STORMSHIELD

STORMSHIELD MANAGEMENT CENTER

NOTES DE VERSION

Version 3

Dernière mise à jour du document : 29 juin 2026

Référence : sns-fr-SMC-notes_de_version-v3.9.2

Table des matières

Dans la documentation, Stormshield Management Center est désigné sous la forme abrégée : SMC et Stormshield Network sous la forme abrégée : SNS.

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

Changements de comportement

Changement introduit en version 3.7

Pour rattacher un firewall SNS à SMC, vous devez générer et installer un package de rattachement différent sur chaque firewall. Afin de garantir que chaque firewall a été rattaché avec son propre package, SMC vérifie désormais le numéro de série des firewalls qui s'y connectent.

Par conséquent, si un package de rattachement à SMC est utilisé par erreur pour plusieurs firewalls, SMC 3.7 n'accepte dorénavant la connexion que du premier firewall et rejette les autres. Ceci permet d'éviter que les firewalls concernés se connectent à tour de rôle à SMC et ne soient vus comme un unique firewall.

Si vous étiez dans ce cas avant la version 3.7, veuillez lire la section **Informations avant la mise à jour du serveur** pour rétablir le fonctionnement normal de tous vos firewalls.

Changements introduits en version 3.6

Version minimale des firewalls SNS administrés par SMC 3.6

À partir de la version 3.6 de SMC, les firewalls SNS en version inférieure à la 4.3 ne sont plus supportés par SMC.

Gestion du routage dynamique en cas de mise à jour d'un firewall SNS

Lors de la mise à jour d'un firewall SNS en version 4.8.1 EA ou supérieure, SMC télécharge désormais automatiquement la configuration du routage dynamique locale du firewall lorsqu'il se reconnecte après la mise à jour.

Sauvegarde du serveur SMC

La sauvegarde de configuration du serveur SMC ne contient plus les fichiers système liés aux utilisateurs et aux groupes. Lors de la restauration d'une sauvegarde, SMC récupère désormais les informations liées aux utilisateurs et aux groupes stockées sur la machine (identifiants, mots de passe, etc.).

Changements introduits en version 3.4

Utilisation de la commande RSYNC

La commande système RSYNC a été supprimée dans le cadre d'un nettoyage de packages système que SMC n'utilise pas. Pour copier des fichiers, vous pouvez néanmoins utiliser la commande `cp`.

Interfaces avec adresses de réseau ou broadcast

SMC ne permet plus de créer des interfaces avec des adresses de réseau ou de broadcast afin d'être homogène avec les firewalls SNS.

Les deux adresses disponibles d'un réseau avec un masque /31 sont toujours acceptées car elles ne sont pas considérées comme des adresses de réseau et de broadcast.

Pour plus d'informations avant de mettre à jour SMC en version 3.4, reportez-vous à la section **Préconisations**.

Déploiement de configuration et sauvegarde automatique
SMC génère désormais un avertissement lorsqu'une sauvegarde automatique est programmée pour démarrer alors qu'un déploiement de configuration est en cours. La sauvegarde automatique est alors annulée.

Changement introduit en version 3.2.1

SMC ne permet plus de rattacher et gérer des firewalls SNS en version inférieure à la 3.7.

Si vous possédez des firewalls SNS en version inférieure à la 3.7 rattachés à SMC, ils ne pourront plus se connecter à SMC 3.9.2. Nous vous recommandons de mettre à jour les firewalls SNS dans une version supportée par SMC.

Vulnérabilités résolues de SMC 3.9.2

Le niveau de sévérité indiqué est celui en vigueur lors de la première publication du bulletin de sécurité sur le site https://advisories.stormshield.eu/.

Vulnérabilités PostgreSQL

Des vulnérabilités de sévérité moyenne ont été corrigées par la mise à jour du composant PostgreSQL.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2026-012.

Correctifs de SMC 3.9.2

Serveur Active Update

Format du certificat du serveur Active Update

Le certificat généré par SMC pour la fonctionnalité Active Update n'était pas compatible avec les versions 5.1.x et supérieures de SNS.

La version 3.9.2 de SMC fournit un certificat par défaut compatible avec toutes les versions de SNS.

Le certificat est automatiquement mis à jour à l'installation de la version 3.9.2, excepté dans le cas où vous utilisez un certificat personnalisé.

ATTENTION
Si vous utilisez la fonctionnalité de serveur Active Update de SMC avec le certificat par défaut, veuillez consulter la section Préconisations avant de mettre à jour SMC en version 3.9.2.

Autorités et certificats

Référence support 86360

Récupération des informations des certificats des firewalls SNS

Si vous avez choisi de déclarer dans SMC les certificats utilisés par les firewalls en renseignant leur sujet et leur émetteur dans l'onglet **Système** > **VPN IPsec** des propriétés des firewalls, SMC exécute dorénavant les commandes de récupération des informations du certificat chaque jour à minuit de façon graduelle.

Auparavant SMC exécutait les commandes simultanément sur l'ensemble des firewalls concernés à la fois, ce qui pouvait entraîner des surcharges et une dégradation des performance du serveur.

Règles de filtrage et de translation

Référence support 86366

Import de règles

Il est désormais possible d'importer des règles de filtrage et de translation sur SMC depuis un fichier CSV contenant jusqu'à 16 000 règles.

En cas de problème au déploiement d'un grand nombre de règles sur les firewalls SNS, veuillez consulter la Base de connaissances Stormshield (anglais uniquement).

Topologies VPN

Référence support 86361

Déploiement de topologies VPN sur des firewalls SNS avec le mode DR

Il est dorénavant possible de déployer des topologies VPN sur des firewalls sur lesquels le mode Diffusion Restreinte est activé et qui sont en version 5.x.

API publique de SMC

Référence support 86238

Les champs "vpnLocalAddress" et "publicIpAddress" sont désormais correctement récupérés par les appels API des routes :

- GET /papi/v1/vpn/topologies/{uuid}
- GET /papi/v1/vpn/topologies

Compatibilité

Pour plus d'informations, consultez le document Cycle de vie produits.

Compatibilité SMC/firewalls SNS

Le serveur SMC permet d'administrer les firewalls SNS à partir de la version 4.3.

Ce tableau récapitule les versions minimums des firewalls SNS requises pour être compatibles avec les fonctionnalités suivantes de SMC :

Fonctionnalité/Objet	Version de SMC	Version minimum du firewall SNS requise
Gestion des interfaces réseau (en lecture seule)	3.0	3.7.0 [1]
Gestion des interfaces réseau (en écriture)	3.0.1	4.2.3
Gestion du mode "Diffusion Restreinte (DR)"	3.1	4.3.21 LTSB ou 4.7
Point de distribution Active Update	3.1	4.3.3
Support de versions différentes de IKE pour un même firewall	3.1.3	3.7.0
Gestion du routage (en lecture seule)	3.2	3.7.0
Gestion du routage (en écriture)	3.2	4.2.3
Support du SD-WAN	3.2	4.3.3
Gestion des interfaces IPsec virtuelles (VTI)	3.4	4.2.3 et inférieures à 5.1.0
	3.9	5.1.0
Filtrage par services Web	3.4	4.4
Configuration de la QoS	3.6	4.3.15 LTSB ou 4.5.3
Gestion du routage dynamique avec BIRD v2	3.6	4.8.1

NOTE
Pour pouvoir déployer des topologies VPN par route ou des interfaces IPsec virtuelles (VTI) sur des firewalls SNS en version 5.1.0 ou supérieures, vous devez utiliser un serveur SMC de la version 3.9 ou supérieure. Avant toute mise à jour, veuillez consulter la section Préconisations des *Notes de version*.

[1] À partir de SMC version 3.6, la compatibilité avec les versions 3.x de SNS n'est plus testée.

Préconisations

Informations avant la mise à jour du serveur SMC

Mise à jour en version 3.9.2 - Fonctionnalité de serveur Active Update

Si vous utilisiez la fonctionnalité de serveur Active Update dans les versions précédentes de SMC avec le certificat fourni par défaut pour établir la communication entre SMC et les firewalls SNS, consultez les informations suivantes.

La version 3.9.2 apporte des modifications au certificat fourni pour la fonctionnalité Active Update. Les firewalls SNS disposant d'une version antérieure du certificat ne pourront plus communiquer avec SMC 3.9.2 ni mettre à jour leurs bases de données.

Pour continuer d'utiliser la fonctionnalité après la mise à jour en version 3.9.2, veuillez importer de nouveau le certificat Active Update sur chaque firewall concerné, puis recréer le script de configuration Active Update. Pour obtenir de l'aide sur ces opérations, veuillez consulter la section *Utiliser le serveur Active Update de SMC* du *Guide d'administration* de SMC et vous reporter aux étapes 1 et 3 de la partie *Configurer les firewalls SNS automatiquement*.

Mise à jour en version 3.9 - Firewalls en version 5.1.0

ATTENTION
Information si vous possédez des topologies VPN par route ou des VTI dans votre configuration.

En raison de la nouveauté sur les interfaces IPsec virtuelles (VTI) apportée sur les firewalls en version 5.1.0 et annoncée dans les Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.9.1, nous préconisons de commencer par mettre à jour le serveur SMC en version 3.9 puis de mettre à jour ensuite vos firewalls en version 5.1.0, afin de préserver la compatibilité entre SMC et les firewalls.

Mise à jour en version 3.7 - Rattachement des firewalls SNS à SMC

Si dans une version précédente de SMC, vous aviez utilisé un même package de rattachement pour connecter plusieurs firewalls, ces firewalls pouvaient se connecter à tour de rôle sous le même nom à SMC. De plus, la version 3.7 pourrait refuser leur connexion. Afin de rétablir la situation avant la mise à jour en version 3.7 :

1. Générez un nouveau package de rattachement pour chaque firewall.
2. Installez-le sur le firewall correspondant.

Vous pouvez utiliser la commande `smc-import-firewalls /data/tmp/nomfichier.csv --package-only` pour générer plusieurs packages en même temps.

Si après la mise à jour en version 3.7, un firewall ne parvient pas à se connecter à SMC :

1. Cochez la case **Autoriser le rattachement d'un autre firewall avec le même package dans le cadre d'un remplacement de matériel défectueux (RMA)** dans l'onglet **Système** > **Configuration** des propriétés du firewall dans l'interface de SMC.

Si le problème concerne plusieurs firewalls :

1. Connectez-vous au serveur SMC via la console de votre hyperviseur ou en SSH.
2. Désactivez la fonctionnalité de vérification du numéro de série du firewall à l'aide de la variable d'environnement SMC_LOCK_SERIAL_NUMBER_ENABLED=false dans le fichier **/data/config/fwadmin-env.conf.local**.

3. Redémarrez le serveur avec la commande `nrestart smc`.
4. Lorsque tous les firewalls sont reconnectés, réactivez la fonctionnalité de vérification du numéro de série du firewall à l'aide de la variable d'environnement.

Gestion du routage dynamique depuis SMC

À partir de la version 3.6 de SMC, lors de la mise à jour d'un firewall SNS en version 4.8.1 EA ou supérieure, SMC télécharge automatiquement la configuration du routage dynamique locale du firewall lorsqu'il se reconnecte après la mise à jour.

Stormshield recommande par conséquent de ne pas faire de modification de la configuration du routage dynamique d'un firewall entre la fin de la mise à jour d'un firewall et sa reconnexion à SMC.

Gestion de la configuration des interfaces réseau des firewalls SNS lors d'une mise à jour d'une version antérieure à la 3.4 vers une version supérieure à la 3.4

Après une mise à jour en version supérieure à la 3.4, le serveur SMC a besoin de récupérer de nouveau la configuration des interfaces et du routage des firewalls SNS.

Veuillez donc prendre connaissance des points suivants :

1. Avant la mise à jour de SMC, veillez à déployer les modifications de la configuration réseau d'un firewall en cours. Dans le cas contraire, les modifications seraient perdues.
2. La configuration des interfaces et des routes reste en lecture seule sur SMC tant que le firewall SNS ne s'est pas reconnecté à SMC après la mise à jour.

Après la mise à jour en version supérieure à la 3.4, si vous gérez un parc de plus de 200 firewalls, la synchronisation de la configuration réseau des firewalls SNS peut provoquer des ralentissements du système. Dans ce cas, nous vous recommandons de désactiver temporairement le contrôleur de cohérence avant de mettre à jour SMC, puis de le réactiver ensuite. Pour cela :

1. Connectez-vous au serveur SMC via la console de votre hyperviseur ou en SSH.
2. Dans le fichier **/data/config/fwadmin-env.conf.local**, ajoutez la variable d'environnement : `FWADMIN_ENABLED_CFGCHECK=false` (remplacée par la variable `SMC_CFGCHECK_ENABLED` à partir de la version 3.4).
3. Redémarrez le serveur avec la commande `nrestart fwadmin-server`.
4. Après la mise à jour, lorsque tous les firewalls sont correctement reconnectés, supprimez la ligne du fichier et redémarrez le serveur.

Interfaces avec adresses de réseau ou broadcast

SMC ne permet plus de créer des interfaces avec des adresses de réseau ou de broadcast afin d'être homogène avec les firewalls SNS.

Avant de mettre à jour SMC, vérifiez que vous ne possédez pas ce type d'interface dans votre configuration. Dans le cas contraire, l'interface d'administration de SMC deviendrait inutilisable et il vous faudrait rétablir un snapshot ou un instantané de votre machine virtuelle.

Taille du disque Système

Après plusieurs mises à jour successives du serveur SMC, le disque Système peut manquer d'espace et ne pas permettre l'installation de nouvelles mises à jour :

1. Utilisez la commande suivante pour vérifier l'état de votre disque Système :

```
df -h /
```

Par exemple :

```
[root@smc] - {~} > df -h /
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/root       1.9G  1.5G  215M  88% /
```

2. Si l'espace sur le disque est presque plein, vous devez déployer une nouvelle machine virtuelle selon la procédure suivante :
   a. Effectuez une sauvegarde de la configuration du serveur SMC 3.x.
   b. Éteignez le serveur SMC.
   c. Déployez un nouveau serveur SMC dans la même version 3.x.
   d. Restaurez la configuration sauvegardée sur la nouvelle machine virtuelle.
3. Mettez à jour votre nouveau serveur SMC dans la nouvelle version 3.y.

EXEMPLE

Pour passer d'une version 3.1.4 à une version 3.1.6 :

a. Effectuez une sauvegarde de la configuration du serveur SMC 3.1.4.
b. Éteignez le serveur.
c. Déployez un nouveau serveur 3.1.4.
d. Restaurez la configuration sauvegardée sur le nouveau serveur 3.1.4.
e. Mettez à jour le nouveau serveur en version 3.1.6.

Pour plus d'informations sur ces procédures ou pour obtenir de l'aide, consultez le *Guide d'administration* de SMC ou contactez le Technical Assistance Center.

Accès au serveur SMC pendant une mise à jour

Lorsque vous mettez à jour votre serveur SMC, nous vous recommandons de rendre l'accès à SMC indisponible pour les autres administrateurs le temps de la mise à jour. Dans le cas contraire, s'ils sont en train de travailler sur la configuration, ils ne sont pas prévenus qu'une mise à jour est en cours et pourraient perdre leur travail.

Recommandations matérielles minimum

Consultez la section *Dimensionner l'environnement virtuel selon le nombre de firewalls SNS* du *Guide d'installation de SMC* pour dimensionner correctement votre environnement virtuel.

Avertissement avant de rattacher des firewalls SNS au serveur SMC

Veuillez prendre connaissance de ces informations si vous souhaitez rattacher au serveur SMC un parc de firewalls SNS déjà en production et qui contient des éléments de configuration globaux.

Lorsque SMC déploie une configuration sur un firewall, tous les éléments de configuration globaux existant sur ce firewall sont supprimés, et remplacés par les éventuels éléments de configuration définis dans la configuration SMC.

Ceci comprend :

- Les objets globaux définis sur le firewall,
- Les règles de filtrage globales définies sur le firewall,
- Les tunnels VPN globaux définis sur le firewall.

Ces éléments ne sont pas visibles par défaut dans l'interface web de configuration SNS. Pour les afficher, vous devez aller dans les **Préférences** de votre firewall, section **Paramètres de l'application** et activer l'option **Afficher les politiques globales (Filtrage, NAT, IPsec et Objets)**.

En rattachant un firewall SNS à SMC, vous acceptez donc que ces éléments globaux que vous auriez pu mettre en place sur ce firewall soient écrasés dès le premier déploiement de configuration par SMC.

En revanche les objets, règles et tunnels VPN locaux (que vous manipulez par défaut dans l'interface Web d'administration des firewalls) ne seront jamais modifiés ou supprimés par un déploiement de configuration par SMC.

Nous vous préconisons donc de recréer ces éléments globaux sous forme d'éléments locaux sur le firewall ou bien de récrire les règles dans SMC avant de rattacher le firewall à SMC, pour éviter toute perte d'éléments de configuration et ne pas perturber la production.

Dans les cas les plus fréquents, où le firewall à rattacher ne dispose pas d'éléments de configuration globaux, son rattachement à SMC ne nécessite pas de précaution particulière et se fera sans impact sur la production.

Dans tous les cas, nous préconisons de réaliser une sauvegarde de la configuration de votre firewall avant de le rattacher à SMC.

Problèmes connus

La liste actualisée des problèmes connus relatifs à cette version de SMC 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

Remplacement du package de rattachement d'un firewall SNS

Depuis SMC, vous pouvez générer à tout moment un nouveau package de rattachement pour un firewall déjà connecté à SMC, mais l'interface web d'administration du firewall ne permet pas de remplacer le package déjà installé. Une commande CLI est disponible pour effectuer le remplacement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Installer un nouveau package de rattachement sur un firewall SNS du *Guide d'administration*.

Support de versions différentes du protocole IKE pour un même firewall

Dans des topologies VPN, le support de versions différentes du protocole IKE pour un même firewall n'est possible que lorsqu'un seul firewall est commun à plusieurs topologies. Si plusieurs firewalls sont communs à plusieurs topologies paramétrées avec des versions différentes de IKE, c'est la version de la topologie créée en premier dans l'écran de configuration des topologies qui sera déployée.

Utilisation de l'objet All dans les topologies VPN

Au sein d'une topologie VPN par politique, lorsque deux correspondants différents utilisent l'objet *All* pour définir les extrémités de trafic, alors la connexion entre SMC et le firewall SNS peut être interrompue, à moins que des règles de routage par politique soient configurées pour supporter ce cas d'usage. Pour les topologies en étoile, le même problème se produit si l'objet *All* est utilisé à la fois pour le centre de l'étoile et pour un satellite.

Utilisation des objets VTI générés par les topologies VPN par route

Lorsque vous modifiez ou supprimez une topologie VPN par route sur SMC, les objets VTI de type Machine générés automatiquement par cette topologie pour représenter les correspondants distants sont également modifiés ou supprimés. Si vous utilisez ces objets dans la configuration locale de vos firewalls SNS, veillez à d'abord les supprimer avant de modifier ou supprimer une topologie dans SMC.

Déploiement de topologie VPN

Il n'est pas possible de déployer une topologie VPN depuis le serveur SMC si le nom d'un firewall SNS est trop long. Les noms des topologies VPN sur les firewalls ne peuvent pas comporter plus de 127 caractères.

Configuration du routage sur SMC

Plusieurs interfaces pour joindre le serveur SMC sont configurables mais une seule passerelle par défaut sur une seule interface peut être déclarée. Vous devrez configurer manuellement le routage pour les autres interfaces. Un article de la Base de connaissances Stormshield indique la procédure à suivre (anglais uniquement).

Utilisation d'un objet réseau global dans une configuration locale

Sur un firewall SNS, des objets globaux peuvent être utilisés dans une configuration locale. Or lorsque SMC déploie une configuration sur un firewall, les objets globaux existant sur le firewall sont supprimés et remplacés par les objets définis dans la configuration de SMC. Afin que la configuration locale ne cesse pas de fonctionner, vous devez forcer le déploiement des objets globaux nécessaires sur les firewalls concernés.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Avertissement avant de rattacher des firewalls SNS au serveur SMC.

Migration d'un firewall virtuel modèle V vers un modèle EVA

La mise à jour d'un firewall virtuel V-50, V-100 ou V-200 vers un modèle EVA via la variable %FW_UPD_SUFFIX% dans un script CLI SNS exécuté depuis le serveur SMC n'est pas supportée.

Pour contourner le problème, remplacez la variable %FW_SIZE% par la valeur XL-VM dans le script de mise à jour.

Ressources documentaires

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

Guides

- Guide d'installation Stormshield Management Center
- Guide d'administration Stormshield Management Center
- Documentation de l'API publique de SMC
- Manuel Utilisateur des firewalls Stormshield Network Security

Vidéos

- CLI Commands and Scripts, disponible sur Institute.

Installer cette version

Pour mettre à jour votre serveur SMC en version 3.9.2, nous vous recommandons de suivre attentivement la procédure suivante.

Au préalable, il convient d'avoir pris en compte le Guide de cycle de vie produits et les sections Changements de comportement et Préconisations.

Notez que le mécanisme de mise à jour du serveur entraîne nécessairement un redémarrage automatique en fin de procédure.

Chemins de mise à jour

Pour mettre à jour votre serveur SMC, des mises à jour intermédiaires peuvent être nécessaires selon sa version d'origine :

Version d'origine	Mises à jour intermédiaires requises
2.x	Veuillez contacter le Technical Assistance Center (TAC)
3.0 ou supérieure	Aucune

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la Base de connaissances Stormshield (authentification nécessaire).

Se rendre sur votre espace personnel MyStormshield

Vous devez vous rendre sur votre espace personnel MyStormshield afin de télécharger la version 3.9.2 de Stormshield Management Center :

1. Connectez-vous à votre espace MyStormshield avec vos identifiants personnels.
2. Dans le panneau de gauche, sélectionnez la rubrique **Téléchargements**.
3. Dans le panneau de droite, sélectionnez le produit qui vous intéresse puis la version souhaitée.
4. Téléchargez également les fichiers *build.sha256sum*, *build.sha256sum.sign* et *smc-sign.crt* si vous souhaitez vérifier l'intégrité des binaires.

Vérifier l'intégrité des binaires

Afin de vérifier l'intégrité des binaires Stormshield Management Center, entrez l'une des commandes suivantes :

- Système d'exploitation Linux : `sha256sum -c build.sha256sum`
- Système d'exploitation Windows, dans PowerShell :
  - Entrez `cat build.sha256sum`. La commande retourne les empreintes (hash) et les fichiers associés.
  - Pour comparer l'empreinte d'un fichier, copiez-la et entrez `(Get-FileHash mon-fichier.ext -A SHA256).Hash -eq "empreinte"`.

Vérifier la signature du fichier *build.sha256sum*

Le fichier *build.sha256sum.sign* est la signature du fichier *build.sha256sum*. Sa vérification garantit que le fichier *build.sha256sum* n'a pas été modifié.

OpenSSL est nécessaire pour vérifier la signature du fichier.

1. Si vous avez besoin d'installer OpenSSL sous Microsoft Windows, utilisez l'outil winget et la commande PowerShell suivante :
   ```
   > winget install ShiningLight.OpenSSL
   ```
2. Démarrez ensuite le programme "Win64 OpenSSL Command Prompt".

Pour vérifier la signature sous les systèmes d'exploitation Linux et Windows :

1. Utilisez le certificat *smc-sign.crt* :
   ```
   openssl x509 -in smc-sign.crt -pubkey -noout -out smc-sign.pem
   openssl dgst -sha256 -verify smc-sign.pem -signature
   build.sha256sum.sign build.sha256sum
   ```

Si vous souhaitez vérifier que le certificat est bien issu de l'autorité de certification SMC, utilisez la commande :

```
openssl verify -CAfile Stormshield.Management.Center.2.pem smc-sign.crt
```

Mettre à jour le serveur SMC

Pour suivre les procédures de mise à jour du serveur depuis l'interface web ou en ligne de commande, consultez la section Mettre à jour le serveur SMC du *Guide d'administration*.

Mettre à jour le serveur SMC lorsqu'une redondance est en place

La procédure à suivre est spécifique et doit respecter les étapes décrites dans la section Mettre en place la redondance de serveurs SMC du *Guide d'administration*.

Versions précédentes de SMC v3

Retrouvez dans cette section les nouvelles fonctionnalités, vulnérabilités résolues et correctifs des versions précédentes de SMC v3.

3.9.1	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.8.1			Correctifs
3.8	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.7.1	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.6	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.5.4			Correctifs
3.5.3	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.4.3		Vulnérabilités résolues	
3.4.2			Correctifs
3.4.1			Correctifs
3.4	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.3.3	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.3.2	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.3.1	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.2.2			Correctifs
3.2.1	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.1.6		Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.1.5			Correctifs
3.1.4			Correctifs
3.1.3	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs
3.1.2			Correctifs
3.1.0	Nouvelles fonctionnalités	Vulnérabilités résolues	Correctifs
3.0.1	Nouvelle fonctionnalité	Vulnérabilité résolue	Correctifs
3.0	Nouvelles fonctionnalités		Correctifs

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.9.1

Base d'objets

Utilisation d'objets dans des groupes

Un groupe peut désormais contenir deux fois le même objet, si celui-ci est contenu dans deux sous-groupes.

Ces groupes peuvent être utilisés dans les règles de filtrage et de translation.

Pagination des objets dans les groupes

Dans l'écran d'ajout ou de modification des groupes d'objets, groupes de ports et groupes de régions, les objets disponibles et les objets contenus dans le groupe sont désormais affichés par pages. Cette amélioration permet d'afficher les objets instantanément.

Gestion des firewalls SNS

Suppression des firewalls dans SMC

Désormais, la suppression d'un firewall ou d'un cluster dans SMC entraîne automatiquement la suppression de la configuration du rattachement à SMC sur les firewalls, à partir des versions 4.8.14 et supérieures et 5.0.2 et supérieures. Ainsi, un firewall ne tente plus de se connecter à SMC après sa suppression du serveur. Pour cela, le firewall doit être connecté à SMC au moment de la suppression.

La suppression depuis SMC n'impacte pas la configuration globale du firewall.

En savoir plus

Mise à jour des firewalls SNS

À partir de la version 4.8.9 de SNS, il est désormais possible de mettre à jour depuis SMC un firewall ou un cluster dont le module TPM est initialisé.

En savoir plus

Variables d'environnement

Variable SMC_IMPORT_RULES_FROM_SNS_TIMEOUT_INT

La nouvelle variable d'environnement SMC_IMPORT_RULES_FROM_SNS_TIMEOUT_INT permet de définir le temps d'attente maximal pour récupérer les règles locales et globales d'un firewall connecté à SMC.

Par défaut il est de 600 secondes, et la valeur minimale acceptée est de 30 secondes.

Variable SMC_BULK_RULES_OPERATIONS_TIMEOUT_INT

La nouvelle variable d'environnement SMC_BULK_RULES_OPERATIONS_TIMEOUT_INT permet de paramétrer le temps d'expiration après un copier/couper/coller des règles de filtrage et de translation.

Par défaut il est de 600 secondes, et la valeur minimale acceptée est de 30 secondes.

Description des variables d'environnement dans le *Guide d'administration*

Une description, ainsi que des valeurs minimales et maximales si applicable, ont été ajoutées pour chaque variable d'environnement dans la section Détails des variables d'environnement SMC_XXX du *Guide d'administration* de SMC.

Configuration du routage

Routage dynamique avec BIRD

Vous pouvez utiliser les trois nouveaux tokens suivants dans les configurations BIRD v1 et BIRD v2 :

- rcvbuflen
- sndbuflen
- connect

Configuration des interfaces IPsec virtuelles (VTI)

SMC 3.9 supporte le nouveau champ **Adresse IPv4 de destination** d'une interface IPsec virtuelle, disponible depuis la version 5.1.0 de SNS. L'adresse doit être comprise dans le plan d'adressage de l'interface.

La route API PUT /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/interfaces supporte également ce nouveau champ. En cas d'utilisation du champ avec une version de SNS antérieure à la 5.1.0, une erreur est remontée.

Enfin, une nouvelle colonne "ipv4_dst_address" est désormais présente dans le fichier *.csv* de configuration des interfaces IPsec que SMC propose de télécharger lorsque vous créez une topologie par route et qu'elle comprend des firewalls dont la configuration du réseau n'est pas gérée par SMC. Cette colonne affiche une adresse IP pour les firewalls à partir de la version 5.1.0. Pour plus d'informations sur l'utilisation du fichier, reportez-vous à la section Configurer une topologie par route en maillage du *Guide d'administration*.

Avant toute mise à jour, veuillez consulter la section Préconisations.

Configuration des routes sur un firewall jamais connecté

SMC permet désormais de configurer à l'avance des routes sur un firewall SNS encore jamais connecté au serveur, via la route API PUT /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/routes.

Les routes ainsi créées sont visibles dans l'interface web d'administration de SMC et sont déployées à la première connexion du firewall.

Topologies VPN

Optimisation de la supervision des tunnels VPN

Les performances et les ressources utilisées lors de la récupération et de l'affichage des tunnels VPN IPsec ont été optimisées.

Authentification des administrateurs

Durcissement de la politique de mots de passe

Il est désormais possible d'imposer une valeur minimale d'entropie pour améliorer la robustesse des mots de passe d'administration définis sur SMC. Par défaut elle est de 64 bits.

De plus, après la mise à jour en version 3.9, les mots de passe doivent respecter les contraintes suivantes par défaut :

- Au moins 16 caractères,
- Au moins un caractère alphanumérique,
- Au moins un caractère spécial,
- Entropie de 64 bits.

Ces valeurs sont paramétrables dans la politique des mots de passe dans le menu **Serveur SMC** > **Administrateurs**.

Les mots de passe déjà en vigueur ne sont pas concernés par ces durcissements et continuent de fonctionner.

En savoir plus

Bascule automatique entre serveurs Radius et LDAP

Lorsque les deux types d'authentification d'utilisateurs LDAP et Radius sont activés, SMC procède à la vérification des comptes dans l'ordre suivant :

1. Serveur Radius
2. Serveur LDAP
3. Comptes locaux

Avant la version 3.9 de SMC, en cas d'indisponibilité du serveur Radius, la recherche de compte basculait automatiquement sur le serveur LDAP, ce qui pouvait créer une faille de sécurité.

Désormais, la bascule automatique est désactivée par défaut. Une nouvelle case à cocher dans les paramètres Radius permet de l'activer.

ATTENTION
L'activation de cette option signifie qu'en cas de bascule, le niveau de sécurité de votre authentification correspondra à celui que vous avez défini dans votre configuration LDAP.

Lors de la mise à jour en version 3.9, la case est cependant cochée par défaut si les deux types d'authentification étaient déjà activés auparavant.

Consultation des journaux

Affichage du nom du serveur SMC dans le journal *auth.log*

Le nom donné au serveur SMC s'affiche désormais dans le journal *auth.log*. Ce fichier recense toutes les actions effectuées pour accéder au serveur SMC en mode console ou SSH.
L'affichage du nom permet de faciliter l'utilisation de filtres dans des agrégateurs de journaux externes.

En savoir plus

Système

Optimisation de la vérification de l'utilisation des éléments

La fonctionnalité de vérification de l'utilisation des différents éléments (objets, certificats, interfaces, etc.) a été optimisée. Cette optimisation permet à SMC de consommer moins de ressources et de répondre plus rapidement.

API publique de SMC - Nouvelles routes

De nouvelles routes API ont été ajoutées en version 3.9 de SMC. Elles sont listées ci-après. Pour plus de détails sur les routes de l'API publique de SMC, reportez-vous à la documentation en ligne. Cette documentation est également accessible depuis l'interface web d'administration de SMC.

Sauvegarde automatique de la configuration de SMC et des firewalls SNS

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour télécharger une sauvegarde de la configuration de SMC et des firewalls.

Route	Permet de
POST /papi/v1/backup/download	Télécharger la dernière sauvegarde automatique de la configuration du serveur SMC et des firewalls. Le fichier téléchargé *latest-backup.tar.gz.enc* est protégé par un mot de passe qui doit se conformer à la politique des mots de passe des utilisateurs de SMC. Pour déchiffrer le fichier, utilisez la commande OpenSSL suivante : `openssl enc -d -aes-256-cbc -pbkdf2 -iter 200000 -md sha256 -in latest-backup.tar.gz.enc -out latest-backup.tar.gz && tar -xzf latest-backup.tar.gz`

Gestion des groupes d'objets

Deux nouvelles routes sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer finement les membres des groupes d'objets :

Route	Permet de
POST /papi/v1/objects/groups/{uuidOrName}/members	Ajouter un ou plusieurs objets unitairement dans un groupe.
DELETE /papi/v1/objects/groups/{uuidOrName}/members	Supprimer un ou plusieurs objets unitairement d'un groupe.

Vulnérabilités résolues de SMC 3.9.1

Le niveau de sévérité indiqué est celui en vigueur lors de la première publication du bulletin de sécurité sur le site https://advisories.stormshield.eu/.

Vulnérabilités Node.js

Deux vulnérabilités de sévérité faible ont été corrigées par la mise à jour du composant Node.js.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site :

- https://advisories.stormshield.eu/2026-008
- https://advisories.stormshield.eu/2026-009

Vulnérabilités OpenSSL

Des vulnérabilités de sévérité forte ont été corrigées par la mise à jour du composant OpenSSL.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2026-004.

Vulnérabilités PostgreSQL

Des vulnérabilités de sévérité moyenne ont été corrigées par la mise à jour du composant PostgreSQL.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2026-005.

Correctifs de SMC 3.9.1

Règles de filtrage et de translation

Référence support 85834

Déplacement d'un séparateur de règles

Modifier la position d'un séparateur contenant des règles de filtrage ou de translation ne provoque plus d'erreur ou de duplication des règles.

Référence support 86235

Ajout et déplacement de règles

Dans certains cas, l'ajout de nouvelles règles de filtrage ou de translation, ou bien le copier-coller et le glisser-déplacer ne positionnaient pas les règles à l'endroit voulu dans l'ordre des règles. Ce problème est résolu.

Référence support 86188

Utilisation des groupes de ports dans les règles

Lorsque vous utilisez un objet "Groupe de ports" dans une règle de filtrage ou de translation, désormais les comportements sont les suivants :

- Une erreur est remontée par le contrôleur de cohérence si aucun des ports du groupe n'utilise le protocole sélectionné dans le menu **Port - Protocole** de la règle ou si aucun n'est du type "Any".
- Une erreur est remontée par le contrôleur de cohérence si par exemple, le protocole UDP est sélectionné pour tous les ports du groupe, alors que le protocole TCP est sélectionné dans le menu **Port - Protocole** de la règle. L'inverse s'applique également.
- Le déploiement d'une règle est autorisé si un protocole est sélectionné dans le menu **Port - Protocole** de la règle et si au moins un port du groupe utilise ce protocole.

Référence support 86187

Copie d'un grand nombre de règles

La gestion de la copie d'un très grand nombre de règles de filtrage ou de translation a été améliorée. La copie est désormais plus rapide et ne provoque plus d'erreur.

En cas de besoin, la nouvelle variable d'environnement SMC_BULK_RULES_OPERATIONS_TIMEOUT_INT permet de paramétrer le temps d'expiration après une copie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Détails des variables d'environnement SMC_XXX.

Référence support 86320

Règles de translation avec protocole IP

Il est désormais possible de créer ou copier une règle de translation pour laquelle un type de protocole IP est sélectionné.

Serveur Active Update

Référence support 86139

Format du certificat du serveur Active Update

Le format du certificat généré par SMC pour la fonctionnalité Active Update n'était pas compatible avec les versions 4.3.31 LTSB et versions 4.3 QS supérieures, 4.8.7 et versions 4.8 LTSB supérieures, 5.0.0 et supérieures de SNS.

Afin d'utiliser la fonctionnalité Active Update de SMC pour toutes les versions de SNS, le certificat contient désormais les extensions suivantes :

- subjectKeyIdentifier = hash
- basicConstraints = critical, CA:true
- keyUsage = critical, digitalSignature, keyCertSign, cRLSign

La mise à jour du certificat Active Update est automatique avec la mise à jour de SMC en version 3.9, sauf si vous utilisez un certificat personnalisé.

Base d'objets

Référence support 85573

Import d'objets

Lorsqu'un import d'objets à l'aide d'un fichier CSV échoue, le message d'erreur précise désormais le nom des firewalls posant problème, plutôt que leur identifiant (UUID).

Référence support 86196

Annulation de la mise à jour de SMC en cas de doublons d'objets

La présence d'objets en double dans la base d'objets pouvait provoquer des erreurs lors de la mise à jour de SMC. Dorénavant, dans ce cas, la mise à jour est annulée et les journaux du serveur remontent une erreur listant les objets en question. Si la liste contient plus de 10 objets, le fichier *duplicate_objects.txt* énumérant tous les objets est créé dans le répertoire var/log.

Si vous rencontrez ce problème, commencez par supprimer les doublons et ajuster la configuration, puis relancez le processus de mise à jour du serveur.

Authentification des administrateurs

Référence support 86185

Échec de l'authentification

En cas d'échec de l'authentification d'un administrateur, un problème empêchait ce dernier de se reconnecter immédiatement. Ce problème est résolu.

Référence support 86169

Utilisateurs LDAP authentifiés via un serveur Radius

SMC supporte de nouveau l'authentification des utilisateurs appartenant à un groupe LDAP au travers d'un serveur d'authentification Radius.

Référence support 86214

Caractères accentués et virgules dans le DN LDAP

L'authentification des utilisateurs LDAP supporte désormais les caractères accentués et les virgules dans le DN LDAP.

Système

Référence support 86177

Redondance du serveur SMC

Lorsque le nœud primaire rencontre un problème et que le nœud secondaire prend le relais, il est de nouveau possible de déployer une configuration depuis le nœud secondaire.

Référence support 86164

Saturation du répertoire /tmp

Désormais les fichiers temporaires créés dans le répertoire /tmp après un déploiement de configuration sont automatiquement supprimés après la restauration de la base de données.

Haute Disponibilité

Référence support 84720

Affichage des dates de fin de maintenance des firewalls

Lorque les dates de fin de maintenance des deux nœuds d'un cluster sont différentes, elles s'affichent désormais correctement après une bascule entre les nœuds.

Version 3.9.0 non publiée

La version 3.9.0 n'est pas disponible publiquement.

Correctifs de SMC 3.8.1

Le certificat servant à signer les nouvelles mises à jour du serveur SMC a été remplacé dans la version 3.8.1. Sa date de validité a été prolongée. Ce certificat est utilisé pour vérifier l'intégrité du fichier de mise à jour SMC.

Les fichiers de mise à jour antérieurs à la version 3.8.1, contenant l'ancien certificat arrivé à expiration, ne permettent plus de mettre SMC à jour.

Aucun changement fonctionnel n'a été intégré en 3.8.1, par rapport à la 3.8.0.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.8

Administration des firewalls SNS

Version des firewalls administrés

Il est désormais possible d'administrer des firewalls en version 5 depuis SMC 3.8.

Pour connaître les versions maximales pouvant être administrées par une version donnée de SMC, consultez le document Cycle de vie produits.

Mise à jour des firewalls depuis SMC

Il est désormais possible de mettre à jour les firewalls directement depuis l'interface d'administration de SMC et depuis l'API publique. Auparavant, la mise à jour était possible uniquement via script CLI SNS. Accédez au nouveau panneau de mise à jour des firewalls par le menu **Déploiement**.

Si un firewall n'est pas connecté au moment de l'exécution de la mise à jour, elle est différée et exécutée à la reconnexion du firewall.

Les firewalls utilisant le module TPM ne peuvent pas être mis à jour via ce panneau.

En savoir plus

Configuration des firewalls SNS

Vérification de la cohérence de la configuration des firewalls

Si vous désactivez la vérification de cohérence de façon permanente via la variable d'environnement `SMC_CFGCHECK_ENABLED`, un nouveau bouton **Lancer la vérification** permet de lancer manuellement une vérification de la configuration, depuis le contrôleur de cohérence, de façon ponctuelle.

De plus, lorsque la vérification de cohérence est désactivée, des vérifications automatiques sont néanmoins effectuées à chaque déploiement de configuration. La nouvelle variable d'environnement `SMC_CFGCHECK_BEFORE_DEPLOY_ENABLED` permet de désactiver ces vérifications automatiques.

En savoir plus

Nouvelles vérifications de cohérence

De nouvelles vérifications de cohérence permettent de garantir la bonne utilisation des algorithmes de chiffrement KEM (Key Encapsulation Mechanism) dans SMC.

Désactivation du mode Diffusion Restreinte (DR)

À partir de la version 3.8 :

- La désactivation du mode DR sur SMC n'entraîne plus de déploiement de configuration et la désactivation du mode DR sur les firewalls rattachés à SMC.
- Il est possible de rattacher des firewalls en mode DR à un serveur SMC dont le mode DR n'est pas activé.

En savoir plus

Topologies VPN

Nouveaux profils de chiffrement

Deux nouveaux profils de chiffrement sont désormais disponibles dans la configuration des topologies VPN :

- PQCEncryption
- PQCTransition

Ils contiennent les nouveaux algorithmes d'échange de clés permettant de se protéger contre les attaques de type "stocker maintenant, déchiffrer plus tard" (Quantum-safe Key Encapsulation Mechanism (KEM)).

Clé pré-partagée post-quantique

Il est désormais possible de configurer une clé pré-partagée post-quantique (PPK) dans la configuration des topologies VPN utilisant l'authentification par certificat X.509.

En savoir plus

Arrêt du support de l'algorithme 3DES dans les profils de chiffrement

Il n'est désormais plus possible de déployer une topologie VPN associée à un profil de chiffrement utilisant l'algorithme 3DES lorsque l'un des correspondants de la topologie est en version 5 et supérieure de SNS.

De plus, il n'est plus possible de sélectionner l'algorithme 3DES dans un nouveau profil de chiffrement.

Base d'objets

Création d'objets Machine et Groupe depuis les objets Routeur

Depuis la fenêtre de création ou de modification d'un objet Routeur, il est désormais possible de créer directement :

- un objet **Machine** depuis la colonne **Machine** des onglets **Passerelles** et **Passerelles de secours**.
- un objet **Machine** ou **Groupe** depuis la colonne **Test de la disponibilité** des onglets **Passerelles** et **Passerelles de secours**.

Utilisation du caractère @

Il est désormais possible d'utiliser le caractère @ dans les commentaires des objets.

Configuration du réseau

Support des médias 50 et 100 Gbps full duplex

Dans la configuration avancée des interfaces qui le supportent, vous pouvez désormais sélectionner les médias 50 et 100 Gbps full duplex pour les modèles de firewalls compatibles.

Système

Rapport de diagnostic du serveur

Dans le rapport de diagnostic, une nouvelle section affiche le numéro de série des firewalls qui tentent de se connecter à la place d'un autre firewall, rattaché avec le même package par exemple.

Variables d'environnement

Variable SMC_MONITOR_ROUTE_POLLING_PERIOD_INT

La nouvelle variable d'environnement SMC_MONITOR_ROUTE_POLLING_PERIOD_INT permet d'ajuster la fréquence d'interrogation d'un firewall pour superviser les routes configurées. Par défaut la valeur de la variable est de 60000 millisecondes. Il s'agit de la valeur minimale. Pour désactiver la variable et arrêter l'interrogation, vous pouvez indiquer la valeur 0.

API publique de SMC

De nouvelles routes API ont été ajoutées en version 3.8 de SMC. Elles sont listées ci-après. Pour plus de détails sur les routes de l'API publique de SMC, reportez-vous à la documentation en ligne. Cette documentation est également accessible depuis l'interface web d'administration de SMC.

Mise à jour des firewalls SNS

Cinq nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour mettre à jour les firewalls SNS.

Route	Permet de
POST /papi/v1/sns-update/attachments	Joindre un ou plusieurs fichiers de mise à jour des firewalls.
POST /papi/v1/sns-update	Indiquer l'URL d'un serveur HTTPS sur lequel SMC peut télécharger les fichiers de mise à jour.
POST /papi/v1/sns-update/execute	Exécuter une mise à jour sur un ou plusieurs firewalls connectés à SMC. La mise à jour via SMC des firewalls utilisant le module TPM n'est pas possible.
GET /papi/v1/sns-update/progress	Suivre la progression d'une mise à jour en cours sur un ou plusieurs firewalls.
POST /papi/sns-update/cancel	Annuler une mise à jour en attente.

Topologies et tunnels VPN

Deux nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer les topologies et les tunnels VPN :

Route	Permet de
POST /papi/v1/vpn/topologies	Ajouter une topologie VPN.
DELETE /papi/v1/vpn/topologies/{uuidOrName}	Supprimer une topologie VPN.

Firewalls

Deux nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer les firewalls :

Route	Permet de
PUT /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}	Modifier les informations d'un firewall.
DELETE /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}	Supprimer un firewall du serveur SMC.

Correctifs de SMC 3.8

Authentification

Référence support 85506

Format de l'identifiant LDAP

L'utilisation de l'attribut `userPrincipalName` au format nom@domain à la place des attributs par défaut `sAMAccountName` (Active Directory) ou `uid` (OpenLDAP) est désormais correctement supportée pour l'authentification des utilisateurs. La variable d'environnement SMC_LDAP_FIELD_NAME_LOGIN dans le fichier **/data/config/fwadmin-env.conf.local** permet de choisir cet attribut.

Référence support 85928

Caractères accentués dans le DN LDAP

Le DN LDAP des utilisateurs peut désormais contenir des caractères accentués.

Règles de filtrage et de translation

Référence support 85838

Affichage des règles

Le bouton **Tout déplier** dans les règles de filtrage et de translation déplie désormais correctement toutes les sections définies par des séparateurs de règles.

Référence support 85858

Déploiement des règles de filtrage

Les règles de filtrage possédant la combinaison des caractéristiques suivantes sont désormais correctement déployées :

- configurées avec les niveaux d'inspection **IDS** et **Firewall**,
- dont l'option **Synchroniser cette connexion entre les firewalls (HA)** dans l'onglet **Configuration avancée** du menu **Action** est désactivée.

Référence support 86026

Modification d'une règle dans un jeu de règles

La sélection d'un port destination dans une règle appartenant à un jeu de règles n'entraîne plus d'erreur de validation.

Référence support 86068

Modification de l'ordre d'exécution des règles

Modifier l'ordre des règles via un glisser-déposer dans une politique de filtrage qui contient des règles et des jeux de règles fonctionne désormais correctement et ne perturbe plus l'ordre des règles.

Base d'objets

Référence support 85877

Nommage des objets Machine et Réseau

Si un objet Machine porte un nom préfixé par Network_ ou si un objet Réseau porte un nom préfixé par Firewall_, le contrôleur de cohérence affiche désormais des erreurs et le déploiement

de configuration n'est pas possible.

Configuration des firewalls

Référence support 85830

Modifications du fichier *ConfigFiles/sshd-banner*

Le différentiel de configuration n'affiche plus les modifications effectuées dans le fichier *ConfigFiles/sshd-banner* d'un firewall.

Référence support 86019

Correction du différentiel de configuration

Le différentiel de configuration affichait à tort des différences dans la configuration des règles de filtrage alors qu'elles étaient identiques sur les firewalls et sur SMC, dans les cas suivants :

- après le déploiement d'une nouvelle règle de filtrage,
- après le redéploiement d'une règle qui présente des différences sur un firewall.

Ce problème est résolu.

Système

Référence support 85909

Redondance du serveur SMC

La syntaxe de la commande permettant d'activer la redondance du serveur a été corrigée. `--secundaryIP` a été remplacé par `--secondary`. Vous utilisez maintenant la commande `smc-redundancy --secondary <IP_NOEUD_SECONDAIRE>`.

Référence support 85881

Restauration de la configuration du serveur SMC

Désormais la restauration d'une sauvegarde de la configuration du serveur, depuis l'interface web d'administration, écrase et remplace correctement toutes les données présentes dans la base de données.

API publique

Référence support 85905

Ordre d'exécution des règles retournées par l'API

L'ordre d'exécution des règles retournées par les routes GET /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/filter-policy et POST /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/filter-policy/rules correspond désormais à l'ordre des mêmes règles affichées dans l'interface web d'administration de SMC.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.7.1

Serveur Active Update

Serveur proxy

Vous pouvez désormais spécifier un serveur proxy à joindre pour servir de lien entre SMC et le serveur de mise à jour Stormshield hébergeant les bases de données Active Update.

En savoir plus

Configuration des firewalls

Configuration additionnelle des firewalls SNS

Il est désormais possible de compléter ou surcharger la configuration des firewalls en important pour chaque firewall un fichier CSV contenant des paramètres de configuration. Ce fichier est pris en compte dans les fichiers de configuration générés par SMC lors du déploiement de configuration sur les firewalls. Les changements apportés par ce biais sont inclus dans le différentiel de configuration.

En savoir plus

API publique de SMC

De nouvelles routes API ont été ajoutées en version 3.7 de SMC. Elles sont listées ci-après. Pour plus de détails sur les routes de l'API publique de SMC, reportez-vous à la documentation en ligne. Cette documentation est également accessible depuis l'interface web d'administration de SMC.

Gestion des certificats

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour gérer les certificats :

Route	Permet de
POST /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/certificates	Ajouter un certificat sur un firewall, même dans le cas où ce dernier est déconnecté ou jamais connecté. Ce certificat et son mot de passe sont stockés de manière sécurisée. Ils sont automatiquement envoyés au firewall à sa prochaine connexion et sont ensuite supprimés du serveur SMC.

Topologies et tunnels VPN

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour gérer les topologies et les tunnels VPN :

Route	Permet de
PUT /papi/v1/vpn/topologies/{uuidOrName}	Modifier une topologie VPN.

Routes

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour gérer le routage :

Route	Permet de
PUT /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/routes	Modifier la configuration du routage statique d'un firewall.

Interfaces

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour gérer les interfaces d'un firewall :

Route	Permet de
PUT /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/interfaces	Ajouter, modifier ou supprimer les interfaces d'un firewall supportées par SMC. La route API permet également d'exécuter ces actions sur les interfaces supportées par SMC d'un firewall non connecté.

Firewalls

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour gérer les firewalls :

Route	Permet de
POST /papi/v1/firewalls	Créer un firewall.

Vulnérabilités résolues de SMC 3.7.1

Le niveau de sévérité indiqué est celui en vigueur lors de la première publication du bulletin de sécurité sur le site https://advisories.stormshield.eu/.

Vulnérabilité Node.js

Une vulnérabilité de sévérité faible a été corrigée par la mise à jour des composants Body-parser et Express.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2024-32.

Correctifs de SMC 3.7.1

Système

Référence support 85567

Saturation de la mémoire

Lorsque des logs de type "Possible EventEmitter memory leak detected" et "Out of memory: Killed process 49106 (node)" s'affichent dans les journaux du serveur indiquant une saturation de la mémoire, un redémarrage de SMC est nécessaire. SMC redémarre désormais de façon autonome dans ce cas.

Référence support 85985

Exécution de jobs crontab

Un problème survenu en version 3.7.0 empêchait l'utilisateur "root" d'exécuter des jobs crontab. Ce problème est résolu. Les autres utilisateurs SMC possédant les droits d'accès en SSH ne peuvent désormais plus exécuter de jobs crontab.

Gestion des administrateurs

Référence support 85998

Connexion à l'interface web d'administration de SMC

Une erreur de propagation des données de configuration vers la base de données en version 3.6 pouvait empêcher la connexion à l'interface web d'administration. Le log d'erreur SQL dans le fichier *postgres.log* était le suivant : "ERROR: insert or update on table "account_folder" violates foreign key constraint "fk_account_uuid"". Ce problème est résolu.

Topologies VPN

Référence support 85950

Modification des correspondants dans une topologie VPN

L'ajout ou la suppression d'un correspondant dans une topologie par route ne modifie plus l'ordre des interfaces IPsec sur les firewalls SNS présents dans la topologie.

Référence support 85482

Statuts des tunnels inconnus

La supervision des tunnels VPN et l'indication de leur statut fonctionnent désormais correctement.

Configuration du réseau

Référence support 85743

Numéro de port des interfaces

Le numéro de port physique des interfaces affiché par SMC est désormais cohérent avec celui affiché par les firewalls SNS.

Supervision des firewalls

Référence support 85778

Accès direct à l'interface de monitoring des firewalls SNS

Le bouton **Se connecter sur l'application de reporting de ce firewall** a été renommé en **Se connecter à l'interface de monitoring de ce firewall** et permet de nouveau d'accéder directement à l'interface de monitoring du firewall.

Base d'objets

Références support 85996 et 85997

Suppression automatique des objets Machine dupliqués

En version 3.6 ou inférieure, si votre base d'objets comportait des objets Machine strictement identiques, la mise à jour en version 3.7.0 de SMC était rendue impossible par l'ajout d'une contrainte de nom d'objet unique. La mise à jour en version 3.7.1 résout le problème en supprimant automatiquement les objets Machine dupliqués de la base d'objets le cas échéant. Le processus de mise à jour peut être allongé en fonction du nombre d'objets dupliqués présents dans votre base.

Référence support 85817

Utilisation des objets Protocole IP

Vous pouvez désormais utiliser les objets Protocole IP créés sur SMC dans le menu **Port / Protocole** des règles de filtrage.

Si vous aviez paramétré le déploiement forcé des objets Protocoles IP suivants, après la mise à jour en version 3.7 le déploiement forcé sera supprimé :

- gre
- icmp
- icmpv6
- igmp
- stcp
- tcp
- udp
- vpn-ah
- vpn-esp

Autorités et certificats

Référence support 85855

Import de certificats ED25519

Il est de nouveau possible d'importer dans SMC un certificat dont le champ KeySize ne contient pas de valeur.

Référence support 86016

Affichage des certificats révoqués

Lorsque SMC est utilisé en tant que point de distribution de CRL, la liste des certificats révoqués est désormais correctement récupérée lorsqu'on importe une CRL. Elle est bien mise à jour dans l'onglet **SMC en tant que point de distribution de CRL** d'une autorité de certification. Cette régression était apparue en version 3.6 de SMC.

Déploiement de configuration

Référence support 84587

Détection des modifications locales lors d'un déploiement

La surveillance des modifications locales de la configuration d'un firewall est désormais désactivée pendant le déploiement de configuration, empêchant ainsi des erreurs critiques de remonter aléatoirement.

Règles de filtrage et de translation

Référence support 85760

Modification d'une règle dans un jeu de règles

Lors de la modification d'une règle dans un jeu de règles, le fait d'ajouter un seul port destination dans la règle n'empêche plus l'application des modifications.

Variables d'environnement

Référence support 85814

Maintien de la connexion entre SMC et les firewalls SNS

La surcharge de la valeur par défaut de la variable d'environnement SMC_FW_CONNECTION_TIMEOUT_INT est désormais correctement prise en compte.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.6

Gestion des administrateurs

Restriction des droits d'accès des administrateurs

Le super administrateur de SMC peut désormais restreindre le droit d'accès en écriture des administrateurs à certains dossiers et donc à certains firewalls. Cette fonctionnalité permet de renforcer la sécurité de votre parc en segmentant son administration. Chaque administrateur gère ainsi ses firewalls SNS, tout en conservant un accès en lecture seule aux autres firewalls rattachés à SMC.

Cette restriction se configure dans le profil des administrateurs.

En savoir plus

Configuration des firewalls

Mise en œuvre de la QoS

Vous pouvez désormais configurer la QoS (Qualité de service) sur votre parc de firewalls SNS depuis SMC.

Le nouveau menu **Configuration** > **Qualité de service** vous permet d'ajouter des files d'attente et des Traffic shapers. Un nouvel onglet **QoS** dans les paramètres des firewalls permet ensuite de les associer aux interfaces réseau des firewalls. Enfin, vous pouvez également sélectionner les files d'attente créées sur SMC dans les règles de filtrage.

SMC permet aussi de récupérer la configuration de la QoS si elle est déjà existante sur les firewalls.

La mise en œuvre de la QoS depuis SMC est compatible avec les firewalls SNS à partir de la version 4.3.15 LTSB ou 4.5.3.

En savoir plus

Routage dynamique avec BIRD version 2

SMC 3.6 permet de configurer et déployer du routage dynamique utilisant la version 2 de BIRD, sur des firewalls SNS à partir de la version 4.8.1 EA. La version 1 de BIRD reste utilisable dans SMC.

Attention, il n'est plus possible de gérer le routage dynamique sur des firewalls SNS en versions 4.8.1 EA et supérieures depuis une version de SMC inférieure à la 3.6. Le déploiement de la configuration est refusé par le firewall et celui-ci remonte une erreur.

Veuillez également consulter la préconisation suivante concernant la mise à jour de SMC en version 3.6 et des firewalls SNS en version 4.8.1 EA.

En savoir plus

Interfaces réseau des firewalls

Pour les interfaces de type agrégat, le mode *broadcast* est désormais disponible dans SMC. Ce mode est compatible avec les firewalls SNS en versions 4.3.25, 4.7.5, 4.8.1 et supérieures.

Vous pouvez consulter les Notes de version SNS pour plus d'informations.

En savoir plus

Variables d'environnement

Variable SMC_PROXY_RESPONSE_TIMEOUT

La valeur par défaut de la variable SMC_PROXY_RESPONSE_TIMEOUT passe de 120 secondes à 300 secondes. Certaines commandes envoyées par SMC aux firewalls SNS nécessitent plus de 120 secondes pour s'exécuter. Cette augmentation du délai permet d'éviter leur échec.

En savoir plus

Topologies VPN

Utilisation des groupes Diffie-Hellman dans les profils de chiffrement

Pour les firewalls à partir de la version 4.8, il est maintenant possible de configurer plusieurs méthodes d'échange de clés Diffie-Hellman (DH) dans les profils de chiffrement, pour les propositions IKE et IPsec.

L'API publique de SMC a été mise à jour en conséquence, via les routes sur les topologies. Le champ "proposals" contient désormais une donnée supplémentaire nommée "dh". Le champ "pfs" est désormais un tableau afin de pouvoir retourner plusieurs valeurs.

Obsolescence des groupes Diffie-Hellman

Les groupes DH suivants sont désormais obsolètes dans SMC, comme sur les firewalls SNS. Ils sont affichés avec la mention "obsolète" dans les profils de chiffrement.

- DH25 (ECDH with 192-bit NIST ECG)
- DH26 (ECDH with 224-bit NIST ECG)
- DH27 (ECDH with 224-bit Brainpool ECG)

Documentation de SMC

Accès à la documentation

Depuis l'interface web d'administration de SMC, le lien vers la documentation dirige désormais vers le site web de la Documentation technique. Vous accédez ainsi à l'ensemble de la documentation de la dernière version du produit.

Pour un usage de SMC en mode déconnecté, vous pouvez télécharger les versions PDF ou HTML des documents sur le site web.

API publique de SMC

Des nouvelles routes API ont été ajoutées en version 3.6 de SMC. Elles sont listées ci-après. Pour plus de détails sur les routes de l'API publique de SMC, reportez-vous à la documentation en ligne. Cette documentation est également accessible depuis l'interface web d'administration de SMC.

Personnalisation du port de l'API publique

Vous pouvez maintenant modifier le port d'écoute par défaut de l'API publique de SMC à l'aide de la variable d'environnement SMC_PUBLIC_API_PORT_INT.

En savoir plus

Variables

Six nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer les variables globales et les valeurs qui leur sont assignées pour chaque firewall :

Route	Permet de
GET /papi/v1/variables	Lister toutes les variables globales et les valeurs assignées pour chaque firewall.
POST /papi/v1/variables	Ajouter une variable globale.
GET /papi/v1/variables/{uuidOrName}/uses	Lister les utilisations d'une variable globale dans les objets.
DELETE /papi/v1/variables/{uuidOrName}	Supprimer une variable globale.
PUT /papi/v1/variables/{uuidOrName}	Modifier une variable globale.
PUT /papi/v1/variables/{variableUuidOrName}/{firewallUuidOrName}	Assigner ou modifier la valeur d'une variable globale sur un firewall.

Gestion des certificats

Quatre nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer les certificats :

Route	Permet de
GET /certificates	Lister les certificats importés sur tous les firewalls et leurs caractéristiques respectives.
GET /certificates/{uuid}	Lister les caractéristiques d'un certificat importé sur un firewall.
GET /certificates/authorities	Lister toutes les autorités de certification et leurs caractéristiques respectives.
GET /certificates/authorities/{uuid}	Lister les caractéristiques d'une autorité de certification.

Interfaces

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour lister les interfaces d'un firewall :

Route	Permet de
GET /firewalls/{uuidOrName}/interfaces	Lister toutes les interfaces d'un firewall et leurs caractéristiques respectives.

Routes

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour lister les routes :

Route	Permet de
GET /firewalls/{uuidOrName}/routes	Lister toutes les routes d'un firewall et leurs caractéristiques respectives.

QoS

15 nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer la configuration de la QoS :

Route	Permet de
GET /qos/queues/	Lister toutes les files d'attente ajoutées sur SMC et leurs caractéristiques respectives.
GET /qos/queues/{uuidOrName}	Lister les caractéristiques d'une file d'attente.
POST /qos/queues	Ajouter une file d'attente.
PUT /qos/queues/{uuidOrName}	Modifier une file d'attente.
DELETE /qos/queues/{uuidOrName}	Supprimer une file d'attente.
GET /qos/traffic-shapers	Lister tous les Traffic shapers ajoutés sur SMC et leurs caractéristiques respectives.
GET /qos/traffic-shapers/{uuidOrName}	Lister les caractéristiques d'un Traffic shaper.
POST /qos/traffic-shapers	Ajouter un Traffic shaper.
PUT /qos/traffic-shapers/{uuidOrName}	Modifier un Traffic shaper.
DELETE /qos/traffic-shapers/{uuidOrName}	Supprimer un Traffic shaper.
GET/firewalls/{uuidOrName}/interfaces-with-qos	Lister toutes les interfaces d'un firewall auxquelles sont associées des données de QoS.
GET/firewalls/{uuidOrName}/interfaces-with-qos/{ifaceUuidOrName}	Lister les données de QoS associées à une interface spécifique d'un firewall.
POST /firewalls/{uuidOrName}/interfaces-with-qos/{ifaceUuidOrName}	Associer un Traffic shaper et des files d'attente à une interface réseau.
PUT /firewalls/{uuidOrName}/interfaces-with-qos/{ifaceUuidOrName}	Modifier la configuration de la QoS sur une interface réseau.
DELETE /firewalls/{uuidOrName}/interfaces-with-qos/{ifaceUuidOrName}	Supprimer la configuration de la QoS sur une interface réseau.

Règles de filtrage et de translation

Sept nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer les règles de filtrage et de translation pour des firewalls ou des dossiers de façon unitaire :

Route	Permet de
DELETE /rules/{uuid}	Supprimer une règle de filtrage, une règle de translation ou un séparateur.
POST /firewalls/{uuidOrName}/filter-policy/rules	Ajouter une règle de filtrage sur un firewall en choisissant sa position.
POST /firewalls/{uuidOrName}/nat-policy/rules	Ajouter une règle de translation sur un firewall en choisissant sa position.
POST /folders/{uuidOrName}/filter-policy/rules	Ajouter une règle de filtrage dans un dossier en choisissant sa position.

POST /folders/{uuidOrName}/nat-policy/rules	Ajouter une règle de translation dans un dossier en choisissant sa position.
PUT /filter-policy/rules/{uuid}	Modifier une règle de filtrage.
PUT /nat-policy/rules/{uuid}	Modifier une règle de translation.

Vulnérabilités résolues de SMC 3.6

Vulnérabilités OpenSSL

Des vulnérabilités de sévérité moyenne ont été corrigées par la mise à jour du composant OpenSSL.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site :

- https://advisories.stormshield.eu/2023-036
- https://advisories.stormshield.eu/2024-022
- https://advisories.stormshield.eu/2024-023

Vulnérabilité OpenSSH

Vulnérabilité Terrapin attack

La vulnérabilité de sévérité moyenne Terrapin attack a été corrigée par la mise à jour du composant OpenSSH. Les différents algorithmes de chiffrement impactés et utilisés par SMC ont été retirés.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2024-01.

Correctifs de SMC 3.6

Système

Robustesse

Des améliorations ont été apportées au système afin de limiter le risque de déconnexions intempestives ou d'arrêts inopinés du serveur. Désormais, SMC est à la fois plus robuste et plus fiable.

Topologies VPN

Référence support 84974

Utilisation du site distant "Any"

Il est désormais possible d'utiliser le site distant "Any", via l'adresse de contact dans le choix des extrémités de trafic des correspondants, dans plusieurs topologies VPN sans faire échouer le déploiement de configuration.

Référence support 85685

Dans une topologie VPN par route, l'utilisation de l'adresse de contact "Any" pour plusieurs correspondants ne fait plus échouer le déploiement de configuration.

Référence support 85502

Affichage de la colonne Adresse locale

À l'étape 4 de la configuration d'une topologie VPN, la colonne **Interface de sortie** a été renommée en **Adresse locale**.

Référence support 85696

Plan d'adressage VTI

À l'étape 2 de la configuration d'une topologie VPN, la modification du plan d'adressage VTI par défaut est désormais correctement prise en compte si le nouveau sous-réseau saisi est contenu dans les plages d'adresses IP privées :

- 10.0.0.0/8
- 172.16.0.0/12
- 192.168.0.0/16

Consultation des journaux

Référence support 85429

Suppression d'un log

A chaque démarrage ou redémarrage de SMC, le log suivant s'affichait :

```
psql: error: connection to server on socket "/var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432" failed
```

Ce log était un faux-négatif qui n'impactait pas le fonctionnement de SMC. Il est désormais supprimé.

Accès direct aux firewalls SNS depuis SMC

Référence support 85375

Accès à la vue de supervision du SD-WAN

Il est désormais possible d'accéder à la vue de supervision du SD-WAN d'un firewall en version 4.3.23 ou 4.3.24 en se connectant directement au firewall depuis SMC.

Référence support 85158

Installation d'un package de rattachement

Un administrateur peut désormais installer un package de rattachement sur un firewall en se connectant au firewall directement depuis SMC, sans qu'il ne soit déconnecté de SMC.

Autorités et certificats

Référence support 85304

Import de certificats en ligne de commande

Il est désormais possible de mettre à jour un certificat via la commande `smc-install-certificate` avec l'option `-u`.

Configuration des firewalls

Référence support 85554

Utilisation de variables personnalisées

Toutes les variables personnalisées utilisant l'ancien format %FW_CUSTOMX% sont désormais correctement converties vers le nouveau format %CUSTOM_varX%, mêmes les variables écrites en minuscules : %FW_customX%. Il n'est donc plus possible d'utiliser l'ancien format.

Référence support 85550

Utilisation du contrôleur de cohérence

Le contrôleur de cohérence ne signale plus de fausses anomalies, notamment concernant le recouvrement d'adresses IP.

Référence support 85331

Utilisation des variables d'environnement pour configurer les temps d'attente

Les variables d'environnement suivantes ne sont plus disponibles :

- SMC_HASYNC_TIMEOUT_INT
- SMC_LICENSEDUMP_TIMEOUT_INT
- SMC_POLLING_TIMEOUT_INT

Elles sont remplacées par la variable SMC_PROXY_RESPONSE_TIMEOUT_INT. Elle permet de configurer le temps d'attente maximal d'une réponse de la part d'un firewall SNS pour quatre requêtes initiées par SMC :

- Demande de synchronisation des deux nœuds d'un cluster,
- Récupération des informations sur la licence du firewall : options et dates de validité,
- Récupération des informations de supervision du firewall,
- Connexion directe à l'interface d'administration du firewall.

La valeur par défaut de la variable est de 300 secondes.

Base d'objets

Référence support 85560

Gestion des objets Temps

Les dates associées à un objet Temps correspondent désormais bien aux dates que vous avez renseignées lors de la création ou de la modification de l'objet. Auparavant, il y avait un décalage, ce qui posait problème lorsque l'objet était utilisé dans des règles filtrant le trafic sur une période donnée par exemple.

Référence support 85344

Suppression d'un groupe utilisé dans un objet Routeur

Il n'est désormais plus possible de supprimer un groupe de la base d'objets si celui-ci fait partie d'un objet Routeur.

Plage de ports dans un objet Port

Référence support 85478

Lors de la création d'un objet Port, la vérification automatique du champ "Depuis le" fonctionne désormais correctement.

Règles de filtrage et de translation

Référence support 85255

Affichage des règles locales dans SMC

Les règles de filtrage locales des firewalls SNS qui comportent des objets globaux dans leur configuration s'affichent désormais correctement dans SMC, même si le déploiement de ces objets globaux est forcé sur les firewalls.

Référence support 85654

Import de règles locales

Lorsque l'import de règles de filtrage locales d'un firewall dans SMC échoue, un message d'erreur indique désormais les causes de l'échec.

Référence support 85484

Choix des options dans les règles de filtrage

Une règle de filtrage contenant le paramétrage suivant ne fait plus échouer le déploiement de configuration :

- Options **Forcer en IPsec les paquets source** et **Forcer en IPsec les paquets retour** cochées dans la configuration avancée du menu **Action**,
- Options **Serveur syslog** et **Collecteur IPFIX** décochées dans la configuration avancée du menu **Action**,
- Option **Via Tunnel VPN IPsec** sélectionnée dans la configuration avancée du menu **Source**.

Serveur Active Update

Référence support 85565

Certificat du serveur Active Update

Si vous utilisez le serveur Active Update de SMC, vous pouvez désormais remplacer le certificat du serveur par défaut par un certificat de votre choix sans provoquer d'erreur.

Supervision de SMC avec le service SNMP

Référence support 85561

Redémarrage du service SNMP

Le redémarrage du service SNMP avec la commande `nrestart snmpd` fonctionne désormais correctement.

Administration des firewalls SNS

Référence support 85389

Utilisation des variables personnalisées avec les firewalls en versions inférieures à 3.7

L'ancien format des variables personnalisées utilisé par les firewalls SNS en versions inférieures à la 3.7 provoquait l'arrêt de SMC. À partir de la version 3.6 de SMC, les firewalls SNS en versions inférieures à la 3.7 ne peuvent plus se connecter à SMC.

Référence support 85549

Surveillance de l'utilisation de la mémoire

Sur l'écran de supervision des firewalls SNS, le graphique de la colonne **Mémoire (%)** est de nouveau fonctionnel et indique correctement le taux d'utilisation de la mémoire des firewalls.

Configuration de SMC

Référence support 85400

Ajout d'une interface

Il est désormais possible d'ajouter une interface au serveur SMC sans qu'un serveur DNS ne soit configuré.

Rattachement des firewalls SNS à SMC

Référence support 85424

Erreurs de rattachement

Des erreurs de permissions sur les fichiers de rattachement pouvaient empêcher un firewall d'être rattaché à SMC. Ce problème est résolu.

Correctifs de SMC 3.5.4

Configuration du réseau

Référence support 85571

Création d'interfaces dans SMC

La tentative de création d'une nouvelle interface pour un firewall SNS dans SMC portant le même nom qu'une interface déjà existante supprimait cette dernière lorsque la liste des interfaces était repliée dans l'onglet **Interfaces** des paramètres du firewall. Dorénavant, la création de l'interface est refusée mais ne supprime plus l'interface existante.

Référence support 85454

Récupération des interfaces de type *blackhole*

Lorsqu'une interface nommée *blackhole*, de n'importe quel type, existe dans la configuration locale d'un firewall SNS rattaché à SMC, SMC peut désormais la récupérer correctement et l'afficher dans les paramètres du firewall. Auparavant la récupération de ce type d'interface faisait échouer les déploiements de configuration.

Configuration du routage

Référence support 85406

Récupération des interfaces et routes d'un cluster SNS dans SMC

La récupération des interfaces et des routes d'un cluster de firewalls SNS en haute disponibilité sur lequel le lien HA est porté par une interface de type VLAN fonctionne désormais correctement.

Déploiement de configuration

Références support 85188, 85419 et 85463

Déploiement d'objets réservés et gestion des interfaces

Lors d'un déploiement de configuration depuis SMC vers des firewalls SNS qui possèdent des interfaces non supportées par SMC (affichées en tant que **Autre interface**), le déploiement n'échoue plus lorsque des objets de type Firewall_<nom-de-l'interface> ou Network_<nom-de-l'interface> sont utilisés dans des règles de filtrage et de translation, ou dans des routes statiques ou de retour.

Si l'interface mentionnée dans l'objet n'est pas connue de SMC, le contrôleur de cohérence affiche un avertissement.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.5.3

Système

Redondance du serveur SMC

Vous pouvez désormais mettre en place un système de redondance entre deux serveurs SMC, permettant d'assurer la continuité de service. En cas de panne du nœud primaire, les firewalls SNS se connectent automatiquement au nœud secondaire. La configuration des deux nœuds est synchronisée toutes les heures.

En savoir plus

Modification des répertoires système

Les fichiers présents dans le répertoire */var/tmp* ont été déplacés dans le répertoire */data/tmp*.

Le répertoire */var/fwadmin* a été supprimé et les fichiers ont été déplacés vers le répertoire */data/fwadmin*.

Le lien symbolique entre les répertoires */var/tmp* et */data/tmp* a été supprimé. Les fichiers présents dans */var/tmp* ne sont désormais plus conservés d'une mise à jour à la suivante.

Rapport de diagnostic du serveur SMC

Le rapport de diagnostic du serveur contient une nouvelle section qui fournit des statistiques sur la taille de vos configurations dans SMC : nombre de firewalls administrés, nombres de règles, de routes, d'interfaces, etc. Ces statistiques permettent de mieux diagnostiquer d'éventuels problèmes de performance.

Mécanismes de type MAC-then-Encrypt

Pour des raisons de sécurité, les mécanismes de type MAC-then-Encrypt ont été supprimés du serveur SMC.

Configuration des firewalls SNS

Avertissement de modification de la configuration des firewalls

Cette nouvelle fonctionnalité est désactivée par défaut. Si vous l'activez, un avertissement s'affiche désormais au moment du déploiement de configuration sur les firewalls SNS, dans le cas où d'autres administrateurs auraient fait des modifications de configuration depuis le dernier déploiement. L'administrateur peut alors choisir de poursuivre le déploiement ou de l'annuler.

En savoir plus

Configuration du réseau

Mot-clé *blackhole*

A partir des versions des firewalls SNS :

- 4.3.21 LTSB et 4.3 LTSB supérieures,
- 4.7 et supérieures,

vous pouvez désormais sélectionner le mot-clé *blackhole* en tant que passerelle de la route par défaut ou d'une route statique destinée à détruire un trafic identifié.

Ce mécanisme peut notamment être utilisé dans une configuration comportant des tunnels IPsec : en cas d'indisponibilité d'un tunnel, les paquets qui lui étaient destinés sont ainsi détruits au lieu d'être redirigés vers la passerelle par défaut du firewall.

Compatibilité Microsoft Windows

Support de Windows Server 2022

SMC est désormais compatible avec l'hyperviseur Microsoft Hyper-V pour Windows Server 2022 pour l'installation. Il est également compatible avec des serveurs LDAP et Radius sur Windows Server 2022 pour l'authentification des utilisateurs.

Authentification

Protection contre les attaques par force brute

Lorsqu'un administrateur se connecte à l'interface de ligne de commande de SMC via son compte SSH ou le compte "root" SSH, la connexion se bloque désormais pendant 15 minutes après cinq erreurs successives d'authentification.

Paramétrage d'un serveur Radius

Référence support 85187

Vous pouvez maintenant configurer les valeurs des attributs NAS-IP-Address et NAS-IP-Identifier utilisés dans les requêtes Radius, avec les variables d'environnement :

- SMC_RADIUS_NAS_IP_ADDRESS
- SMC_RADIUS_NAS_IDENTIFIER

API publique de SMC

Topologies et tunnels VPN

Trois nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer les topologies et les tunnels VPN :

Route	Permet de
GET /papi/v1/vpn/topologies	Lister toutes les topologies VPN configurées dans SMC, qu'elles soient déployées ou non. La route remonte tous les éléments de configuration tels que le nom de la topologie, la méthode d'authentification, le nom et le contenu du profil de chiffrement, les correspondants, etc. La route permet également de filtrer les topologies via leur nom ou la version IKE utilisée. Le champ "name" autorise la recherche partielle, et la casse est ignorée.
GET /papi/v1/vpn/topologies/{uuid}	Lister tous les éléments de configuration d'une topologie VPN spécifique configurée sur SMC, qu'elle soit déployée ou non.

GET /papi/v1/vpn/tunnels	Lister tous les tunnels VPN déployés depuis SMC. La route remonte tous les éléments de supervision d'un tunnel VPN tels que le nom de la topologie, l'état du tunnel, les extrémités de trafic, etc. La route permet également de filtrer les tunnels via un nom de topologie, le type, la forme ou l'état d'une topologie. Le champ "topologyName" autorise la recherche partielle, et la casse est ignorée.

Déploiement de configuration

Deux nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer les déploiements de configuration :

Route	Permet de
POST /papi/v1/deployment	Déployer la configuration sur les firewalls.
GET /papi/v1/deployment	Connaître le statut du déploiement en cours ou du dernier déploiement.

Règles de filtrage et de translation

Huit nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer les règles de filtrage et de translation spécifiques à un firewall ou partagées entre plusieurs firewalls :

Route	Permet de
GET /papi/v1/folders/{uuidOrName}/filter-policy	Lister les règles de filtrage présentes dans un dossier. Seules les règles contenues dans le dossier sont remontées et non les règles du dossier parent ou des sous-dossiers. Les règles sont triées par priorité haute ou basse.
GET /papi/v1/folders/{uuidOrName}/nat-policy	Lister les règles de translation présentes dans un dossier. Seules les règles contenues dans le dossier sont remontées et non les règles du dossier parent ou des sous-dossiers. Les règles sont triées par priorité haute ou basse.
PUT /papi/v1/folders/{uuidOrName}/filter-policy	Modifier les règles de filtrage d'un dossier.
PUT /papi/v1/folders/{uuidOrName}/nat-policy	Modifier les règles de translation d'un dossier.
PUT /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/filter-policy	Définir des règles de filtrage spécifiques à un firewall.
PUT /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/nat-policy	Définir des règles de translation spécifiques à un firewall.
GET /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/filter-policy	Lister les règles de filtrage spécifiques à un firewall. Seules les règles spécifiques au firewall sont remontées et non les règles présentes dans le dossier auquel le firewall appartient.
GET /papi/v1/firewalls/{uuidOrName}/nat-policy	Lister les règles de translation spécifiques à un firewall. Seules les règles spécifiques au firewall sont remontées et non les règles présentes dans le dossier auquel le firewall appartient.

Dossiers

Une nouvelle route API est disponible dans l'API publique de SMC pour gérer les dossiers :

Route	Permet de
GET /papi/v1/folders	Lister tous les dossiers présents sur SMC et pour chacun des dossiers, leur nom et leur UUID ainsi que les firewalls qu'il contiennent.

Base d'objets

27 nouvelles routes API sont disponibles dans l'API publique de SMC pour gérer la base d'objets :

Route	Permet de
GET /papi/v1/objects	Lister tous les objets présents dans la base d'objets de SMC.
POST /papi/v1/objects/[*type de l'objet*]	Ajouter des objets de type "Machine", "Groupe", "Réseau", "Port", "Nom DNS", "Temps", "Routeur", "SLA", "Protocole IP", "Plage d'adresses", "Groupe de Ports" et "Géolocalisation". Par exemple : POST /papi/v1/objects/hosts
PUT /papi/v1/objects/[*type de l'objet*]/{uuidOrName}	Modifier des objets de type "Machine", "Groupe", "Réseau", "Port", "Nom DNS", "Temps", "Routeur", "SLA", "Protocole IP", "Plage d'adresses", "Groupe de Ports" et "Géolocalisation". Par exemple : PUT /papi/v1/objects/hosts/{uuidOrName}
DELETE /papi/v1/objects/{type}/{name} DELETE /papi/v1/objects/{uuid}	Supprimer des objets de la base d'objets de SMC à partir de leur nom ou de leur UUID.

Correctifs de SMC 3.5.3

Mise à jour de SMC

Référence support 85420

Paramétrage des règles de translation

Lors de l'import de règles de translation à partir d'un fichier CSV, il n'est plus possible d'utiliser la valeur "random" dans le champ "nat_from_port_load_balancing" si le champ "nat_from_port" est vide.

Si vous aviez importé des règles de translation avec cette configuration, la mise à jour en version 3.5.3 permet de corriger cette incohérence de configuration. Si le champ "nat_from_port" n'est pas renseigné, la valeur du champ "nat_from_port_load_balancing" est automatiquement vidée.

Support des caractères spéciaux "<", ">" et "@"

La présence des caractères "<" et ">" dans les descriptions ou commentaires des règles de filtrage et de translation, des séparateurs et des objets ne fait plus échouer la mise à jour de SMC vers la version 3.5.x. Cependant, lors de la mise à jour en version 3.5.3, ces caractères seront supprimés et le reste de la description ou du commentaire sera conservé.

De même, le caractère "@" est de nouveau supporté dans les descriptions des règles et séparateurs de règle.

Serveur Active Update

Référence support 85414

Lorsque la fonctionnalité serveur Active Update était activée sur SMC, les deux problèmes suivants pouvaient se produire et sont désormais résolus :

- SMC pouvait devenir injoignable lorsqu'il ne parvenait pas à se connecter aux serveurs de mise à jour Stormshield pour télécharger les bases de données. Dorénavant, en cas de problème de connexion, SMC reste accessible et une erreur est remontée dans les logs du serveur.
- Lorsque l'on désactivait la fonctionnalité serveur Active Update, la mise à jour automatique des bases de données continuait. Dorénavant, la mise à jour automatique est bien désactivée.

Configuration du réseau

Modification de la configuration du routage dynamique sur le firewall SNS

Référence support 85427

Vous pouvez désormais accéder directement à l'interface d'un firewall SNS depuis SMC et modifier sa configuration de routage dynamique sans que cela rende, dans certains cas, SMC indisponible.

Base d'objets

Export de la base d'objets

Référence support 85367

L'export de la base d'objets via un fichier CSV est de nouveau fonctionnel.

Règles de filtrage et de translation

Import de règles globales d'un firewall SNS

Référence support 85144

Lors de l'import des règles globales d'un firewall dans SMC, si l'une des règles utilise un objet contenant une variable personnalisée, désormais la valeur de la variable propre au firewall n'écrase plus la valeur dans SMC.

Règles s'appliquant à des services Web

Référence support 85251

Lorsque vous importez des règles de filtrage s'appliquant à des services Web via un fichier CSV, si certains services Web ne sont pas connus de SMC, SMC génère dorénavant une erreur par service Web non reconnu.

Synchronisation de la connexion dans un cluster HA

Référence support 84975

Dans une règle de filtrage, menu **Action**, onglet **Configuration avancée**, l'option **Synchroniser cette connexion entre les firewalls (HA)** peut désormais être décochée.

Import des règles d'un firewall dans SMC

Référence support 84919

L'import dans SMC de règles locales d'un firewall SNS échouait lorsqu'un objet de type Machine sur le firewall et un objet de type Nom DNS (FQDN) dans SMC portaient le même nom. L'import est maintenant possible, sans écraser l'objet Nom DNS.

Renommage des protocoles applicatifs dcerpc et steam

Référence support 85307

Les protocoles dcerpc et steam disponibles dans les règles de filtrage et de translation ont été renommés dcerpc_tcp et steam_udp afin d'être compatibles avec le nommage de ces protocoles sur les firewalls SNS.

Taille des champs QoS Queue et QoS ACK Queue

Référence support 84935

La taille maximum des champs QoS Queue et QoS ACK Queue a été augmentée de neuf caractères à 31 caractères.

Attention, ce changement est effectif pour les firewalls à partir de la version SNS 4.3.0. Le déploiement d'une configuration sur un firewall en version inférieure à la version 4.3.0 échouera si la valeur des champs QoS Queue et QoS ACK Queue est supérieure à 9 caractères.

Variables personnalisées dans les règles de filtrage

Référence support 84616

Il n'est plus possible d'utiliser le caractère "%" dans les champs **Nom de groupe** et **Nom de domaine** dans le menu **Source** d'une règle de filtrage. Les variables personnalisées ne sont donc plus supportées pour ces champs.

Configuration des firewalls SNS

Import de firewalls SNS via un fichier CSV

Référence support 85093

Lors de l'import de firewalls via un fichier CSV depuis l'interface web d'administration de SMC, lorsque la case **Générer les packages de rattachement** était cochée, les fichiers nécessaires à la génération des packages pouvaient être corrompus de façon aléatoire au cours de l'import. Les packages de rattachement sont désormais correctement générés lors de l'import de firewalls via un fichier CSV.

Déploiement de topologies VPN

Référence support 85016

Lors du déploiement d'une topologie VPN basée sur une authentification par certificat X.509, si le champ **Adresse IP locale pour vérification de la CRL** est renseigné, cette adresse IP est désormais correctement déployée sur les firewalls SNS appartenant à la topologie.

Accès direct à l'interface d'un firewall

Référence support 83550

Lorsque vous accédez directement à l'interface d'un firewall via SMC, la dernière page visitée s'affiche. Si vous y accédez pour la première fois, la page d'accueil de l'interface d'administration du firewall s'affiche désormais. Auparavant la dernière page visitée sur un autre firewall s'affichait.

Authentification

Connexion à SMC depuis un ordinateur protégé par un firewall SNS

Référence support 85421

Un administrateur peut désormais se connecter à SMC depuis un ordinateur situé derrière un firewall SNS effectuant une translation d'adresse.

Version 3.5.2 non publiée

La version 3.5.2 n'est pas disponible publiquement.

Version 3.5.1 non publiée

La version 3.5.1 n'est pas disponible publiquement.

Version 3.5.0 non publiée

La version 3.5.0 n'est pas disponible publiquement.

Vulnérabilités résolues de SMC 3.4.3

Authentification

Connexion à SMC

Une vulnérabilité de sévérité forte liée à l'authentification sur le serveur SMC a été corrigée.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2023-030.

Nous vous recommandons de mettre à jour votre version de SMC.

Correctifs de SMC 3.4.2

Configuration du réseau

Mise à jour des interfaces IPsec virtuelles des firewalls SNS

Référence support 85227

Après une mise à jour de SMC, si vous possédez des topologies VPN par route dans votre configuration et que vous gérez la configuration du réseau via SMC, les informations sur les interfaces IPsec virtuelles des firewalls SNS sont désormais correctement récupérées par SMC. Un problème de récupération des informations était apparu en version 3.4.1.

Correctifs de SMC 3.4.1

Configuration du réseau

Ordre des interfaces des firewalls SNS

Références support 85148 et 84475

Dans le cas où la configuration du réseau des firewalls est gérée par SMC, dorénavant le déploiement de configuration depuis SMC ne modifie plus l'ordre des interfaces établi auparavant sur les firewalls, quel que soit le type d'interface.

OpenSSL

Paramètres TLS

Les paramètres TLS ont été mis en conformité avec les recommandations de l'ANSSI.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.4

API publique de SMC

Nouvelle API REST publique

Vos solutions d'orchestration peuvent désormais communiquer avec SMC via une API REST standard. Vous pouvez réaliser les actions suivantes via l'API :

- obtenir les informations de supervision des firewalls SNS rattachés à SMC,
- exécuter des scripts sur les firewalls SNS rattachés à SMC pour effectuer tout type d'opérations.

L'utilisation de l'API publique est sécurisée par des clés API, générées par les administrateurs. Ces clés possèdent des droits en lecture/écriture ou bien lecture seule, ainsi qu'une période de validité paramétrable.

Toutes les actions effectuées via l'API publique sont consignées dans les logs d'audit.

Le super administrateur de SMC peut désactiver à tout moment l'API publique. Son accès est désactivé par défaut.

Pour faciliter l'utilisation de l'API, une documentation OpenAPI est fournie sur le site de la Documentation technique Stormshield et également directement dans SMC.

En savoir plus

Configuration du réseau

Création et gestion des interfaces IPsec virtuelles (VTI)

Vous pouvez désormais créer et gérer des interfaces IPsec virtuelles dans SMC, depuis le nouvel onglet **Interfaces IPsec (VTI)** des paramètres d'un firewall SNS. Le firewall doit être en version 4.2.3 minimum. Ces interfaces peuvent ensuite être utilisées dans la configuration du routage.

En savoir plus

Création automatique des VTI

Lorsque vous créez une topologie VPN par route, les interfaces IPsec virtuelles nécessaires sont dorénavant automatiquement créées dans SMC, pour chaque firewall de la topologie dont SMC gère la configuration du réseau. Elles sont visibles dans l'onglet **Interfaces IPsec (VTI)**. Elles sont classées par topologies VPN auxquelles elles appartiennent.

Pour les firewalls dont SMC ne gère pas la configuration du réseau, vous devez continuer à créer les interfaces manuellement sur le firewall directement.

Utilisation des interfaces des firewalls SNS

Dans les règles de filtrage et de translation, il est maintenant possible de sélectionner les interfaces connues d'un firewall SNS qui s'est déjà connecté à SMC.

Cette action n'est pas possible dans les dossiers et dans les jeux de règles.

Contrôle de la cohérence des routes

Un avertissement était remonté par le contrôleur de cohérence lorsqu'un objet était défini comme passerelle d'une route statique ou d'une route de retour et que cet objet ne faisait pas partie du plan d'adressage de l'interface utilisée dans cette route. Cet avertissement a été supprimé car il pouvait induire en erreur l'utilisateur, dans le cas où SMC ne connaissait pas le plan d'adressage de l'interface utilisée.

Règles de filtrage et de translation

Filtrage par services Web

SMC permet désormais de créer des règles de filtrage par services Web. La liste des services Web est disponible dans l'onglet **Général** des menus **Source** et **Destination** d'une règle de filtrage. Elle a été regroupée avec la liste des Réputations IP.

Le fichier */data/config/smc-ip-reputation.local* est renommé */data/config/smc-webservices.local*. Lors de la mise à jour vers la version 3.4 de SMC, les données présentes dans le fichier sont conservées.

Les Réputations IP suivantes ont toutefois été migrées en services Web :

Réputations IP	Services Web
office365	o365common
skypeforbusiness	o365skype
exchangeonline	o365exchange
sharepointonline	o365sharepoint

Les Réputations IP microsoftauth et officeonline ont été supprimées.

En savoir plus

Topologies VPN

Amélioration du fichier *.csv* de configuration des interfaces IPsec

Le fichier *.csv* de configuration des interfaces IPsec proposé au téléchargement à la fin de la création d'une topologie VPN par route contient de nouvelles informations. Il indique maintenant le nom de l'objet Machine représentant l'interface IPsec virtuelle présente sur le firewall distant ainsi que son adresse IP. Ces informations vous permettent d'automatiser la création de routes de retour via un script CLI SNS.

Système

Maintien de la connexion entre SMC et les firewalls SNS

Le mécanisme de maintien de la connexion entre SMC et les firewalls SNS (délai de *keepalive*) est dorénavant le même pour tous les firewalls. Il peut être configuré côté SMC via la variable d'environnement `SMC_FW_CONNECTION_TIMEOUT_INT`. La valeur par défaut est de 60 secondes. Côté SNS, le token `PingValidity` n'est plus pris en compte par SMC.

Variables d'environnement

Renommage des variables d'environnement FWADMIN_XXX

Les variables d'environnement FWADMIN_XXX utilisées en version 3.3.3 et antérieures pour la configuration du serveur SMC sont remplacées par les variables SMC_XXX. Les anciennes variables sont cependant toujours disponibles et fonctionnelles mais seront retirées dans les futures versions.

Pour connaître la correspondance entre les anciennes et les nouvelles versions des variables, reportez-vous au Guide d'administration.

Les variables d'environnement `FWADMIN_SERVICES_NUM_INSTANCES_CFGCHECK` et `FWADMIN_SERVICES_NUM_INSTANCES_CFG2INI` ne sont plus prises en compte.

Correctifs de SMC 3.4

Gestion des administrateurs

Désactivation de l'authentification locale

Référence support 84575

Le super administrateur peut désormais de nouveau désactiver le mode d'authentification locale pour un administrateur, en décochant l'option **Cet administrateur peut utiliser l'authentification locale** dans les paramètres de l'administrateur.

Règles de translation

Import et export de règles de translation

Référence support 84525

Dans le fichier CSV d'import/export des règles, la colonne *nat_from_port_load_balancing*, correspondant à l'option **Choisir aléatoirement le port source translaté** dans l'onglet **Source translatée**, est désormais correctement prise en compte par SMC. Auparavant, lors de l'import de règles, la colonne était ignorée par SMC, et lors de l'export de règles, la colonne n'était pas présente dans le fichier CSV.

Lors de l'import de règles, la valeur *random* doit être indiquée dans la colonne *nat_from_port_load_balancing* pour être prise en compte par SMC.

Topologies VPN

Modification locale sur le firewall

Référence support 84401

Sur la vue de supervision des firewalls SNS, l'icône d'avertissement signale entre autres qu'une modification locale a été faite directement sur le firewall. Lorsqu'une topologie VPN déployée depuis SMC était désactivée localement sur le firewall, la modification locale était bien signalée par l'icône. Cependant elle persistait lorsque la topologie VPN était réactivée depuis le firewall par la suite. L'icône d'avertissement ne s'affiche désormais plus lorsque la modification locale est annulée.

Mise à jour de SMC

Vérification de la licence

Référence support 84464

Lors de la mise à jour de SMC, la validité de la licence du serveur est dorénavant vérifiée au début du processus de mise à jour. Ceci permet d'afficher immédiatement un message d'erreur en cas de licence manquante ou expirée et d'interrompre le processus sans attendre.

Scripts CLI SNS

Ajout de pièces jointes

Référence support 84372

Dans l'écran d'utilisation des scripts CLI SNS, il n'était pas possible de sélectionner les firewalls sur lesquels exécuter un script lorsqu'un trop grand nombre de pièces jointes étaient ajoutées. Vous pouvez dorénavant ajouter autant de pièces jointes que nécessaire, puis sélectionner les firewalls.

Configuration du routage

Utilisation d'un objet routeur en tant que passerelle d'une route statique

Référence support 84883

Les routes s'affichent désormais correctement dans l'onglet **Routage** en lecture seule d'un firewall lorsque le test de la disponibilité d'une passerelle dans un objet routeur pointe vers une machine différente de la passerelle (colonne **Test de la disponibilité** de l'onglet **Passerelles** dans l'objet routeur).

Affichage des routes utilisant des objets de type Serveur

Référence support 84905

Les routes configurées sur un firewall SNS utilisant des objets de type Serveur s'affichent désormais correctement dans l'onglet **Routage** de SMC.

Système

Suppression d'une erreur en mode console

Référence support 84290

Sur un serveur SMC en mode console, le message d'erreur "Unknown ioctl 1976" s'affichait toutes les minutes dans les journaux du serveur. Cette erreur n'avait pas d'impact sur le fonctionnement de SMC et a été supprimée.

Suppression d'un log dans *connections.log*

Référence support 84697

Le log "Possible EventEmitter memory leak detected" qui s'affichait régulièrement dans le journal *connections.log* a été supprimé. Il n'avait pas d'impact sur le fonctionnement de SMC.

Rapport de diagnostic du serveur

Référence support 85060

Depuis la version 3.3.3, la génération du rapport de diagnostic du serveur SMC ne fonctionnait plus depuis l'interface web et depuis l'interface de ligne de commande. Le problème est résolu.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.3.3

Authentification

Protection contre les attaques par force brute

Lorsqu'un administrateur se connecte à SMC via l'interface web, la connexion se bloque désormais temporairement après plusieurs erreurs successives d'authentification.

En savoir plus

Autorités et certificats

Sécurité des certificats

Pour des raisons de sécurité, les utilisateurs ayant accès à SMC via la console de leur hyperviseur ou en SSH ne peuvent plus lire le certificat utilisé pour signer les packages de rattachement et les fichiers de déploiement.

Seul l'utilisateur "root" peut dorénavant le lire.

Signature des packages de rattachement et fichiers de déploiement

Le certificat utilisé pour signer les packages de rattachement et les fichiers de déploiement de configuration a été mis à jour afin d'utiliser un algorithme plus récent et plus sécurisé.

Sauvegarde de la configuration

Exécution de la sauvegarde

Seul le super administrateur (utilisateur "admin") a dorénavant la possibilité de sauvegarder la configuration du serveur SMC.

Sécurisation des sauvegardes de configuration

Il est désormais possible de chiffrer les sauvegardes de configuration du serveur SMC par un mot de passe. Le mot de passe doit respecter la politique de mots de passe définie pour les administrateurs.

En savoir plus

Système

Support de l'en-tête HSTS

Le serveur SMC supporte désormais l'en-tête de sécurité HSTS.

Vulnérabilités résolues de SMC 3.3.3

Vulnérabilité OpenSSH

Connexion SSH

Une vulnérabilité de sévérité forte a été corrigée par la mise à jour de la configuration du composant OpenSSH.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2023-06.

Vulnérabilités OpenSSL

Deux vulnérabilités de sévérité moyenne ont été corrigées par la mise à jour des composants OpenSSL en version 3.0.8 et Node.js en version 16.19.1.

Le détail de ces vulnérabilités est disponible sur notre site :

- https://advisories.stormshield.eu/2023-015
- https://advisories.stormshield.eu/2023-016

Correctifs de SMC 3.3.3

Système

Délai de démarrage de SMC

Référence support 84950

Depuis la version 3.3.0 de SMC, le serveur nécessitait un délai supplémentaire pour démarrer, pouvant aller jusqu'à 130 secondes. Ce problème est résolu.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.3.2

Gestion des administrateurs

Nouvelle politique de mot de passe

La politique de mot de passe appliquée par défaut au premier déploiement de SMC a été modifiée et exige désormais un minimum de 12 caractères, contre 8 auparavant.

Si vous avez mis à jour votre serveur SMC depuis une version antérieure à la version 3.3.2, nous vous recommandons de changer la politique de mot de passe par défaut pour définir un minimum de 12 caractères.

En savoir plus

Configuration du réseau

Interface de type *blackhole*

L'interface de type *blackhole* peut désormais être sélectionnée lors de la création d'une route statique destinée à détruire un trafic identifié. Ce mécanisme peut notamment être utilisé dans une configuration comportant des tunnels IPsec : en cas d'indisponibilité d'un tunnel, les paquets qui lui étaient destinés sont ainsi détruits au lieu d'être redirigés vers la passerelle par défaut du firewall.

Serveur Active Update

Nouvelle base de données Active Update

SMC supporte dorénavant la base Active Update "AdvancedAV1", qui contient les signatures antivirales du nouveau service d'Antivirus Avancé.

En savoir plus

Vulnérabilités résolues de SMC 3.3.2

Vulnérabilité Node.js

Requête HTTP clandestine
Une vulnérabilité de sévérité moyenne a été corrigée par la mise à jour du composant Node.js.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2022-024.

Vulnérabilité OpenSSL

Protection contre les attaques *Buffler overflow*
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/2022-026.

Correctifs de SMC 3.3.2

Système

Erreur de Node.js

Référence support 84703

L'environnement Node.js de l'application SMC ne rencontre plus d'erreur soudaine. Cela pouvait être le cas, entre autres, lors de déploiement de configuration ou lors de l'accès direct à un firewall SNS via l'interface d'administration de SMC.

Déploiement de configuration

Amélioration des journaux du serveur pour le déploiement

Référence support 84827

En cas d'échec d'un déploiement de configuration, le contenu des journaux du serveur a été amélioré afin de mieux signaler la cause de l'erreur.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.3.1

Hébergement 3DS Outscale

Le serveur SMC peut désormais être hébergé par 3DS Outscale en mode BYOL (Bring Your Own License).

Vous pouvez choisir entre plusieurs types d'instances afin d'adapter au mieux les ressources du serveur SMC en fonction du nombre de firewalls à administrer.

En savoir plus

Scripts CLI SNS

Exécution de scripts différée

Il est possible de démarrer ou programmer une exécution de script CLI SNS sur des firewalls qui sont déconnectés au moment de l'exécution. Le script sera exécuté automatiquement à la prochaine connexion des firewalls à SMC.

En savoir plus

Supervision des firewalls SNS

Raccourci vers SLS (Stormshield Log Supervisor)

Si vous possédez un serveur SLS pour centraliser la gestion des journaux de vos firewalls SNS, vous pouvez désormais paramétrer des raccourcis depuis SMC vers le serveur SLS. Vous pourrez consulter les journaux du parc entier ou les journaux filtrés sur le firewall de votre choix.

En savoir plus

Topologies VPN

Nouveaux groupes Diffie-Hellman

Dans les profils de chiffrement, vous pouvez maintenant sélectionner les groupes Diffie-Hellman 31 (EC25519) et 32 (EC448).

Règles de filtrage et de translation

File d'attente ACK

Dans le cadre de la gestion de la QoS sur des firewalls en version 4.3.0 minimum, le nouveau champ **File d'attente ACK** dans le menu **Action** > **QoS** d'une règle de filtrage permet de définir une file d'attente spécifique pour les flux TCP de type ACK.

En savoir plus

Ajout du protocole S7+

Le protocole applicatif S7+ est maintenant disponible dans les règles de filtrage et de translation.

Vulnérabilités résolues de SMC 3.3.1

Vulnérabilité Node.js

Requête HTTP clandestine

Une vulnérabilité de niveau fort a été corrigée par la mise à jour du composant Node.js.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2022-018/.

Librairie Javascript

Une vulnérabilité de niveau faible a été corrigée par la mise à jour de la librairie Javascript "Moment.js".

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2022-022/.

Correctifs de SMC 3.3.1

Base d'objets

Utilisation d'objets Réseau

Référence support 84405

Il n'est plus possible d'utiliser ni d'importer un objet Réseau possédant un masque de sous-réseau en /32 dans la configuration des firewalls. Le contrôleur de cohérence remonte une alerte si un tel objet existe sur SMC.

Création d'objets Routeur

Référence support 84643

Il est maintenant possible de créer un objet Routeur même si l'objet Port HTTPS n'existe pas dans la base d'objets de SMC.

Supervision de SMC avec le service SNMP

État du service SNMP après mise à jour de SMC

Référence support 84438

Lorsque le service SNMP est activé sur le serveur SMC, il est dorénavant automatiquement redémarré après une mise à jour de SMC. L'activation du service est bien conservée après un redémarrage de SMC.

Système

Utilisation de la commande `service`

Référence support 84381

SMC ne supporte plus la commande `service`. En effet, depuis la version 3.0, l'utilisation de la commande `service --status-all` listant les services du système faisait cesser de fonctionner SMC.

Erreurs provoquant un arrêt de SMC

Certaines erreurs, qui pouvaient se produire pendant un déploiement de configuration par exemple, faisaient cesser de fonctionner le serveur SMC. SMC continue désormais de fonctionner correctement même si ces erreurs se produisent.

Déploiement de configuration

Utilisation du même correspondant dans une topologie VPN

Références support 84584 et 84647

Lorsque le même correspondant est utilisé deux fois dans une topologie VPN, SMC ne redémarre plus pendant le déploiement. Le déploiement échoue et SMC affiche un message d'erreur.

Règles de filtrage

Utilisation du caractère @ dans le commentaire d'une règle

Référence support 84423

Les règles de filtrage locales d'un firewall SNS s'affichent désormais correctement dans SMC lorsque le caractère @ est utilisé dans le commentaire.

Affichage des règles de filtrage locales

Références support 84396, 84440 et 84442

Les règles de filtrage locales d'un firewall SNS s'affichent désormais correctement dans SMC lorsque :

- elles utilisent un groupe de régions, une catégorie de réputation des adresses IP publiques ou des services web inconnus par SMC,
- elles utilisent un objet Routeur,
- elles utilisent un objet qui n'est pas exporté par SNS dans SMC.

Configuration des firewalls SNS

Gestion des interfaces réseau

Référence support 84529

Dorénavant, SMC ne déploie plus la configuration du réseau s'il n'a pas récupéré toutes les interfaces réseau au préalable.

Import de firewalls SNS

Référence support 84644

Lors de l'import de firewalls SNS depuis un fichier CSV, le paramètre #vpn_fw_public_ip_address est de nouveau fonctionnel.

Contrôle de la cohérence sur les interfaces réseau

Référence support 84576

Le contrôle de cohérence n'échoue plus sur l'analyse des interfaces réseau possédant une adresse IP en /32.

Autorités et certificats

Vérification de la liste de révocation

Référence support 84603

SMC force désormais les firewalls SNS à récupérer la liste de révocation des certificats (CRL) après chaque déploiement de configuration. En cas de déploiement de topologie VPN avec l'option de vérification de la CRL activée, les tunnels sont ainsi immédiatement fonctionnels. Il n'est plus nécessaire d'attendre que les firewalls récupèrent la CRL.

Modification de la CRL

Référence support 84646

SMC ignore désormais le fichier de CRL *CA.crl.pem* dans le dossier *ConfigFiles/Global/Certificates/<topo_name>/* des firewalls SNS et ne remonte donc plus d'alerte en cas de modification locale de ce fichier.

Version 3.3.0 non publiée

La version 3.3.0 n'est pas disponible publiquement.

Correctifs de SMC 3.2.2

Autorité de certification SMC

Mise à jour de l'autorité de certification

L'autorité de certification (CA) qui contrôle le certificat de la licence utilisée pour SMC a été renouvelée jusqu'au 9 juin 2026.

Nouvelles fonctionnalités et améliorations de SMC 3.2.1

Configuration du réseau

SD-WAN - Sélection du meilleur lien

SMC permet désormais de définir de façon centralisée des critères précis afin de déterminer si un lien WAN respecte le niveau de qualité adapté à son type de trafic (VoIP, vidéo, etc.).

Pour cela, vous pouvez définir pour chaque type de trafic un engagement SLA (*Service Level Agreement*) basé sur un ou plusieurs seuils parmi les critères suivants :

- Latence,
- Gigue,
- Perte de paquets,
- Indisponibilité.

Dès qu'au moins un des seuils n'est plus respecté, le firewall sélectionne pour le trafic concerné un autre lien WAN pour lequel le statut SLA est bon.

Cet engagement SLA est défini au travers du nouvel objet SLA, que vous pouvez utiliser dans plusieurs objets Routeur.

Les objets Routeur comprennent également désormais des options de supervision, communes à toutes les passerelles spécifiées dans l'objet.

Indépendamment du type de trafic, vous pouvez également mettre en place une configuration plus générale permettant d'assurer que toutes les communications seront automatiquement basculées vers un lien de secours en cas de panne d'une connexion Internet.

Le nouveau panneau de supervision **Routeurs** permet de consulter en temps réel l'état de toutes les passerelles et la qualité des connexions, et ainsi de gagner du temps en cas de panne. En cas de problème de routeur détecté sur un firewall, une sonde avertit l'utilisateur.

Vous pouvez exporter ces données de supervision au format *.csv*.

La gestion du SD-WAN depuis SMC est possible à partir de la version 4.3.3 des firewalls SNS.

En savoir plus

Configuration du routage depuis SMC

La configuration du routage est désormais disponible dans SMC. Elle est accessible en lecture/écriture pour les firewalls SNS en version 4.2.4 minimum, et en lecture seule pour des firewalls à partir de la version 3.7. Seul le protocole IPv4 est supporté.

Depuis SMC, dans le nouvel onglet **Routage** des paramètres de chaque firewall, configurez et déployez :

- des routes statiques,
- des routes de retour,
- une route par défaut,
- les paramètres de routage dynamique.

Les configurations de routage déjà présentes sur les firewalls SNS sont désormais également visibles dans l'onglet **Routage**.

Cette nouvelle fonctionnalité permet ainsi de consulter la configuration du routage et de préparer des modifications même lorsque les firewalls sont déconnectés.

La configuration des routes statiques depuis SMC permet par exemple de créer des routes dédiées aux interfaces IPsec virtuelles (VTI) dans le cadre des topologies VPN par route. Voir ci-dessous la fonctionnalité de visualisation de tous les types d'interfaces dans SMC.

De nouveaux contrôles de cohérence permettent de vérifier la compatibilité de la configuration du routage et de garantir la validité du déploiement.

En savoir plus

Visualisation de tous les types d'interfaces réseau

SMC permettait déjà de visualiser et d'ajouter ou modifier certains types d'interfaces dans l'onglet **Interfaces** des paramètres de chaque firewall. Il est désormais possible de récupérer dans SMC tous les types d'interfaces existants sur un firewall SNS. Les interfaces de type Wi-Fi, dialup, IPsec, Loopback, GRETUN, GRETAP, USB/Ethernet sont affichées en lecture seule en tant que "Autre interface" dans la grille de l'onglet **Interfaces**.

Tous ces types d'interfaces peuvent être utilisés dans la configuration du routage sur SMC.

En savoir plus

Gestion des administrateurs

Mot de passe de l'utilisateur "root"

Vous pouvez désormais définir le mot de passe de l'utilisateur "root", permettant d'accéder au serveur SMC en ligne de commande, durant l'initialisation manuelle du serveur depuis l'environnement virtuel. Auparavant ce mot de passe était défini dans l'assistant d'initialisation de SMC accessible depuis votre navigateur web.

En savoir plus

Personnalisation de l'interrogation des serveurs d'authentification LDAP

Vous pouvez désormais modifier les attributs LDAP utilisés par défaut par SMC pour interroger les serveurs d'authentification grâce à trois nouvelles variables d'environnement.

En savoir plus

Règles de filtrage et de translation

Nommage des règles copiées

Lorsqu'une règle possédant un nom personnalisé est copiée puis collée dans le même contexte (firewall, dossier ou jeu de règles), le suffixe "_copy" est désormais ajouté à la fin du nom. Ceci permet de garder une trace du lien avec la règle d'origine et facilite la création de règles possédant des caractéristiques et noms similaires.

Si elle est collée dans un contexte différent et qu'une règle portant le même nom n'existe pas déjà, le nom reste identique.

Lorsqu'une règle possédant un nom généré par défaut par le système est copiée et collée, un nouveau nom par défaut lui est attribué.

Intégrité des binaires du serveur SMC

Vérification de l'intégrité des binaires

Les binaires SMC sont désormais signés pour garantir une meilleure protection contre leur corruption.

Consultez la section Installer cette version pour prendre connaissance de la nouvelle procédure de vérification des binaires.

Correctifs de SMC 3.2.1

Mise à jour de SMC

Processus de mise à jour

Référence support 84277

Pendant le processus de mise à jour de SMC, des erreurs sans gravité et n'affectant pas le bon déroulement de la mise à jour pouvaient s'afficher en mode ligne de commande. Le serveur n'affiche désormais que les erreurs pertinentes.

Gestion des administrateurs

Authentification via OpenLDAP

Référence support 84152

Dans les paramètres de l'authentification LDAP du menu **Administrateurs**, le champ **Identifiant** du compte de connexion a été renommé **DN Administrateur** pour le type de serveur OpenLDAP. Le format d'identifiant attendu dans ce champ est bien un DN (sans la base DN) du type "cn=administrator".

Configuration des firewalls SNS

Nommage d'un firewall

Référence support 84452

Le message d'erreur et le log d'audit émis lors de la création d'un firewall portant le même nom qu'un objet déjà présent en base de données ont été améliorés pour indiquer qu'un firewall ou un objet du même nom existe déjà.

Déploiement de configuration

Synchronisation des nœuds d'un cluster

Référence support 84333

Lorsque la synchronisation automatique d'un cluster HA était désactivée au moyen de la variable d'environnement `FWADMIN_HASYNC_ON_DESYNCHRO`, le déploiement de configuration sur un cluster provoquait automatiquement la désynchronisation des nœuds. Ce problème est résolu.

Topologies VPN

Déploiement d'une topologie IKEv2

Référence support 84230

Lorsqu'une topologie VPN IKEv2 est déployée depuis SMC, modifier les paramètres d'un correspondant directement sur un firewall SNS ne provoque plus d'erreur Serverd.

Échec de la négociation d'un tunnel

Référence support 84490

La négociation d'un tunnel échoue lorsque le certificat d'un correspondant contient l'adresse IP de contact du firewall dans le champ *Subject Alternative Name* du certificat. En effet le firewall utilise alors cette adresse en tant que **Local ID** du correspondant.

Pour empêcher cela, il est possible de forcer l'utilisation de la valeur du champ *Subject* du certificat en tant que **Local ID** du correspondant en définissant la variable FWADMIN_CERT_SUBJECT_AS_PEER_LOCALID sur "True". Par défaut cette variable est définie sur "False".

Consultation des journaux

Journal d'audit

Référence support 84279

Des logs concernant des utilisateurs anonymes remontaient dans le journal d'audit. Ces informations n'ayant pas d'utilité ne sont désormais plus remontées.

Vulnérabilités résolues de SMC 3.1.6

Protection du serveur

Protection contre les attaques par déni de service

Une vulnérabilité de niveau faible a été corrigée par la mise à jour des composants OpenSSL et NodeJS.

Le détail de cette vulnérabilité est disponible sur notre site https://advisories.stormshield.eu/2022-011/.

Correctifs de SMC 3.1.6

Autorités et certificats

Accès à la liste de révocation des certificats

Référence support 84433

Les firewalls SNS ne retournent plus d'erreur lorsqu'un certificat est déployé avec la valeur "any" en tant que **Adresse IP locale pour vérification de la CRL**.

Correctifs de SMC 3.1.5

Mise à jour de SMC

Mise à jour d'une version 2.8.x vers la version 3.1.4

Référence support 84331

En raison d'un problème de migration de la configuration de l'authentification sur le serveur SMC, la mise à jour d'une version 2.8.x vers la version 3.1.4 n'est pas possible. La version 3.1.5 corrige ce problème. Vous pouvez désormais mettre à jour votre serveur SMC 2.8.x en version 3.1.5.

Supervision des firewalls SNS

Statut des options de licence

Référence support 84121

Lorsqu'au moins l'une des options de licence Breach Fighter, Extended Web Control, Kaspersky, Stormshield Vulnerability Manager et Industrial Security Pack était expirée pour un firewall, SMC affichait un état **Critique**, même lorsque l'option n'était plus utilisée.

L'avertissement de l'expiration proche des options de licence est désormais désactivé par défaut.

Le Guide d'administration indique comment l'activer.

Configuration des firewalls SNS

Gestion des interfaces réseau

Référence support 84270

SMC ne pouvait pas afficher les interfaces réseau d'un firewall SNS qui utilisait une interface de type agrégat. Ce problème est résolu et SMC affiche désormais automatiquement tous les types d'interfaces gérés.

Correctif de SMC 3.1.4

Mise à jour de SMC

Mise à jour d'une version 2.8.x vers la version 3.1.3

Références support 189860CW et 189875CW

En raison d'un problème de migration de la configuration de l'authentification sur le serveur SMC, la mise à jour d'une version 2.8.x vers la version 3.1.3 n'est pas possible. La version 3.1.4 corrige ce problème. Vous pouvez désormais mettre à jour votre serveur SMC 2.8.x en version 3.1.4.

Nouvelles fonctionnalités de SMC 3.1.3

Gestion des administrateurs

Gestion de la connexion aux serveurs d'authentification externes

Il est maintenant possible de configurer la connexion aux serveurs d'authentification LDAP, OpenLDAP et Radius directement dans l'interface web du serveur SMC.

Les comptes des administrateurs sont ainsi gérés plus facilement et de façon plus sécurisée.

Le fichier *auth-server.ini* qui permettait de paramétrer ces connexions en ligne de commande n'existe plus. Si vous aviez paramétré des connexions à des serveurs externes via ce fichier, les paramètres sont automatiquement migrés dans la base de données SMC et vous les retrouverez dans l'interface web.

En savoir plus

Topologies VPN

Support de versions différentes du protocole IKE pour un même firewall

À partir de la version 3.7 des firewalls SNS, il est possible d'utiliser un même firewall dans plusieurs topologies paramétrées avec des versions différentes de IKE.

Si un firewall dont la version est inférieure à la 3.7 est utilisé dans plusieurs topologies avec des versions différentes de IKE, le contrôleur de cohérence remontera une erreur empêchant le déploiement.

Le support de versions différentes de IKE pour un même firewall n'est possible que lorsqu'un seul firewall est commun à plusieurs topologies. Si plusieurs firewalls sont communs à plusieurs topologies paramétrées avec des versions différentes de IKE, c'est la version de la topologie créée en premier dans l'écran de configuration des topologies qui sera déployée.

Mise à jour de l'autorité de certification de SMC

Dans les versions précédentes de SMC, l'autorité de certification du composant qui contrôle la signature du fichier de licence expirait le 4 juillet 2022. Dans la version 3.1.2, l'autorité de certification a été mise à jour afin de prolonger sa durée de validité. Vous devez mettre à jour SMC afin de continuer à utiliser votre licence actuelle au-delà du 4 juillet 2022.

Correctifs de SMC 3.1.3

Déploiement de configuration

Déploiement sur des firewalls avec TPM

Référence support 167766PW

Le déploiement de configuration depuis SMC vers un firewall SNS à partir de la version 4.2.4 utilisant un module TPM est maintenant possible. Auparavant le déploiement restait bloqué à 57% d'avancement parce que l'utilisation d'un TPM n'était pas compatible avec la fonctionnalité de sauvegarde de la configuration sur le firewall SNS en cas de problèmes de connexion avec SMC, introduite en version 4.2.4 de SNS.

Cette fonctionnalité de sauvegarde étant activée par défaut, vous pouvez la désactiver si vous utilisez un TPM, avec la variable d'environnement FWADMIN_FW_DEPLOYMENT_DISABLE_ROLLBACK. Pour en savoir plus sur cette fonctionnalité, consultez la section Déployer une configuration sur des firewalls.

Configuration des firewalls SNS

Détection des modifications de la configuration locale sur les firewalls avec TPM

Référence support 168275PW

La fonctionnalité permettant au serveur SMC de détecter les modifications de configuration effectuées localement sur un firewall SNS utilisant un module TPM est maintenant fonctionnelle.

Correctifs de SMC 3.1.2

Mise à jour du serveur SMC

Accès à l'interface web d'administration après mise à jour en version 3.1.0

Après la mise à jour en version 3.1.0, l'accès à l'interface web ne fonctionnait plus lorsque le champ **Interface de sortie** dans les autorités de certification avait été spécifié afin de gérer le renouvellement des certificats.

En version 3.9.2, ce champ est désormais géré de façon individuelle pour chaque firewall, et non plus au niveau des autorités de certification.

L'accès à l'interface est de nouveau fonctionnel.

Gestion des administrateurs

Identifiants contenant le caractère "."

Références support 188742CW et 168382PW

Il est de nouveau possible de se connecter au serveur SMC avec un identifiant contenant le caractère ".", quelle que soit la provenance du compte de l'administrateur (locale, LDAP ou Radius).

Connexion avec un compte LDAPS

Références support 168375PW, 168393PW, 188642CW et 188403CW

Après la mise à jour en version 3.1.2, la connexion au serveur SMC avec un compte LDAPS est de nouveau fonctionnelle.

Mises à jour Active Update

Mise à jour manuelle des bases de données Active Update

Référence support 168411PW

La mise à jour manuelle de toutes les bases de données Active Update à partir du fichier généré par le script de téléchargement des bases est de nouveau fonctionnelle.

Nouvelles fonctionnalités de SMC 3.1.0

Gestion des administrateurs

Accès au serveur SMC en mode console ou en SSH

Tous les administrateurs peuvent désormais se voir accorder le droit d'accès au serveur SMC via la console de l'hyperviseur ou en SSH. Auparavant, seul l'utilisateur "root" était autorisé.

Ceci permet de faciliter l'accès aux fonctions avancées de gestion du serveur SMC et d'identifier dans les journaux du serveur les connexions et actions des administrateurs ainsi que les élévations de privilèges.

Les administrateurs authentifiés via un serveur d'authentification LDAP ou Radius peuvent également accéder à SMC via la console de l'hyperviseur ou en SSH. Le super-administrateur peut leur octroyer les droits via l'interface d'administration.

Gestion des administrateurs provenant de serveurs d'authentification externes

Il est maintenant possible de gérer directement dans l'interface web du serveur SMC les administrateurs et les groupes possédant un compte sur un serveur d'authentification LDAP.

Le fichier *rights.csv* n'est plus utilisé. Et les commandes `smc-auth-check` et `smc-ui-password` ne sont plus disponibles.

De même, il est possible d'ajouter dans l'interface des groupes d'utilisateurs Radius via un attribut VSA, de la même façon que sur les firewalls SNS.

Le serveur d'authentification OpenLDAP 2.5.x est désormais supporté.

Définition d'un serveur d'authentification de secours

Afin de garantir un accès sans interruption des administrateurs au serveur SMC, vous pouvez définir un serveur d'authentification LDAP ou Radius de secours en cas de panne du serveur principal.

En savoir plus

Environnement non connecté

Serveur Active Update

Le serveur SMC peut désormais faire office de serveur Active Update communiquant avec les serveurs de mise à jour Stormshield, pour distribuer les bases de données Active Update aux firewalls SNS, même lorsqu'ils ne sont pas connectés à Internet. Le service télécharge automatiquement les bases de données périodiquement. Les firewalls disposent ainsi toujours des dernières bases de données (signatures contextuelles, antivirus, Vulnerability Manager, etc.).

Dans les cas où le serveur SMC et les firewalls SNS opèrent dans un réseau fermé sans accès à Internet, vous pouvez télécharger manuellement les bases de données Active Update et les distribuer aux firewalls SNS via le serveur Active Update du serveur SMC.

En savoir plus

Renforcement de la sécurité

Conformité avec le mode "Diffusion restreinte"

Le serveur SMC permet désormais de mettre en œuvre le mode "Diffusion restreinte" sur les firewalls SNS. Ce mode respecte les recommandations de l'ANSSI pour la diffusion de certaines communications transitant par VPN IPsec. Un contrôle de cohérence de la configuration du serveur et des firewalls vous aide à déployer ce mode en détectant automatiquement les paramètres nécessitant des modifications.

L'activation du mode DR sur le serveur SMC entraîne un déploiement de configuration sur les firewalls SNS. Un redémarrage manuel des firewalls est nécessaire.

En savoir plus

Configuration des firewalls SNS

Utilisation des propriétés personnalisées des firewalls

Vous pouvez maintenant créer des propriétés personnalisées en plus des propriétés par défaut Nom, Description et Lieu pour les firewalls, et attribuer des valeurs spécifiques à chaque firewall.

Vous pourrez ainsi filtrer la liste des firewalls ou faire des recherches en vous basant sur ces propriétés.

Elles peuvent être importées ou exportées au format CSV et sont également présentes dans l'export des données de supervision.

En savoir plus

Supervision des firewalls SNS

Export des données de supervision des firewalls SNS

L'export des données de supervision comprend désormais uniquement les données des firewalls affichés dans le panneau, dans le cas où la liste est filtrée.

En savoir plus

Statut des options de licence

Les icônes d'état dans le bandeau supérieur de l'interface d'administration ainsi que la colonne **Options de licence** dans le panneau de supervision des firewalls alertent désormais lorsqu'une option de votre licence ou sa maintenance est proche d'expirer ou est expirée.

Des variables d'environnement permettent de configurer les seuils d'alerte.

En savoir plus

Règles de filtrage et de translation

Consultation des règles locales

Les règles locales d'un firewall sont maintenant affichées en lecture seule dans le panneau des règles de filtrage et de translation.

Configuration du serveur SMC

Attribution dynamique d'une adresse via DHCP

Vous pouvez désormais choisir d'attribuer une adresse IP dynamique au serveur SMC via DHCP. Cette option est disponible dans l'assistant d'initialisation du serveur SMC ou dans les paramètres du serveur, dans l'interface d'administration.

Autorités et certificats

Vérification de la liste de révocation des certificats (CRL)

Pour vérifier la validité des certificats, la variable d'environnement FWADMIN_VPN_CRL_REQUIRED n'est plus supportée. La case à cocher **Vérifier la validité des certificats** est désormais disponible dans le panneau **Configuration** > **Certificats**.

Depuis le panneau de gestion des certificats, l'administrateur peut désormais spécifier pour chaque firewall :

- l'adresse IP locale de renouvellement des certificats SCEP/EST des firewalls SNS,
- l'adresse IP locale permettant de vérifier la liste de révocation,
- la fréquence de vérification de la liste de révocation.

La valeur de l'ancienne variable FWADMIN_VPN_CRL_REQUIRED n'est pas conservée lors de la mise à jour du serveur SMC et le champ **Interface de sortie** dans le panneau de renouvellement des certificats a été supprimé.

Adresse IP locale de renouvellement des certificats obtenus par SCEP ou EST

Pour les firewalls SNS possédant des certificats obtenus via les protocoles SCEP ou EST, vous pouvez désormais spécifier une adresse IP locale à utiliser pour le renouvellement des certificats pour chacun d'entre eux. Auparavant, l'adresse de renouvellement était indiquée dans le panneau des paramètres de l'autorité de certification et était donc la même pour tous les certificats issus d'une même autorité.

En savoir plus

Topologies VPN

Configuration du PRF dans les profils de chiffrement

Vous pouvez maintenant choisir un algorithme devant être négocié en tant que PRF (Pseudo-Random Function) dans l'onglet **IKE** des profils de chiffrement utilisés dans les topologies VPN. Cette option est supportée à partir de la version 4.2.3 des firewalls SNS et n'est compatible qu'avec les topologies IKEv2.

En savoir plus

Nouveaux profils de chiffrement

Les trois profils de chiffrement proposés par le serveur SMC par défaut "Strong encryption", "Mobile encryption" et "Good encryption" ont été renommés "Strong encryption legacy", "Mobile encryption legacy" et "Good encryption legacy". Si vous les aviez modifiés, ils retrouvent leur configuration par défaut.

Le profil "Good encryption legacy" utilise désormais l'algorithme AES à la place de l'algorithme Blowfish et le groupe Diffie-Hellman 2 remplace le groupe Diffie-Hellman 14 en phase 2.

Trois nouveaux profils "Strong encryption", "Mobile" et "Good encryption" remplacent les anciens.

Ces six profils sont en lecture seule.

Base d'objets

Import des objets Routeur

La version 4.3.0 des firewalls SNS permet d'exporter des objets Routeur ainsi que les passerelles associées. Le serveur SMC supporte désormais l'import/export des objets Routeur dans le même format que les firewalls SNS.

L'ancien format CSV (avant SMC 3.1) pour les objets Routeur n'est plus supporté. La configuration de passerelle associée à un objet Routeur est incompatible avec les versions de SMC inférieures à 3.1.

Hébergement Amazon Web Services

Le serveur SMC peut désormais être hébergé par Amazon Web Services (AWS) en mode BYOL (Bring Your Own License).

Vous pouvez choisir entre plusieurs types d'instances afin d'adapter au mieux les ressources du serveur SMC en fonction du nombre de firewalls à administrer.

En savoir plus

Vulnérabilités résolues de SMC 3.1.0

Protection du serveur

Protection de la mémoire du serveur

Une vulnérabilité de niveau bas a été corrigée par la mise à jour du composant PostgreSQL.

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

Protection contre les attaques *Buffler overflow*

Une vulnérabilité de niveau moyen 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 SMC 3.1.0

Autorités et certificats

Longueur du Sujet dans un certificat

Référence support 184536CW

Auparavant le serveur SMC tronquait le nombre de caractères du champ Sujet (DN) dans les certificats lorsqu'il dépassait 140 caractères et le déploiement des topologies VPN échouait. Le serveur SMC accepte désormais des certificats dont le sujet dépasse 140 caractères.

Mise à jour de certificat en ligne de commande

Référence support 167610PW

Il est désormais possible de mettre à jour un certificat installé sur un firewall via la commande `smc-install-certificate`.

Règles de filtrage et de translation

Filtrage par le nom d'utilisateur

Référence support 167465PW

Dans une règle de filtrage, il est désormais possible de déclarer un flux filtrant sur un nom d'utilisateur contenant une apostrophe.

Avertissement sur l'analyse des flux chiffrés

Référence support 167465PW

Le contrôleur de cohérence ne remonte désormais plus d'avertissement lorsqu'une règle de déchiffrement d'un flux précède une règle d'analyse du même flux déchiffré.

Mise à jour d'un serveur SMC en version inférieure à 2.7.0

Référence support 185398CW

La mise à jour d'un serveur SMC d'une version inférieure à 2.7.0 vers une version 3.0.0 n'était pas possible si une règle de filtrage bloquante réalisant une translation sur la destination avec une valeur égale à "network-any" était présente. Il est désormais possible de mettre à jour un serveur SMC contenant une telle règle vers une version 3.1.0.

Base d'objets

Recherche d'un groupe d'objets

Référence support 167465PW

Dans la fenêtre de création ou de modification d'un groupe d'objets, le champ **Rechercher** fonctionne désormais sur les adresses IP des objets.

Déploiement forcé des objets

Référence support 167698PW

Lors de la mise à jour de votre serveur SMC en version 3.x, les objets pour lesquels vous avez paramétré un déploiement forcé sur les firewalls SNS sont désormais migrés tout en gardant ce paramétrage.

Topologies VPN

Fragmentation IKE

Référence support 167619PW

Il n'était pas possible d'activer la fragmentation IKE depuis le serveur SMC sur des firewalls SNS en version 3.7.x. Il est maintenant possible de l'activer sur des firewalls en version 3.7.22 et de configurer la taille du fragment.

Supervision des firewalls SNS

Erreur d'affichage de l'écran de supervision des firewalls

Références support 186959CW et 186343CW

Dans certains cas d'erreurs sur les firewalls SNS, l'écran de supervision dans la console d'administration ne s'affichait plus. Ce problème est résolu.

Nouvelle fonctionnalité de SMC 3.0.1

Topologies VPN

Extrémités de trafic

Il est désormais possible d'utiliser la valeur *All* pour définir les extrémités de trafic dans une topologie VPN afin de laisser passer tous les flux à travers les tunnels.

Vulnérabilité résolue de SMC 3.0.1

Protection du serveur

Protection contre les attaques par déni de service

Une vulnérabilité de niveau faible été corrigée par la mise à jour du composant NodeJS.

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

Correctifs de SMC 3.0.1

Règles de filtrage et de translation

Filtrage sur nom de domaine

Références support 82060

Une règle de filtrage utilisant en critère un nom de domaine accepte désormais tout type de format et pas seulement le format URL.

Export dans un fichier CSV

Références support 82236

La valeur du champ **Inspection** d'une règle de filtrage est désormais correctement exportée lorsqu'elle correspond à *firewall*, *IDS* ou *IPS*.

Déploiement de configuration

État du déploiement

Si le firewall SNS effectue une restauration automatique de configuration après un déploiement à partir de SNS, ce déploiement n'est désormais plus considéré comme réussi et son numéro n'est plus incrémenté.

Configuration sur un cluster

Le déploiement d'une configuration comprenant une configuration réseau sur un cluster ne provoque plus le redémarrage du cluster.

Nouvelles fonctionnalités de SMC 3.0

Authentification

Groupes imbriqués

Un administrateur faisant partie d'un groupe LDAP imbriqué dans un autre peut maintenant se connecter au serveur SMC.

Configuration des firewalls SNS

Gestion des interfaces réseau

Vous pouvez désormais gérer les interfaces réseau des firewalls SNS de manière centralisée sur le serveur SMC. Pour les firewalls SNS en version 3.7 minimum, les interfaces réseau sont affichées sur SMC en lecture seule. Pour les firewalls SNS à partir de la version 4.2.3, vous pouvez activer la configuration des interfaces réseau en écriture dans les paramètres SMC.

Les interfaces Ethernet, les bridges, les VLAN et les agrégats en IPv4 des firewalls compatibles seront donc affichés sur le serveur SMC et leur configuration peut être gérée sans avoir à se connecter sur chaque firewall individuellement. Pour les interfaces supportées, SMC vérifie leur configuration et remonte des erreurs grâce au contrôleur de cohérence.

En savoir plus

Maintien de la connexion lors d'un déploiement

Le déploiement d'une configuration erronée par inadvertance peut provoquer la perte de connexion entre le serveur et le firewall. À partir de la version 4.2.3 des firewalls SNS, la configuration précédente sera restaurée si la connexion a été perdue. Ceci permet de garantir que le firewall reste toujours joignable depuis le serveur SMC.

En savoir plus

Redémarrage après un déploiement

Un firewall SNS peut parfois nécessiter un redémarrage après le déploiement d'une configuration réseau pour appliquer les modifications. Dans un tel cas l'information est remontée par SMC grâce au nouvel état de santé "Redémarrage nécessaire", et il est possible de redémarrer les firewalls concernés directement depuis le serveur SMC. Cette fonctionnalité est supportée sur les firewalls seuls en version 4.2.3.

En savoir plus

Détection de modifications locales

Après un premier déploiement sur un firewall SNS rattaché, SMC détecte désormais si la configuration des éléments gérés par SMC a été modifiée localement. Vous pouvez alors décider de déployer la configuration actuellement présente sur le serveur SMC, écrasant ainsi les modifications locales. Vous pouvez aussi restaurer la dernière configuration qui avait été déployée sur le firewall en question.

En savoir plus

Import des firewalls depuis un fichier CSV

La commande permettant d'importer des firewalls SNS depuis un fichier CSV en ligne de commande a été renommée en `smc-import-firewalls`. L'ancienne commande `smc-firewalls-and-packages` n'est plus supportée.

En savoir plus

Règles de filtrage et de translation

Création de jeux de règles

Vous pouvez désormais créer des jeux de règles pour regrouper les règles de filtrage ou de translation que vous souhaitez déployer sur un ou plusieurs firewalls. Cela vous permet de réutiliser un ensemble de règles correspondant à une application particulière dans la configuration de différents firewalls, indépendamment de leur emplacement dans l'arborescence de dossiers.

En savoir plus

Correctifs de SMC 3.0

Configuration des firewalls SNS

Journaux d'audit inaccessibles

Références support 79393 et 80772

En cas de connexion au firewall via le serveur SMC, l'accès aux journaux d'audit pouvait échouer pour certaines versions de firewalls SNS. Ce problème a été corrigé.

Configuration réseau par clé USB impossible

Référence support 79258

En raison d'une section manquante dans le package de rattachement il était impossible d'utiliser une clé USB pour renseigner la configuration réseau pour un firewall en configuration d'usine. La section a été rajoutée et l'utilisation des clés USB est désormais possible.

Initialisation du serveur SMC

Paramètre ambigu

Référence support 82014

Le paramètre `DNS configuration (leave blank if no DNS)` demandé lors de l'initialisation manuelle du serveur SMC a été modifiée en `DNS server IPs (comma separator or leave blank if no DNS)` pour éliminer des ambiguïtés.

Mise à jour

Fuseau horaire non conservé

Référence support : 80779

Le fuseau horaire défini est désormais conservé après une mise à jour de SMC.

Perte de scripts

Référence support : 71885

Les scripts exécutés automatiquement lors de l'activation d'une interface réseau du système hôte de SMC sont désormais conservés après une mise à jour.

Message d'erreur ambigu

Référence support : 0081991

Un message d'erreur ambigu affiché lors d'un problème de restauration du serveur à partir d'une sauvegarde a été modifiée pour indiquer clairement la cause de l'erreur.

Règles de filtrage et de translation

Import de règles

Référence support : 79314

Lors d'un import de règles de filtrage à partir d'un fichier CSV, l'opérateur "!" (différent de) était ignoré. Ce problème a été corrigé et les champs sont désormais importés en tenant compte de cet opérateur.

Références support : 78561 et 79308

Un import de règles contenant la valeur "any" dans un champ `#nat_to_target` du fichier CSV échouait parce que cette valeur est interdite. La valeur pour ce champ est désormais paramétrée automatiquement à "none" et l'import n'échoue plus.

Référence support : 80828

Il est désormais possible d'importer des règles de filtrage et de translation contenant des noms de domaine.

Référence support : 80590

Il est désormais possible d'importer des règles via un fichier CSV contenant certaines catégories IPRep qui manquaient auparavant.

Adaptation du nom de protocole

Référence support 82222

Dans les règles de filtrage le nom du protocole "ldap" a été modifié en "ldap_tcp" afin d'assurer la cohérence entre SNS et SMC.

Erreur de copier-coller

Référence support : 78373

Dans l'écran des règles de filtrage ou de translation, un copier-coller du texte contenu dans le champ de recherche colle uniquement le texte et ne duplique plus la règle en surbrillance.

Système

Erreurs fréquentes

Référence support : 81714

Des erreurs de connexion au port série s'affichaient toutes les cinq minutes. Ce problème a été corrigé.

Contact

Pour contacter notre Technical Assistance Center (TAC) Stormshield :

- https://mystormshield.eu/
  La soumission d'une requête auprès du TAC doit se faire par le biais du gestionnaire d'incidents dans l'espace privé https://mystormshield.eu/, menu **Support technique** > **Rapporter un incident/Suivre un incident**.
- +33 (0) 9 69 329 129
  Afin d'assurer un service de qualité, veuillez n'utiliser ce mode de communication que pour le suivi d'incidents auparavant créés par le biais de l'espace https://mystormshield.eu/.