir à un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 64941 - 64920

Lorsque les analyses Web 2.0 étaient activées (cases **Inspecter le code HTML** et **Inspecter le code Javascript** cochées dans le module **Protocoles** > **HTTP** > onglet **IPS**), la consultation de pages incluant du code vbscript commenté pouvait aboutir à un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.2.0

Système

Active update

Pour les configurations utilisant des signatures de protection contextuelle personnalisées, le module **Active Update** permet de renseigner les URL des machines hébergeant ces signatures, afin de bénéficier de mises à jour automatiques.

Filtrage et NAT

Les règles d'un slot de filtrage et de NAT peuvent être exportées au format CSV (Comma-Separated Values).

Haute disponibilité

Lors d'un problème de communication entre les membres d'un cluster bien que le firewall actif soit joignable, le firewall passif effectue une vérification des priorités réciproques afin de ne pas passer actif en cas de redémarrage.

Un critère de durée minimum pour la sélection des connexions à synchroniser (*ConnOlderThan*) a été ajouté au mécanisme de HA. Il permet, par exemple, de ne synchroniser que les connexions dont la durée excède 10 secondes. Ce paramètre n'est modifiable qu'à l'aide de la commande CLI : `config ha update ConnOlderThan=xx`

Agent SNMP

L'ensemble des MIB NETASQ a été renommé en Stormshield (Exemple : STORMSHIELD-SMI-MIB).

Plusieurs tables ont été ajoutées à STORMSHIELD-SYSTEM-MONITOR-MIB afin de fournir :

- des informations sur le statut du bypass matériel (firewalls industriels SNi40),
- l'état des alimentations électriques,
- la température des processeurs,
- l'état des disques et du RAID éventuel.

Dans le cas d'une configuration en Haute Disponibilité, les informations concernant l'état de synchronisation des membres du cluster, le numéro de révision de déploiement via Stormshield Management Center, l'état des alimentations, la température des processeurs et l'état des disques sont également disponibles pour le firewall actif et le firewall passif en interrogeant STORMSHIELD-HA-MIB

Objets réseau

Lors de la vérification de l'utilisation d'un objets réseau, le nom appliqué à la règle de filtrage ou de NAT concernée est ajouté aux informations affichées.

Droits d'accès

La commande MONITOR USER affiche les droits d'accès des utilisateurs (Accès VPN, Parrainage,...). Un lien dans la fiche d'un utilisateur mène directement dans l'onglet *Accès détaillé* du module **Droits d'accès** en filtrant sur l'utilisateur sélectionné. Ces droits sont également disponibles dans les sauvegardes de configuration.

Notifications
La connexion (Interface Web d'administration / Stormshield Management Center / NSRPC) d'un utilisateur ayant les droits d'administration sur un firewall déclenche une notification de ce firewall à destination des autres administrateurs.

Configuration des annuaires
Un groupe d'utilisateurs peut contenir d'autres groupes. Cette fonctionnalité s'applique à tous les types d'annuaires supportés par les firewalls SNS (Annuaire LDAP interne, Annuaires LDAP externes, Annuaires LDAP externes de type POSIX, Annuaires Microsoft Active Directory).

Proxies
L'analyse Sandboxing a été étendue aux fichiers issus des technologies Java et Flash.

VPN SSL
Le service VPN SSL supporte les connexions basées sur le protocole UDP ou TCP. En cas de défaut de connexion sur UDP, le client bascule alors automatiquement sur le protocole TCP.

Cette fonctionnalité nécessite l'utilisation du logiciel SSL VPN CLient en version 2.4 ou supérieure.

VPN IPsec (IKEv1)
L'authentification d'utilisateurs nomades à l'aide de certificats peut être réalisée au travers d'un annuaire LDAP externe autre que l'annuaire par défaut.

VPN IPsec (IKEv2)
La version 3.2.0 de firmware assure le support du mécanisme de fragmentation pour le protocole IKEv2.

Réseau

Routage dynamique
Une option a été ajoutée afin d'injecter automatiquement, dans la table des réseaux protégés du moteur de prévention d'intrusion, les réseaux propagés par le moteur de routage dynamique (IPv4 / IPv6).

Le nom personnalisé d'une interface réseau est pris en compte par la configuration du moteur de routage dynamique. En cas de restauration de cette configuration sur un équipement ne connaissant pas ce nom personnalisé, c'est le nom système de l'interface qui est automatiquement utilisé.

Réseau Wi-Fi
Une option a été ajoutée afin d'empêcher les connexions directes entre machines connectées au réseau Wi-Fi géré par le firewall (*AP Isolation*). Cette option (module **Réseau** > **Interfaces**) est activée par défaut (configuration type Point d'accès Wi-Fi publique); lorsqu'elle est désactivée, les connexions directes entre équipements connectés au réseau Wi-Fi ne sont plus filtrées.

Prévention d'intrusion

Protocole OPC DA
Le moteur de prévention d'intrusion analyse le protocole industriel OPC DA (OPC Data Access).

Protocole TDS (Microsoft SQL Server)

Le moteur de prévention d'intrusion analyse les paquets de flux de données tabulaires (TDS - Tabular Data Stream) utilisés par l'application Microsoft SQL Server.

Protocole DCE/RPC (Microsoft RPC)

Le module de configuration pour l'analyse de prévention d'intrusion du protocole DCE/RPC a été modifié : il est désormais possible de définir des UUID de services DCE/RPC non prédéfinis dans une liste blanche des services à autoriser.

Interface Web d'administration

Journaux d'audit

Le journal d'événements des alarmes (fichier *l_alarm*) précise le nom des applications détectées par le moteur de prévention d'intrusion et ayant généré une alarme.

Supervision

Les données de supervision peuvent être imprimées sous forme graphique.

Rapports

Le rapport présentant les scores de réputation les plus élevés prend également en compte les machines internes destinataires de flux.

Un rapport présentant les applications ayant généré le plus d'alarmes est disponible dans le module **Rapports** > **Sécurité**.

Correctifs de la version 3.2.0

Système

Certificats et PKI

Référence support 60548

Lors d'une requête SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) à destination d'une PKI gérée par une plate-forme Microsoft Windows, la phase d'authentification échouait car l'encodage du mot de passe émis était différent de celui attendu (le protocole SCEP ne faisant pas encore l'objet d'une RFC). Cette anomalie a été corrigée.

Agent SNMP

Référence support 49523

L'OID (Object Identifier) correspondant à la quantité totale de mémoire tampon réservée (MIB UCD-SNMP) pouvait retourner à tort une valeur ne correspondant pas au format attendu (32 bits). Ce problème a été corrigé.

Référence support 54961

L'identifiant unique de l'agent SNMP était modifié à chaque redémarrage du service SNMP du firewall, provoquant ainsi potentiellement un défaut de communication avec les solutions de supervision.

Configuration des annuaires

Référence support 58839

La modification du nom d'un annuaire LDAP n'était pas répercutée dans les autres modules référençant cet annuaire (exemple : Filtrage et NAT). Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 57419

Dans une configuration LDAP précisant un serveur de secours, et lorsque le serveur principal n'était plus joignable, les requêtes LDAP en mode synchrone (exemple : VPN SSL) n'étaient pas redirigées vers le serveur de secours. Ce problème a été corrigé.

Authentification

Référence support 59422

La première activation d'une méthode d'authentification n'était effective qu'après avoir rempli et validé ses éléments de configuration à deux reprises. Cette anomalie a été corrigée.

Sauvegardes automatiques

Référence support 59229

Des problèmes potentiels de communication entre les firewalls et les serveurs de sauvegardes automatiques ont été résolus en ajoutant l'autorité de certification racine Stormshield dans les autorités de confiance de ces serveurs.

Filtrage et NAT

Référence support 59849

Une règle de filtrage contenant plusieurs milliers d'adresses IP incluses dans des groupes en source ou destination pouvait provoquer un redémarrage en boucle du firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 54522

L'option "Protéger des attaques SYN flood" (module **Filtrage et Nat** > **Action** > onglet **Qualité de service** > panneau **Seuil de connexion** > champ **Si le seuil est atteint**) ne fonctionnait pas pour protéger un serveur caché par de la translation d'adresses. Ce problème a été corrigé.

Translation d'adresses

Référence support 58919

Pour translater la source d'un flux émis par le firewall, il était impératif de ne pas spécifier de destination après translation (suppression de la valeur *Any* précisée dans la colonne **Destination** de la section **Trafic après translation**). Cette anomalie a été corrigée.

Commande CLI

Référence support 58853

La commande MONITOR FLUSH STATE *X.Y.Z.A* vidait la table des hôtes et des connexions au lieu de supprimer exclusivement les entrées concernant la machine X.Y.Z.A. Ce problème a été corrigé.

Haute disponibilité

Référence support 53958

L'état des disques des firewalls est pris en compte dans le calcul de qualité des membres d'un cluster.

Référence support 56613

Une instabilité du moteur de synchronisation des données provoquait un redémarrage en boucle du service de gestion de la Haute Disponibilité. Ce dysfonctionnement pouvait entraîner un passage du firewall passif en mode actif, les deux firewalls du cluster devenant alors actifs. Ce problème a été corrigé.

Référence support 56700

Les modifications apportées aux préférences utilisateurs sur le firewall actif n'étaient pas synchronisées avec le firewall passif. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 57317

Lorsque la table des événements à synchroniser était remplie, le moteur de gestion de la haute disponibilité tentait une nouvelle synchronisation complète, au détriment des performances du firewall. Ce comportement a été modifié, et le mécanisme supprime d'abord les plus anciens événements afin de pouvoir ajouter les plus récents dans la file d'attente.

Référence support 58846

Dans une configuration en Haute Disponibilité, les interfaces initialement inactives sur le firewall principal étaient indiquées comme actives après un double changement de rôle de ce firewall au sein du cluster (actif/passif/actif). Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 58842

Lors d'un changement de rôle des firewalls au sein d'un cluster, la restauration des connexions actives en mode incrémental ne tenait pas compte de la filiation de ces connexions (flux de connexion / flux de données). Dans ce cas, les flux de données pour des protocoles de type FTP n'étaient ainsi pas transférés. Ce problème a été corrigé.

Proxies

Référence support 60090

Dans une configuration pour laquelle :

- Les analyses Web 2.0 étaient désactivées (case **Inspecter le code HTML** décochée dans l'onglet **IPS** du protocole HTTP),
- L'alarme « http:150 additional data at end of reply » était positionnée à passer.

Des requêtes http de type POST à destination du proxy pouvaient alors entraîner un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 56009

Lorsqu'un client SMTP dépassait la quantité de données autorisées en émission, le proxy envoyait une réponse du type "552 Data size exceeded" puis générait à tort une alarme "Protocole SMTP invalide" provoquant l'interruption de la connexion. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 56619

Le firewall pouvait tenter de réutiliser un certificat venant d'être supprimé. Cette anomalie pouvant provoquer un blocage du proxy a été corrigée.

IPsec (IKEv2)

Référence support 59900

Lors de l'établissement d'un tunnel IPsec IKEv2, les groupes auxquels étaient rattaché un utilisateur n'étaient pas communiqués au moteur de prévention d'intrusion. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 59730

Lors de la négociation d'un tunnel IPsec IKEv2 à l'initiative du firewall, celui-ci envoyait des sélecteurs IP additionnels qui pouvaient ne pas être acceptés par les équipements d'autres constructeurs (CheckPoint), empêchant ainsi l'établissement du tunnel. Ce problème a été corrigé.

VPN SSL

Référence support 48993

Lors d'un rechargement du serveur VPN SSL, la configuration destinée au client pouvait ne pas être complète et empêchait les connexions au service. Ce problème a été corrigé.

Référence support 59518

Le serveur VPN SSL n'acceptait pas les certificats présentant des espaces ou des caractères spéciaux (exemple : apostrophe), et échouait à créer l'archive de configuration destinée à être téléchargée par le client. Ce problème a été corrigé.

Référence support 49110

Les performances du VPN SSL ont été améliorées grâce au support du protocole UDP pour l'établissement des tunnels.

PPTP

Référence support 59237

La tentative d'établissement d'un tunnel PPTP à destination d'un firewall utilisant du routage par interface pouvait entrainer le blocage du moteur de gestion des tunnels PPTP. Ce problème a été corrigé.

Objets réseau - Objets globaux

Référence support 59511

L'export au format CSV des objets globaux ne fonctionnait pas. Ce problème a été corrigé.

Traces - Stockage local

Référence support 59751

Une optimisation dans les paramètres d'accès à la carte SD sur les firewalls modèle U30S, SN200 et SN300 a corrigé des problèmes de redémarrages intempestifs du firewall.

Réseau

LACP

Référence support 59545

La modification de l'adresse MAC d'un agrégat n'était pas répercutée sur la première interface physique appartenant à cet agrégat.

IPv6

Référence support 58635

Les requêtes ICMP, ou de découverte du voisinage réseau, à destination d'une interface paramétrée en IPv6 avec un masque de sous-réseau égal à /64 provoquaient une alarme bloquante "usurpation d'adresse IP de type 1" (adresse source issue d'une interface non protégée à destination d'une interface protégée). Ce problème a été corrigé.

Objets réseau

Référence support 54843 - 56211

Lors de la manipulation de la base objets, l'ensemble des entrées de la table ARP du firewall était systématiquement effacée. Les solutions de supervision réseau pouvaient alors considérer à tort des machines injoignables pendant la reconstruction de cette table. Ce comportement a été modifié et seules les entrées permanentes de cette table sont supprimées lors de la manipulation de la base objets.

Prévention d'intrusion

Protocole SMB2

Référence support 58662

Une erreur dans la lecture de paquets SMB2 lors d'une tentative d'authentification via la méthode SPNEGO pouvait provoquer à tort l'alarme bloquante "Protocole NBSS/SMB2 invalide". Ce problème a été corrigé.

Protocole Ethernet/IP

Référence support 59987

Le module de prévention d'intrusion dédié à l'analyse du protocole industriel Ethernet/IP pouvait se déclencher à tort sur certains flux UDP, provoquant le blocage de ceux-ci. Cette anomalie a été corrigée.

Management de vulnérabilités

Référence support 55973 58875

Des problèmes de blocage du moteur de prévention d'intrusion ont été résolus par une optimisation du mécanisme de management de vulnérabilités pour les flux provenant ou à destination du firewall.

File d'attente du moteur de prévention d'intrusion

Référence support 59366

Lorsque le nombre de connexions dépassait la file d'attente des événements gérées par le moteur de prévention d'intrusion, le message "HA: Overflow detected while reading ASQ events, resync needed" était généré dans le journaux d'événements, bien que la haute disponibilité ne soit pas activée sur le firewall. Ce message a été modifié en "Overflow detected while reading IPS events, resync needed".

Protocole ICMP

Référence support 59712

Un paramètre fixant le taux global maximum de paquets d'erreurs ICMP autorisés par coeur a été ajouté aux firewalls. Ce paramètre, fixé par défaut à 25000 paquets/s, est modifiable dans la configuration globale du protocole ICMP.

Interface Web d'administration

Filtrage et NAT

Lors de l'édition d'un commentaire, l'utilisation des raccourcis clavier CTRL+C et CTRL+V provoquait un copier / coller d'une nouvelle règle de filtrage plutôt que du commentaire concerné. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 54930

Suite au renommage du protocole *dcerpc* en *dcerpc_tcp*, la sélection de *dcerpc* dans le champ protocole d'une règle de filtrage provoquait une erreur. Ce problème a été corrigé.

Référence support 47826

Le déplacement d'un séparateur de règles replié n'entraînait pas le déplacement des règles de filtrage qui lui étaient rattachées. Cette anomalie a été corrigée.

Traces -Syslog - IPFIX

Référence support 60007

Lorsque le formatage d'une carte SD échouait, l'erreur n'était pas affichée et la fenêtre de formatage restait indéfiniment affichée. Ce problème a été corrigé.

Administrateurs

Référence support 61167

Après validation du changement du mot de passe du compte admin, la page pouvait rester bloquée sur le message "Sauvegarde de la configuration en cours, veuillez patienter...". Cette anomalie a été corrigée.

Configuration des annuaires

Référence support 60079

Lorsque le nom de plusieurs annuaires était dérivé du nom de l'annuaire par défaut (exemple : mycompany.eu [défaut] , mycompany.eu.fr, mycompany.eu.org …), tous ces annuaires étaient représentés comme annuaires par défaut dans le module **Utilisateurs** > **Configuration des annuaires**.

Supervision

Configuration de la supervision

Référence support 59538 - 59590

Les interfaces agrégées ne pouvaient pas être sélectionnées dans la liste des interfaces à superviser. Cette anomalie a été corrigée.

Supervision de la QoS

Référence support 59322

La courbe historique de supervision de la QoS n'affichait pas de données car les identifiants des files d'attente de QoS n'étaient pas pris en compte. Cette anomalie a été corrigée.

Matériel

Voyants lumineux - SN150

Référence support 58532

Le voyant lumineux *Online* situé en façade du firewall SN150 ne s'allumait pas au démarrage du boîtier. Cette anomalie a été corrigée.

Correctifs de la version 3.1.2

Prévention d'intrusion

Signatures de protection contextuelle personnalisées

Sur les firewalls modèles SN160(W) et SN210(W), la commande de validation du fichier de définition des signatures personnalisées (`enpattern -t`) n'aboutissait pas et générait une consommation CPU excessive. Ce problème a été corrigé.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.1.1

Nouveaux modèles - Réseaux sans fil

La version de firmware 3.1.1 assure la compatibilité avec les nouveaux modèles de firewalls Wi-Fi SN160W et SN210W.

Il est donc nécessaire de mettre à jour ces firewalls après leur réception.

Ces firewalls offrent l'ensemble des fonctionnalités nécessaire à la sécurisation des connexions WI-FI.

La gestion de réseaux sans fil intégrée dans cette version est compatible avec les normes 802.11 a/b/g/n. Deux interfaces wlan, et donc réseaux distincts, peuvent être configurés sur chaque firewall.

Correctifs de la version 3.1.1

Système

Référence support 59936

Sauvegardes automatiques

Lors de l'activation de la fonction de sauvegardes automatiques, le résultat du déroulement de la première sauvegarde n'était pas enregistré. Celle-ci pouvait donc être relancée à tort de manière régulière. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 59296

Authentification

Un utilisateur connecté via la méthode SSO Agent ne pouvait pas accepter une demande de parrainage, bien que ce droit lui ait été attribué. Ce problème a été corrigé.

Proxies

Dans une configuration sans analyse Web 2.0 (case **Inspecter le code HTML** décochée dans l'onglet **IPS** du protocole HTTP), une requête HTTP de type POST, contenant des données, et redirigée vers une règle d'authentification, pouvait provoquer un blocage du firewall.

Interface Web d'administration

Référence support 59717 60282

Microsoft Internet Explorer 11 - Mozilla Firefox 51.0.1 ou supérieur

Un problème de lenteur d'affichage de certaines pages de l'interface d'administration (Exemple : **Objets réseau**) a été résolu.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.1.0

Système

Objets réseau

De nouveaux objets correspondant aux services et groupes de services utilisés par la solution Stormshield Endpoint Security ont été intégrés dans la base objets des Firewalls SNS.

VPN IPsec (IKEv2)

Les groupes Diffie-Hellman DH19 NIST Elliptic Curve Group (256-bits) et DH20 NIST Elliptic Curve Group (384-bits) ont été ajoutés aux profils de chiffrement disponibles pour les tunnels IPsec IKEv2.

VPN IPsec

Un bouton permettant de renommer les correspondants IPsec a été ajouté dans l'onglet **Correspondants** du module **VPN IPsec**.

Référence support 56589

Notifications

Les noms des objets associés aux adresses IP source et destination ont été ajoutés dans les rapports de notifications envoyés par e-mail.

Certificats et PKI

La période de vérification des CRL (Certificates Revocation List) était fixée à 24h. Elle peut désormais être paramétrée entre 3600 secondes (1 heure) et 604800 secondes (1 semaine). La valeur par défaut est de 21600 secondes (6 heures).

Ce paramétrage est réalisable uniquement via la commande CLI : `PKI CONFIG UPDATE checkcrlperiod= xxxxx`.

Page de blocage HTTP

Le code de retour associé à la page de blocage HTTP (valeur par défaut : *202 - Accepté*) peut être modifié à l'aide de la ligne de commande : `config protocol http profile proxy urlfilteringindex=X HTTPCodeOnFail=Y`.

Haute disponibilité

Lors d'un changement de qualité du firewall passif (exemple : perte d'un lien, déconnexion d'un module d'alimentation…), une alerte SNMP (TRAP) est émise par le cluster afin d'avertir l'administrateur. Le firewall ajoute également un message du type « La qualité de l'un des nœuds du cluster a été modifiée : SN910XXXXXXXXX 12 -> 11 » dans le journal des événements système (fichier *l_system*).

Sur une configuration en Haute Disponibilité, dont le facteur de qualité est inférieur à 100%, un message d'avertissement indiquant le risque de changement de rôle des membres du cluster est affiché dans différents cas, notamment :

- lors de la création, ajout ou suppression d'une interface dans un agrégat,
- en cas de désactivation d'une interface connectée,
- en cas d'activation d'une interface déconnectée.

VPN SSL

Les options **Utiliser les serveurs DNS fournis par le firewall** (*register-dns*) et **Interdire l'utilisation de serveurs DNS tiers** (*block-outside-dns*) indiquant respectivement au client VPN SSL d'écrire dans sa configuration le(s) serveur(s) DNS précisé(s) par le firewall Stormshield Network et de ne pas utiliser de serveur DNS tiers sont paramétrables depuis le module **Configuration** > **VPN SSL**. Cette fonctionnalité réduit le délai nécessaire pour la réception des réponses aux requêtes DNS du client, notamment pour les machines fonctionnant sous Microsoft Windows 10.

VPN SSL Portail

La connexion au VPN SSL Portail utilise l'application Java Webstart en remplacement de l'application Java standard.

Objets globaux

Les firewalls SNS supportent désormais les objets temps et objets routeurs globaux. Ceux-ci peuvent donc être gérés et déployés à l'aide de la solution Stormshield Management Center.

Vérification des CRL et support du BindAddr dans les requêtes LDAP du firewall

Dans la configuration LDAP du firewall, le paramètre BindAddr suivi de l'adresse IP privée du firewall impose à celui-ci de présenter cette adresse IP lors des requêtes LDAP à destination d'un annuaire externe : les flux LDAP peuvent ainsi être encapsulés dans un tunnel IPsec afin de chiffrer les requêtes vers l'annuaire.

Ce paramètre n'est modifiable qu'en ligne de commande : `setconf ConfigFiles/ldap LDAP_Name BindAddr FW_Private_IP`.

Supervision - Rapports - Journaux d'audit

Supervision

Chaque ligne présentant une vulnérabilité détectée sur une machine inclut désormais un lien vers la page détaillant cette vulnérabilité.

De nouveaux menu contextuels sont accessibles en effectuant un clic droit sur une ligne de données :

- **Supervision des machines** : rechercher la machine dans les traces, afficher les détails de la machine, réinitialiser le score de réputation, ajouter la machine à la base Objets et/ou l'ajouter dans un groupe...
- **Supervision des utilisateurs** : rechercher la valeur dans les traces, afficher les détails de la machine sur laquelle est connectée un utilisateur, désauthentifier l'utilisateur...
- **Supervision des connexions** : afficher la ligne complète, ajouter l'objet source ou destination à la base Objets, afficher les détails de la machine, effectuer un ping vers la source ou la destination...

Prévention d'intrusion

Protocole IEC 60870-5-104

Le moteur de prévention d'intrusion analyse le protocole industriel IEC 60870-5-104 (IEC 104).

Protocole HTTP

Un contexte de signature *vbscript* a été ajouté à l'inspection de sécurité du protocole HTTP.

Référence support 54140

Le moteur de prévention d'intrusion détecte les tentatives d'altération de cache (*cache poisoning*) pour les proxies Web de type *Squid* et déclenche l'alarme bloquante Possible HTTP proxy poisoning.

Proxy SSL

Les algorithmes de chiffrement RC4 et MD5, considérés comme faibles, ont été supprimés de la liste des algorithmes disponibles pour le proxy SSL.

Protocole Modbus

Une alarme est générée lorsque le nombre maximum de serveurs Modbus bénéficiant d'une réservation UMAS est atteint.

Protocoles IP (sauf TCP, UDP et ICMP)

Les connexions correspondant aux protocoles IP autres que TCP, UDP, ICMP (exemple : GRE) sont référencées dans le journal des statistiques de connexions (champs IPStateMem , -IPStateConn, -IPStatePacket, -IPStateByte du fichier */filterstat*).

Firewalls industriels SNi40

Bypass matériel

Lors du déclenchement du bypass matériel, les connexions en cours sur les interfaces incluses dans le bypass n'étaient pas modifiées et finissaient par être clôturées faute de réception d'un trafic réseau correspondant. Ce comportement a été modifié, et ces connexions sont désormais maintenues actives jusqu'au retour à une configuration réseau standard (réarmement du bypass).

Matériel

Haute disponibilité

Dans le cadre d'une remise en configuration d'usine du firewall (*defaultconfig*), le délai de déclenchement de la fonction de surveillance matérielle (*hardware watchdog*) est ramené à 120 secondes contre 300 auparavant .

Correctifs de la version 3.1.0

Système

Authentification

Référence support 52192

Une tentative de connexion à l'interface Web d'administration via le navigateur Google Chrome et la méthode SSL (certificat) ou la méthode SPNEGO n'aboutissait pas et provoquait une alarme d'attaque par force brute. Ce problème a été corrigé.

Référence support 56711

Lors de la configuration de la méthode "Parrainage", le champ Expiration du 'cookie' HTTP n'était pas automatiquement positionné à *Ne pas utiliser*, ce qui entraînait un dysfonctionnement de cette méthode d'authentification. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 56595

La tentative de création d'un nouvel objet au sein de l'assistant de politique d'authentification échouait et affichait un "?" en lieu et place du nom de l'objet. Ce problème a été corrigé.

Référence support 59731

Une anomalie dans l'encodage de l'e-mail de parrainage rendait le lien de validation inclus dans cet e-mail invalide. Cette anomalie a été corrigée.

Objets

Référence support 58476 - 58944

Les objets routeurs et objets temps n'étaient pas pris en charge lors d'une restauration partielle de configuration. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 56113

Les objets globaux intégrés dans un objet routeur n'étaient pas pris en compte. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 53218

Lorsqu'une dialup (modem PPoE, PPTP, PPP ou L2TP) active et fonctionnelle était intégrée dans un objet routeur, celui-ci ne récupérait pas son état et la considérait donc comme injoignable. Ce problème a été corrigé.

Référence support 59083

Certificats et PKI

Dans le cadre d'un renouvellement de certificat via le protocole Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP), à l'aide de la commande en ligne `SCEP RENEW`, et lorsque le Distinguished Name (DN) de ce certificat contenait plus d'un attribut du même type (OU, CN, O,...), seule la première occurrence de cet attribut était conservée après l'opération. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 51618

VPN SSL Portail

Les connexions vers des serveurs applicatifs au travers de l'application VPN SSL Portail ne fonctionnaient plus en version 3. Ce problème a été corrigé.

VPN SSL

Référence support 58856

Le nombre maximal de tunnels VPN SSL autorisé physiquement sur les firewalls Netasq modèle U série S était inférieur au nombre de tunnels prévus. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 52972 - 53289

Un problème pouvant empêcher l'établissement de nouveaux tunnels VPN SSL (connexion bloquée à l'étape "GET CONF") a été corrigé.

Proxies

Référence support 52034

Lorsqu'une règle de filtrage faisait appel au proxy explicite, le changement du port d'écoute de ce proxy (TCP/8080 par défaut) n'était pas pris en compte par les règles d'authentification contenues dans la politique de filtrage. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 55700

Une anomalie dans la gestion des tailles maximales du nom d'utilisateur et de domaine composant une adresse e-mail a été corrigée.

Référence support 54003

Le proxy HTTP pouvait considérer à tort des téléchargements comme partiels. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 56464

Une anomalie dans la lecture des informations situées derrière le nom de domaine précisé dans la commande *EHLO* bloquait à tort le flux SMTP correspondant.

Référence support 52848

Après analyse Sandboxing d'un e-mail, le nom de la pièce attachée référencée dans les journaux de traces était erroné. Ce problème a été corrigé.

Référence support 49996

Une anomalie dans la gestion des réponses du protocole Internet Content Adaptation Protocol (*ICAP*) en mode *Request Modification* (*reqmod*) pouvait entraîner une surconsommation de ressources mémoire ou un blocage du proxy HTTP.

Référence support 57326

Lorsqu'un e-mail contenait une commande de fin de ligne erronée dans ses données, la connexion était réinitialisée uniquement entre le client et le firewall, le serveur restant en attente jusqu'à l'expiration de la connexion. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 58824

Lorsqu'un client envoyait une commande RESET à destination du serveur de messagerie, la connexion était réinitialisée uniquement entre le client et le firewall, le serveur restant en

attente jusqu'à l'expiration de la connexion. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 56475

Lorsqu'un e-mail contenait une adresse émettrice ou destinataire excédant la taille définie par la RFC (partie locale ou nom de domaine), le proxy ne clôturait pas la connexion après l'envoi du message d'erreur ("553 Localpart too long" ou "553 Domain name too long"). Ce problème a été corrigé.

Référence support 59420

Le proxy pouvait refuser de se lancer sur un firewall utilisant une règle de filtrage avec au moins une case de destination des traces décochée (onglet **Configuration Avancée** du module **Action** dans la boîte d'édition d'une règle de filtrage). Ce problème a été corrigé.

Référence support 58567

Remise en configuration d'usine

L'aide du script de remise en configuration d'usine (*defaultconfig*) présentait une explication erronée pour l'option « –D » (*Only Restore the data partition on G2 hardware*). Cette anomalie a été corrigée (*Only Restore the data partition*).

Référence support 56394

Proxies – Firewalls modèle SN 910

Les limites en nombre de connexions autorisées pour les proxies (HTTP, SSL, SMTP, POP3 et FTP) des Firewalls modèle SN910 étaient incorrectes. Elles ont été augmentées pour correspondre aux véritables performances autorisées par ce modèle.

Référence support 57286

IPsec

Dans une configuration présentant un tunnel IPsec site à site et une politique IPsec Anonyme (utilisateurs nomades), la désactivation du tunnel site à site (état du tunnel à *off*) ne supprimait pas le correspondant du fichier de configuration IPsec. Cette anomalie, qui provoquait le dysfonctionnement des connexions nomades, a été corrigée.

IPsec (IKEv2)

Référence support 54831

Lors de la renégociation d'une phase 1 de tunnel IPsec en IKEv2, le moteur IPsec détruisait la SA existante (Security Association – Association de Sécurité) ainsi que les SA filles avant de négocier la nouvelle SA.

Ce comportement, qui pouvait provoquer des pertes de paquets importantes, a été modifié afin de procéder en premier lieu à la négociation de la nouvelle SA avant de détruire les anciennes.

Référence support 59152

Un problème pouvant empêcher l'établissement de tunnels IPsec IKEv2 à destination des firewalls modèle SN150 a été corrigé.

Référence support 59280

Le nombre de SA IKE pour un même tunnel IPsec IKEv2 pouvait augmenter au fil du temps sans que les SA inutilisées ne disparaissent. Cette anomalie a été corrigée.

Haute Disponibilité

Référence support 56268

L'ajout ou la suppression d'une interface dans un agrégat (LACP) n'était pas répercutée sur l'indicateur de qualité du mécanisme de Haute Disponibilité. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 57056

Une optimisation dans les paramètres de détection de perte du firewall actif sur problème électrique (paramètre *ConsensusTimeout*) a permis de réduire de manière importante le délai de bascule du cluster.

Référence support 56613

Après plusieurs redémarrages accidentels du moteur de gestion de la Haute Disponibilité, les jetons associés n'étaient pas supprimés. La table des jetons pouvait ainsi être saturée et empêchait alors le démarrage d'autres services du firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 56478

Une instabilité du moteur de synchronisation des données provoquait un redémarrage en boucle du service de gestion de la Haute Disponibilité. Ce dysfonctionnement pouvait entraîner un passage du firewall passif en mode actif, les deux firewalls du cluster devenant alors actifs. Ce problème a été corrigé.

Référence support 50048

Un changement de rôle suite au redémarrage du membre actif du cluster pouvait entraîner une désynchronisation concernant les tunnels IPsec négociés par les deux membres du cluster.

Référence support 54289 - 58842

Lors d'un changement de rôle des firewalls au sein d'un cluster, la restauration des connexions actives ne tenait pas compte de la filiation de ces connexions (flux de connexion / flux de données). Les flux de données pour des protocoles de type FTP n'étaient ainsi pas transférés. Ce problème a été corrigé.

Référence support 55076

Protection applicative

Dans une configuration utilisant le moteur antiviral Karspersky, l'analyse d'un fichier de type bombe de décompression (*zip bomb*) pouvait provoquer une saturation de la partition temporaire, induire une charge CPU importante et aboutir à une erreur d'analyse. Ce problème a été corrigé.

Filtrage et NAT

Référence support 56570

Lorsque le nom saisi pour une règle de filtrage excédait la taille maximale autorisée, celle-ci n'était pas précisée dans le message d'erreur. Cette anomalie a été corrigée et il est désormais indiqué que ce nom ne doit pas excéder 255 caractères.

Référence support 56672

Lors du survol d'un groupe de services utilisé dans une règle de filtrage, l'infobulle détaillant l'ensemble des services inclus dans le groupe n'était pas affichée. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 58535

Lors du survol d'un service utilisé dans une règle de filtrage, les informations présentes dans l'infobulle étaient incomplètes. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 59297

Lors du survol d'un objet réseau de type *Plage d'adresses IP* utilisé dans une règle de filtrage, l'infobulle affichait par erreur le message "Objet non trouvé". Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 55190

Routage par politique (PBR)

Dans une configuration telle que :

- Une route statique est appliquée à un réseau,
- Une règle de filtrage met en oeuvre du routage par politique (PBR) à ce même réseau pour un port particulier,
- De la translation d'adresses est réalisée en sortie de firewall,

le rechargement des règles de filtrage empêchait les connexions correspondant à la règle de PBR de s'établir.

Référence support 50977

DNS dynamique

Les modifications d'adresse IP du firewall n'étaient plus répercutée chez le fournisseur de DNS Dynamique lorsque le protocole SSL était utilisé. En effet, la vérification du certificat de ce fournisseur échouait. Ce problème a été corrigé.

Référence support 55728

Configuration

La modification du nom du firewall (module **Système** > **Configuration**) n'était répercutée ni dans le nom d'émetteur des alertes par e-mail, ni dans le tableau de bord de SN Real-Time Monitor. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 56734

Événements système

Le rapport généré lors d'un blocage d'attaque par force brute ne contenait pas l'adresse IP source bannie. Cette anomalie a été corrigée.

Réseau

Référence support 57328

VLAN

Le dernier fragment d'un paquet UDP destiné à emprunter un VLAN n'était pas correctement transmis par le firewall à l'interface parente du VLAN. Ce problème a été corrigé.

Interfaces virtuelles

Référence support 53881

Lorsqu'une interface virtuelle GRE créée initialement comme inactive se voyait attribuer une adresse IP, son changement d'état n'était pas immédiatement répercuté dans l'interface Web d'administration. Il était ainsi nécessaire de changer de module puis de revenir dans le module interfaces virtuelles pour visualiser ce changement. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 58685

Les statistiques de débit sortant des interfaces virtuelles IPsec affichaient toujours une valeur nulle. Cette anomalie a été corrigée.

Prévention d'intrusion

Référence support 57396

Lorsque des flux utilisant systématiquement le même port source traversaient une règle en mode Firewall ou IDS, la réinitialisation de la première connexion empêchait l'établissement des connexions immédiatement suivantes. En effet, celles-ci étaient alors considérées comme également réinitialisées. Ce problème a été corrigé en autorisant la réutilisation immédiate d'un même port source dans les modes Firewall et IDS (*TCP Closed FastReuse*).

Référence support 53011 - 58465

Application TeamViewer

Suite à une évolution de l'application TeamViewer, l'analyse IPS des flux relatifs à cette application déclenchait à tort l'alarme bloquante « Paquet SSL invalide ». Ce problème a été corrigé.

Référence support 53094

Protocole RTSP (Real-Time Streaming Protocol)

Le moteur de prévention d'intrusion bloquait à tort l'en-tête *Scale* de la méthode *Play*. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 51867

Protocole HTTP

Dans une configuration utilisant le routage par politique (PBR) pour les flux HTTP, l'activation de l'option **Appliquer la règle de NAT sur le trafic analysé** (**Configuration globale** du protocole HTTP dans le module **Protection applicative** > **Protocoles**) provoquait un routage incorrect des paquets issus du proxy

Référence support 53640

Le mécanisme de filtrage *YouTube for Education* n'étant plus actif, il a été remplacé par le mécanisme *Restrictions Youtube*. Celui-ci peut être activé et paramétré (limitation stricte ou modérée) dans l'onglet **IPS** du protocole HTTP (module **Protection applicative** > **Protocoles**).

Référence support 58409

Protocole SIP

Le nombre maximum de connexions filles autorisées pour le protocole SIP a été augmenté afin de permettre :

- 127 appels simultanés sur les modèles U30S, U70S, SN150, SN160W, SN200, SN210W et SN300,
- 127 appels simultanés sur les modèles U30S, U70S, SN150, SN160(W), SN200, SN210(W), SN300 et SN310,
- 1023 appels simultanés pour les autres modèles,

contre 16 auparavant pour l'ensemble des modèles.

Référence support 53886

Protocole ICMP

Lors de la réception ou de la transmission de plusieurs requêtes ICMP présentant un même identifiant, une même séquence et des données différentes, le firewall ne prenait pas en

compte les paquets de réponse de la première requête et bloquait les suivantes (alarme "Modification des données ICMP ECHO"). Cette anomalie a été corrigée.

Interface Web d'administration

Référence support 54459

Protocole SSL

Lorsqu'une case était cochée dans la section **Négociation SSL** d'un profil déterminé, et que cette modification était appliquée, la même case se retrouvait cochée à tort dans l'ensemble des profils. Ce problème a été corrigé.

Supervision - rapports - Journaux d'audit

Référence support 56766

Rapports

Sur les modèles de firewalls ne possédant pas de partition de traces (modèles sans disque dur), une anomalie dans la gestion de la case à cocher d'activation des rapports (onglet **Stockage local** du module **Notifications** > **Traces - Syslog - IPFIX**) a été corrigée.

Référence support 57247

Supervision

Lorsque les rapports étaient désactivés et que les graphiques historiques étaient désactivés (module **Notifications** > **Configuration des rapports**), les graphiques historiques couvrant les 30 derniers jours ne pouvaient pas être affichés. Ce problème a été résolu.

Référence support 53352

Journaux

Les commandes de supervision de services inactifs du firewall (*MONITOR POWER*, *MONITOR FWADMIN*,...) étaient tracées à tort dans le fichier de journaux *l_server*. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 54926

Routage multicast

Un compte utilisateur ayant tous les droits d'administration ne pouvait pas appliquer une modification de configuration réalisée dans le module **Réseau** > **Routage multicast** (message d'erreur "Il n'y a rien à sauvegarder"). Cette anomalie été corrigée.

Stormshield Network Real-Time Monitor

Référence support 58502 - 57414

Utilisateurs

La commande de suppression des utilisateurs, disponible via le menu contextuel (clic droit) du module **Utilisateurs**, ne fonctionnait plus. Ce problème a été corrigé.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.0.3

Système

Protocole SNMP

Une nouvelle OID (Object Identifier) ntqifDrvName correspondant au nom système des interfaces réseau a été ajoutée dans la MIB (Management Information Base) NETASQ-IF-MIB.

Configuration des annuaires

Le champ définissant le nom d'un annuaire LDAP a été renommé en « Nom de domaine ».

Correctifs de la version 3.0.3

Système

Authentification

Référence support 58610

La migration d'une configuration utilisant la méthode d'authentification « Invités » avec le champ personnalisé « e-mail » provoquait une erreur de configuration du portail captif car ce champ était mal converti. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 58816

La mise à jour vers une version 3 de firmware d'une configuration avec un nom de firewall personnalisé (module **Configuration**) et la case **Utiliser le nom du firewall ou le CN du certificat comme FQDN** cochée (onglet **Portail captif** – **Configuration avancée** du module **Users > Authentification** en version 2) rendait la méthode d'authentification SPNEGO inopérante.

Configuration des annuaires

Référence support 58512

Lors de la migration en version 3 d'une configuration référençant un annuaire LDAP externe, cet annuaire pouvait prendre le nom d'objet du serveur LDAP en lieu et place du nom de domaine. Cette anomalie, qui rendait la méthode d'authentification SSO Agent inopérante, a été corrigée et le nom de l'annuaire est désormais construit à partir du domaine racine (base DN) déclaré lors de sa création.

Référence support 58883

La migration en version 3 d'une configuration référençant un annuaire LDAP externe dont le domaine racine (DN) contenait une ou plusieurs lettres majuscules rendait cet annuaire invalide. Ce problème a été corrigé.

Référence support 58825

Filtrage et NAT

L'affichage n'était pas rafraîchi en basculant d'une politique de filtrage locale à une politique de filtrage globale portant le même index.

Référence support 58475

Portail VPN SSL

Les dernières versions de l'application clientes java pouvaient empêcher la connexion aux serveurs joignables via le portail SSL VPN, car elles refusaient les autorités de certification signées avec l'algorithme MD5. Ce problème a été corrigé.

Référence support 58746

Droits d'accès

La sélection d'un utilisateur dans l'onglet **Accès détaillé** du module **Droits d'accès** aboutissait au remplacement de son identifiant par ses prénom et nom. Ce problème, qui provoquait un dysfonctionnement de l'authentification, a été corrigé.

Prévention d'intrusion

Référence support 58572 58589 58742 58553

Protocole HTTP

Une anomalie dans l'inspection de sécurité du protocole http pouvait entraîner une consommation CPU excessive du proxy et un blocage du firewall. Cette anomalie a été corrigée.

Interface Web d'administration

Configuration des annuaires

Référence support 58871

Un serveur de secours ajouté dans la configuration avancée d'un annuaire externe (Microsoft Active Directory, LDAP externe, LDAP de type PosixAccount) n'apparaissait plus après navigation au sein d'autres modules de l'interface Web d'administration. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 58734 58704 58900

La modification du Filtre de sélection des groupes d'utilisateurs d'un annuaire externe (onglet **Structure** de l'annuaire) n'était pas prise en compte par l'interface Web d'administration. cette anomalie a été corrigée.

Supervision - Rapports - Journaux d'audit

Référence support 58921

Supervision des utilisateurs

Lorsque plusieurs utilisateurs étaient authentifiés et connectés, le rafraîchissement du module de supervision des utilisateurs par le bouton Actualiser pouvait entraîner un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Rapports

Sur les modèles de firewalls ne possédant pas de partition de traces (modèles sans disque dur), l'activation des 5 rapports autorisés ne déclenchait pas l'affichage des données correspondantes.

Correctifs de la version 3.0.2

Prévention d'intrusion

Référence support 57337

Protocole SSL

Un problème d'accès aux sites utilisant des suites de chiffrement des familles CHACHA20 et Poly1305 a été corrigé par la mise à jour de ces suites.

Système

Référence support 57350 57356

VPN SSL - VPN IPsec

Après migration vers SNS v3, les connexions via SSL VPN Client ou VPN IPsec client pouvaient ne plus fonctionner car les interface *sslvpn* et *ipsec* se trouvaient liées au profil *Invité*. Ce problème a été corrigé et ces interfaces ne sont désormais plus associées à un profil après migration.

Référence support 58536

Authentification

La migration vers SNS v3 pouvait entraîner l'association du profil de portail captif *Internal* avec une interface inconnue (interface « 0 »).
Cette anomalie, qui empêchait alors toute modification de ces associations (onglet *Portail captif* du module **Configuration > Utilisateurs > Authentification**), a été corrigée.

Référence support 58433

Proxies

L'activation du cache DNS avant celle d'un proxy pouvait entraîner un blocage de ce proxy lors du redémarrage du firewall.

Référence support 56184

Filtrage

Il était impossible d'ajouter des URL accessibles sans authentification dans une règle de filtrage précisant une redirection vers le portail d'authentification. Ce problème a été corrigé.

Haute disponibilité

Référence support 58530

Dans une configuration en Haute Disponibilité, le mécanisme de synchronisation pouvait tenter d'activer à tort le système de *bypass* matériel réservé aux firewalls industriels (modèle SNi40). Cette anomalie, qui générait une erreur de synchronisation, a été corrigée.

Référence support 58367

La mise à jour en version 3 d'un cluster de firewalls pouvait échouer lors de la synchronisation du fichier de licence avec l'équipement passif. Ce problème a été corrigé.

Référence support 58113

Extended Web Control

Si le mode synchrone de la solution de filtrage d'URL Extended Web Control avait été activé sur un firewall en version SNS v2, ce mode est automatiquement désactivé au profit du mode asynchrone lors d'une migration en v3.0.2 de firmware.

Référence support 58496

Sauvegardes automatiques

L'activation des sauvegardes automatiques dans une configuration utilisant plusieurs annuaires LDAP pouvait échouer et rendre le module LDAP inactif. Ce problème a été corrigé.

Tableau de bord

Référence support 56635

Configuration LDAP

Le tableau de bord d'un firewall ne possédant aucun annuaire LDAP configuré affichait un message erroné ("Configuration LDAP : Non activé. La configuration de l'annuaire est faite mais le module n'est pas activé"). Cette anomalie a été corrigée et le message "Aucun annuaire par défaut n'a été configuré ou activé" est désormais affiché.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.0.1

Firewalls modèle SN150

La version de firmware 3.0.1 assure la compatibilité avec les firewalls SN150.

Correctifs de la version 3.0.1

Prévention d'intrusion

Référence support 56973 57355

Modes IDS / Firewall

Dans une configuration mettant en oeuvre des règles de filtrage en mode IDS ou Firewall et de l'authentification, le déclenchement d'une alarme non bloquante (action *Passer*) par des flux ICMP invalides entraînait un blocage du firewall. Ce problème a été corrigé.

Référence support 56740

Ressources mémoire

Dans le cas d'un nombre très élevé de connexions, une anomalie dans la gestion des ressources mémoires pouvait entraîner un blocage puis un redémarrage du firewall. Cette anomalie a été corrigée.

Système

Référence support 56964

Tunnels IPsec (IKEv2)

Lorsqu'une CA utilisée pour signer des certificats serveurs avait son champ E-mail renseigné, le firewall refusait d'établir les tunnels IPsec IKEv2 dont l'authentification était basée sur ces certificats. Cette anomalie a été corrigée.

Référence support 57359

Filtrage

La politique de filtrage globale du firewall n'était pas activée après le déploiement de règles globales via Stormshield Management Center. Cette anomalie a été corrigée.

Rapports

Rapport "Réputation des machines"

Une erreur dans la prise en compte de la réputation des machines destination pour les connexions SSL a été corrigée.

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.0.0

Interface Web unifiée

L'interface Web unifiée couvre dorénavant l'administration, la supervision et le reporting des firewalls Stormshield Network.

Un nouvel écran de supervision propose des graphiques (temps-réel et sous forme d'historique) sur les ressources systèmes utilisées (mémoire et CPU), les débits par interfaces, les utilisateurs connectés ainsi que des informations détaillées sur les machines (connexions en cours, applications utilisées, vulnérabilités détectées, etc.).

De nombreuses interactions facilitent la recherche d'incidents et l'administration des firewalls Stormshield Network.

Gestion des utilisateurs temporaires

Pour faciliter l'accès à Internet aux personnes externes à l'entreprise ou sur des lieux publics, les produits Stormshield Network offrent des fonctionnalités avancées de gestion des utilisateurs temporaires.

En plus du mode invité déjà disponible, la version 3 intègre un nouveau portail de création de « comptes temporaires » et un mode « parrainage ».

Le portail « invité » actuel peut être enrichi de nouveaux champs (prénom, nom, adresse mail, etc.) que l'utilisateur devra renseigner avant d'accepter la charte d'accès à Internet.

La création des comptes temporaires peut facilement être réalisée grâce à un écran simplifié, accessible uniquement par les personnes habilitées à la création de ces comptes.

Le mode « parrainage » offre la possibilité de déléguer, à une personne habilitée, le droit d'accepter ou non la demande d'accès à Internet d'une personne externe à l'entreprise.

De nombreuses améliorations permettent de personnaliser les différents portails d'accès des utilisateurs.

Intégration dans un environnement multidomaine

L'authentification des utilisateurs peut désormais être réalisée sur plusieurs domaines Active Directory. Il est donc possible d'authentifier des utilisateurs provenant de différents domaines et de leur appliquer des politiques de sécurité distinctes.

Les annuaires multiples offrent également la possibilité d'enregistrer les administrateurs du firewall dans un annuaire interne, et de gérer les utilisateurs sans privilèges dans un annuaire externe.

Géolocalisation IP - Filtrage par pays

Grâce à la fonctionnalité de géolocalisation, l'administrateur bénéficie d'une meilleure visibilité sur la provenance ou la destination de son trafic réseau. Il est alors possible d'adapter la politique de sécurité et de filtrer les flux selon un nouveau critère représenté par des objet géographiques de type « Pays » ou « Continent ».

L'ensemble des fichiers de traces et des rapports est désormais enrichi d'un nouvel élément correspondant au pays.

IP Reputation – Réputation des machines externes

Cette fonctionnalité, qui peut être combinée à la géolocalisation, permet de limiter le risque d'attaques subies par une entreprise.

Les IP publiques, dont la réputation est mauvaise (exemple : noeuds de sortie du réseau Tor), sont classifiées dans une des sept catégories : Spam, Phishing, Anonymizer, Botnet, Malware, Tor et Scanneur. Ces catégories sont mises à jour très fréquemment grâce au mécanisme Active Update.

Via sa politique de sécurité, l'administrateur peut ainsi bloquer les tentatives d'accès à l'entreprise des machines externes ayant une mauvaise réputation, mais aussi interdire les connexions des postes internes vers des machines réputées à risques.

Dynamic Host Reputation – Réputation des machines internes

Il est désormais possible d'affecter une politique de sécurité basée sur la réputation des machines internes.

Cette réputation, qui se caractérise par un score, est calculée dynamiquement grâce aux différentes remontées faites par les moteurs d'inspection intégrés aux firewalls Stormshield. Un virus détecté, une alarme majeure ou un malware identifié par notre solution de sandboxing provoque une augmentation automatique du score de la machine.

L'administrateur peut visualiser l'historique du score de réputation d'une machine dans le nouveau module « supervision ». D'autres indicateurs comme le score moyen de son réseau et le score maximum, sont autant d'informations disponibles pour l'aider à définir sa politique de sécurité et intervenir sur les machines concernées.

Cette fonctionnalité nécessite la présence d'une carte SD pour les firewalls ne disposant pas d'un disque dur.

Objets « Noms DNS (FQDN) »

Afin d'affiner une politique de sécurité, il est désormais possible d'utiliser des objets réseau uniquement définis par leur FQDN (adresse(s) IP récupérée(s) automatiquement à l'aide de résolutions DNS) comme « google.com » ou « office365.com ».

Envoi sécurisé des flux Syslog au travers du protocole TLS

L'envoi de traces vers un ou plusieurs serveurs Syslog (4 maximum) via TCP, peut désormais être sécurisé au travers du protocole TLS avec une authentification par certificats client et serveur.

Cet envoi sécurisé de flux Syslog est compatible avec la solution Stormshield Visibility Center.

Les Firewalls Stormshield Network supportent plusieurs formats normalisés de messages Syslog (RFC3164, RFC5424, RFC5425 et RFC6587).

Possibilité de configurer l'algorithme de hachage dans la PKI interne et le proxy SSL

Le module Certificats et PKI offre la possibilité de sélectionner l'algorithme de hachage (notamment l'algorithme SHA256) utilisé pour les certificats du proxy SSL et de la PKI interne du firewall.

Support IPFIX/Netflow

La compatibilité avec les collecteurs Netflow/IPfix permet à un administrateur d'identifier facilement d'éventuels problèmes réseaux.

Signatures personnalisées du moteur de prévention d'intrusion (IPS)

Les administrateurs peuvent désormais créer leurs propres signatures contextuelles afin de détecter des applications internes à l'entreprise.

SNi40 - Bypass matériel

Afin d'assurer une continuité de service dans les milieux industriels, le firewall SNi40 est équipé d'un bypass matériel qui permet, une fois activé, de laisser passer le trafic réseau en cas de coupure électrique ou de défaillance du boîtier.

Import et export du contenu de la base des objets réseau

L'export au format CSV de la base objets permet ainsi de sauvegarder la base et de la réimporter directement dans la solution d'administration centralisée Stormshield Management Center.

La structure des lignes constituant la base objets au format CSV est disponible dans la section **Structure d'une base objets au format CSV** du **Manuel de Configuration et d'Administration Stormshield Network**.

Support officiel des plate-formes de virtualisation KVM et Hyper-V

Le firewalls virtuels Stormhield Network sont disponibles pour les plate-formes Microsoft Hyper-V (format VHD) et KVM (Kernel-based Virtual Machine - format QCOW2). Les version d'hyperviseurs supportées sont disponibles dans la section **Compatibilité** de ce document.

Analyse IPS des flux HTTP avec décompression à la volée

Le moteur de prévention d'intrusion est désormais capable de décompresser les données HTTP à la volée afin de réaliser les analyses IPS de ce protocole. Le firewall ne doit donc plus modifier l'en-tête des paquets HTTP envoyés par le client afin de masquer le support de la compression (*accept-encoding*). Ce mécanisme réduit ainsi la latence et la quantité de données nécessaires au transfert des paquets HTTP, mais sollicite les ressources du firewall de manière plus importante.

Cette fonctionnalité est activée par défaut et peut être suspendue dans le module de configuration du protocole HTTP.

Possibilité d'ajouter une contrainte sur le *Domain name* du certificat présenté par un correspondant IPsec.

Lorsqu'une autorité de certification (CA) est spécifiée dans les autorités de confiance pour l'établissement de tunnels IPsec, il est possible d'ajouter une contrainte sur le Domain Name (DN) du certificat présenté par le correspondant afin de renforcer la sécurité.

Analyse IPS du protocole industriel Ethernet/IP

Le moteur de prévention d'intrusion offre désormais la possibilité de filtrer (*Analyser / Bloquer*) les jeux de commandes publiques de ce protocole. Il est également possible de spécifier une liste personnalisée de commandes Ethernet/IP devant être autorisés.

Analyse IPS du protocole SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole de supervision d'équipements réseaux. L'analyse IPS de ce protocole a été notablement enrichie. Il est ainsi possible d'autoriser ou de bloquer les paquets SNMP selon la version du protocole (SNMPv1, v2c ou v3), de créer des listes noires/blanches de communautés (SNMPv1 et v2c), d'identifiants (SNMPv3) ou d'OID (*Object Identifier*).

Support du NAT pour le DNS Dynamique

Le module émettant l'adresse IP publique à destination du fournisseur de service d'enregistrement DNS dynamique, différencie désormais l'adresse IP publique réelle, portée par un routeur effectuant du NAT, de l'adresse locale. Cette fonctionnalité s'active en cochant la case Supporter la translation d'adresses (NAT) dans la configuration avancée du module DNS dynamique.

Proxy SSL - Support de nouveaux algorithmes de chiffrement

Le proxy SSL supporte de nouveaux algorithmes de chiffrement basés sur des courbes elliptiques (algorithme ECDSA : Elliptic Curve Digital Signature Algorithm).

Vérification systématique des objets non utilisés

Le module **Objets réseau** affiche la liste des objets présents dans la base du firewall; les objets sont classés par catégorie (machines, réseaux, Nom de domaine DNS [FQDN],...).

Chaque objet est précédé d'un symbole de couleur indiquant dynamiquement si l'objet est utilisé dans la configuration du firewall (puce verte) ou non (puce grise). Un clic sur l'icône « œil » située à droite d'une puce verte liste l'ensemble des modules utilisant l'objet considéré.

Noms des règles dans les traces IPS et le journal des connexions actives

Le module Filtrage et Nat permet d'affecter un nom à chacune des règles créées. Notez que la colonne « Nom » est masquée par défaut.

Ce nom de règle (*rulename*) est référencé dans les journaux de traces IPS et le journal des connexions. Il présente l'avantage de ne pas évoluer en fonction des critères de la règle (« via », « interface », ...) mais aussi de la position de celle-ci dans la politique de filtrage, contrairement à l'identifiant de règle (*ruleid*). Il est ainsi possible de manipuler ou de filtrer aisément les règles de filtrage ou de NAT en fonction de leur nom.

Export des données de supervision et des journaux d'audit

A l'image des données des rapports, les informations affichées dans les journaux d'audit et les données présentées dans les grilles du module de supervision peuvent elles-aussi être exportées dans un fichier au format CSV.

Sandboxing – Formulaire de signalement de faux positifs

Les interactions proposées sur les journaux d'audit permettent d'avertir Stormshield d'une catégorisation erronée issue de l'analyse Sandboxing. Cette fonctionnalité permet ainsi de faire débloquer une pièce-jointe considérée à tort comme malveillante.

Authentification

La longueur maximale d'un identifiant a été portée à 255 caractères. De plus, un utilisateur peut désormais être inclus dans 250 groupes (cette limite était de 50 dans les versions antérieures).

VPN SSL

Le fichier de configuration de SSL VPN Client inclut désormais les options register-dns et block-outside-dns lui indiquant respectivement d'écrire dans sa configuration le(s) serveur(s) DNS précisé(s) par le firewall Stormshield Network et de ne pas utiliser de serveur DNS tiers. Cette fonctionnalité réduit ainsi le délai nécessaire pour la réception des réponses aux requêtes DNS du client, notamment pour les machines fonctionnant sous Microsoft Windows 10.

Connexions filles (FTP actif) au travers d'interfaces IPsec virtuelles

Les flux engendrant des connexions filles (exemple : FTP actif) sont désormais compatibles avec l'utilisation d'interfaces IPsec virtuelles (VTI).

Requêtes DNS basées sur le protocole TCP

Les firewalls Stormshield Network basculent automatiquement leurs requêtes DNS sur le protocole TCP lorsqu'ils reçoivent une réponse excédant 512 octets (réponse avec beaucoup d'entrées comme pour les objets dynamiques et les objets de type Nom DNS [FQDN]).

Ajout de traces pour les pseudo-connexions stateful

Les pseudo-connexions stateful (protocoles GRE, ESP, ...) génèrent désormais des enregistrements dans les fichiers de traces des connexions (*l_connection*) et des statistiques de filtrage (*l_filterstat*).

Support des modem génériques 3G/4G

Pour les modems génériques 3G/4G dont les caractéristiques ne sont pas reconnues automatiquement, il est possible de définir jusqu'à deux profils regroupant les informations de configuration (modèle, identifiant constructeur, ...) renseignées manuellement. Les différents champs à paramétrer sont présentés dans la section **Création d'un modem** du **Manuel de Configuration et d'Administration Stormshield Network**.

Renforcement de l'analyse IPS du protocole TCP

L'analyse IPS du protocole TCP a été renforcée, afin de détecter la présence de données dans un paquet de RESET et de déclencher l'alarme spécifique "TCP RST with data". Elle peut

désormais également prendre en charge un nombre de données non acquittées plus conséquent, sans déclencher l'alarme n°84 "TCP data queue overflow".

Autres fonctionnalités

- Amélioration de l'analyse IPS du protocole SSL au sujet des en-têtes fragmentées
- Support des caractères internationaux Unicode dans les certificats
- Présence des noms d'objets sources et destinations dans les e-mails d'alarmes
- Ajout du nom système du firewall dans les invites de commande Shell

Contact

Pour contacter notre Technical Assistance Center (TAC) Stormshield :

- https://mystormshield.eu/

La soumission d'une requête auprès du support technique doit se faire par le biais du gestionnaire d'incidents présent dans l'espace client MyStormshield, menu **Support technique** > **Rapporter un incident / Suivre un incident**.

- +33 (0) 9 69 329 129

Afin de pouvoir assurer un service de qualité, il est recommandé de n'utiliser ce mode de communication que pour le suivi d'incidents auparavant créés par le biais de l'espace client MyStormshield.

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