



STORMSHIELD



NOTE TECHNIQUE

STORMSHIELD NETWORK SECURITY

MIGRER LA CONFIGURATION D'UN MODÈLE DE FIREWALL VERS UN AUTRE MODÈLE

Produits concernés : SN160, SN210(W), SN310, SN-S-Series-220, SN-S-Series320

Dernière mise à jour du document : 22 février 2024

Référence : sns-fr-migrer_configuration_firewall_vers_autre_modele-note_technique



Table des matières

Avant de commencer	3
Prérequis et fonctionnement	4
Disposer d'un compte administrateur avec le droit Maintenance	4
Informations importantes concernant le Wi-Fi	4
Principe général d'une migration de configuration	4
SN160(W) vers SN-S-Series	5
Ports et interfaces des firewalls SN160(W) et SN-S-Series	5
Sauvegarder la configuration du firewall source SN160(W)	5
Restaurer cette sauvegarde de configuration sur le firewall SN-S-Series	6
Cas N° 1 : un seul port de l'interface LAN / in était utilisé sur le SN160(W)	6
Si une interface Wi-Fi était configurée sur le SN160(W)	6
Cas N° 2 : plusieurs ports de l'interface LAN / in étaient utilisés sur le SN160(W)	7
Option 1 : connecter un commutateur réseau au SN-S-Series	7
Option 2 : adapter la configuration du SN-S-Series	7
SN210(W) vers SN-S-Series	11
Ports et interfaces des firewalls SN210(W) et SN-S-Series	11
Sauvegarder la configuration du firewall source SN210(W)	11
Restaurer cette sauvegarde de configuration sur le SN-S-Series	12
Cas N° 1 : un seul port de l'interface LAN / in était utilisé sur le SN210(W)	12
Si une interface Wi-Fi était configurée sur le SN210(W)	12
Cas N° 2 : plusieurs ports de l'interface LAN / in étaient utilisés sur le SN210(W)	13
Option 1 : connecter un commutateur réseau au SN-S-Series	13
Option 2 : adapter la configuration du SN-S-Series	13
SN310 vers SN-S-Series	17
Ports et interfaces des firewalls SN310 et SN-S-Series	17
Réaliser une sauvegarde de configuration du firewall source SN310	17
Restaurer cette sauvegarde de configuration sur le SN-S-Series	18
Un ou plusieurs ports étaient utilisés sur le SN310	18
18	18
18	18
Si le firewall SN310 était configuré en haute disponibilité	19



Avant de commencer

Les firewalls modèles SN-S-Series-220, SN-S-Series-320 et SN-M-Series-520 sont destinés à remplacer les anciens modèles de firewalls en offrant des performances accrues.

Ce document vous accompagne dans la migration de configuration d'un ancien modèle de firewall vers un nouveau modèle de la gamme équivalente.

Il couvre les cas suivants :

- [SN160\(W\) vers SN-S-Series](#),
- [SN210\(W\) vers SN-S-Series](#),
- [SN310 vers SN-S-Series](#).



Prérequis et fonctionnement

Disposer d'un compte administrateur avec le droit Maintenance

NOTE

Certaines opérations nécessitent de se connecter à l'interface Web d'administration des firewalls concernés avec un compte d'administration possédant au moins les droits pour réaliser / restaurer une sauvegarde (administrateur avec le droit **Maintenance**).



En savoir plus sur la [création d'un compte administrateur avec des droits spécifiques](#)

Informations importantes concernant le Wi-Fi

Veillez noter que si votre firewall source possédait un point d'accès (AP - Access Point) Wi-Fi interne à sa configuration (firewalls modèles SN160W / SN210W), vous devrez paramétrer et raccorder un point d'accès Wi-Fi externe sur votre modèle destination lors de la migration de configuration.

Principe général d'une migration de configuration

Une opération de migration configuration nécessite les étapes suivantes :

1. Réaliser une sauvegarde de configuration du firewall source.
2. Restaurer la sauvegarde de configuration sur le firewall destination.
3. Adapter le câblage et la configuration sur le firewall destination.



SN160(W) vers SN-S-Series

Ports et interfaces des firewalls SN160(W) et SN-S-Series

Firewall SN160(W)

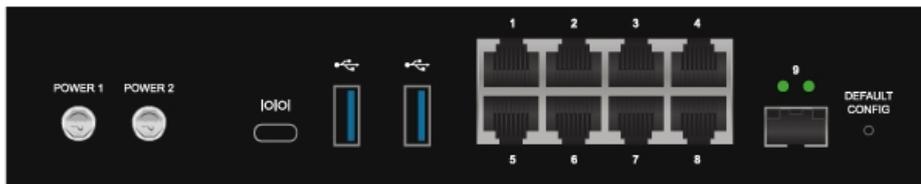


N° port	1	2	3	4	5
Interface	WAN / out	LAN / in			

Les ports 2 à 5 (interface LAN / in) sont vus comme une seule interface par le firewall SN160 (W).

Ils se comportent comme s'il s'agissait d'un commutateur réseau Gigabit Ethernet de 4 ports.

Firewall SN-S-Series



N° port	1	2	3	4	
Interface	WAN / out	LAN / in	dmz1	dmz2	
N° port	5	6	7	8	9 (fibre)
Interface	dmz3	dmz4	dmz5	dmz6	dmz7

Seul le port 2 correspond à l'interface LAN / in : il n'y a plus de switch interne regroupant les ports 2 à 8 en une interface.

Sauvegarder la configuration du firewall source SN160(W)

1. Connectez-vous à l'interface Web d'administration du firewall SN160(W) à l'aide d'un compte administrateur disposant au minimum du droit **Maintenance**.
2. Placez-vous dans le module **Configuration > Système > Maintenance > onglet Sauvegarder**.
3. Vous pouvez :
 - Personnaliser le nom du fichier de sauvegarde,
 - Protéger le fichier de sauvegarde de configuration à l'aide d'un mot de passe (conseillé) en saisissant et confirmant ce mot de passe dans le cadre **Configuration avancée**.
4. Cliquez sur le bouton **Télécharger la sauvegarde de configuration**.
5. Enregistrez ce fichier de sauvegarde portant l'extension **.na** sur votre poste de travail.

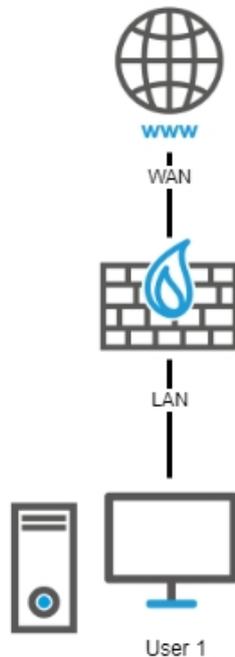


Restaurer cette sauvegarde de configuration sur le firewall SN-S-Series

1. Connectez-vous à l'interface Web d'administration du firewall SN-S-Series à l'aide d'un compte administrateur disposant au minimum du droit **Maintenance**.
2. Placez-vous dans le module **Configuration** > **Système** > **Maintenance** > onglet **Restaurer**.
3. Sélectionnez le fichier de **Sauvegarde à restaurer**.
4. Si vous avez protégé à l'aide d'un mot de passe votre fichier de sauvegarde, cliquez sur **Configuration avancée** et renseignez le **Mot de passe de la sauvegarde**.
5. Cliquez sur le bouton **Restaurer la configuration à partir du fichier**.
6. Lorsque la sauvegarde est restaurée, redémarrez votre firewall SN-S-Series.

Cas N° 1 : un seul port de l'interface LAN / in était utilisé sur le SN160(W)

Branchez le câble qui était sur l'un des ports 2 à 5 (interface LAN / in) du firewall SN160(W) sur le port 2 (interface LAN / in) du firewall SN-S-Series :



Si une interface Wi-Fi était configurée sur le SN160(W)

Paramétrez un point d'accès [AP - Access Point] Wi-Fi (non fourni par Stormshield) comme l'était l'interface Wi-Fi du firewall SN160(W) et connectez-le sur l'un des ports libres du firewall SN-S-Series [port 3 / dmz1, port 4 / dmz2, port 5 / dmz3, port 6 / dmz4, port 7 / dmz5 ou port 8 / dmz6].

i NOTE

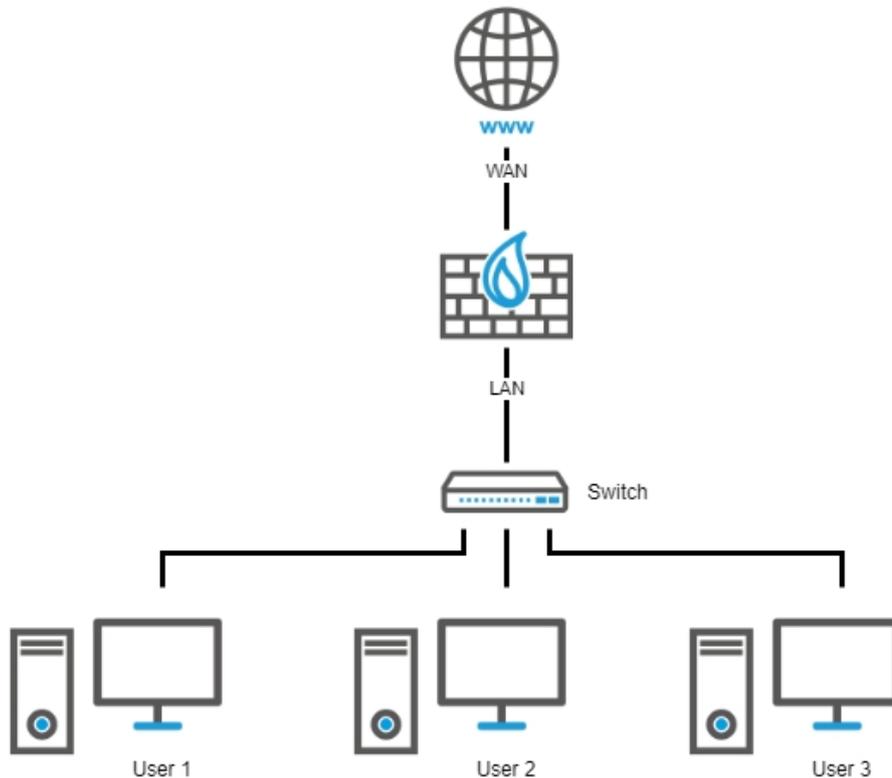
Sur le SN-S-Series, vous devez vérifier / adapter la politique de filtrage liée aux flux issus du point d'accès et traversant le firewall pour prendre en compte le plan d'adressage du point d'accès et l'interface sur laquelle celui-ci est connecté.



Cas N° 2 : plusieurs ports de l'interface LAN / in étaient utilisés sur le SN160(W)

Option 1 : connecter un commutateur réseau au SN-S-Series

Cette option ne nécessite aucune modification de configuration. Elle consiste à connecter un commutateur réseau (non fourni par Stormshield) au port 2 (interface LAN / in) du firewall SN-S-Series et connecter à leur tour les utilisateurs sur ce commutateur :

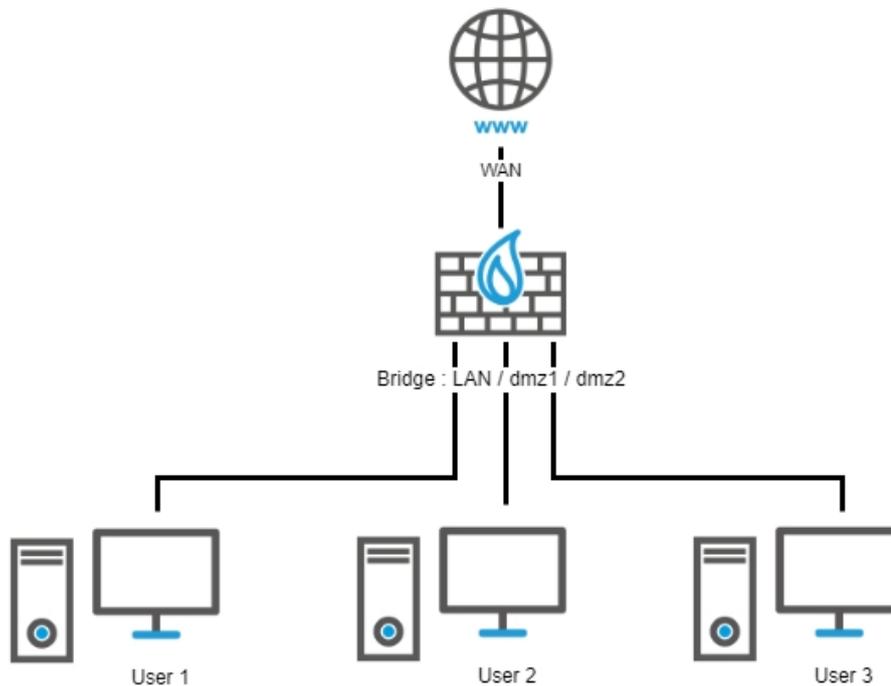


Option 2 : adapter la configuration du SN-S-Series

Si vous décidez de ne pas connecter un commutateur au port 2 (interface LAN / in) du firewall SN-S-Series, vous devez modifier la configuration du firewall en créant un bridge regroupant tous les ports nécessaires du firewall SN-S-Series et en reportant le câblage des ports du SN160(W) sur les ports du nouveau bridge du SN-S-Series.

EXEMPLE

- Câble du port 2 (interface LAN / in) du SN160(W) sur le port 2 (interface LAN / in) du SN-S-Series,
- Câble du port 3 (interface LAN / in) du SN160(W) sur le port 3 (interface dmz1) du SN-S-Series,
- Câble du port 4 (interface LAN / in) du SN160(W) sur le port 4 (interface dmz2) du SN-S-Series.



 Pour en savoir plus sur la création d'un bridge, veuillez consulter la rubrique [Interface Bridge du Manuel Utilisateur SNS v4](#).

NOTE

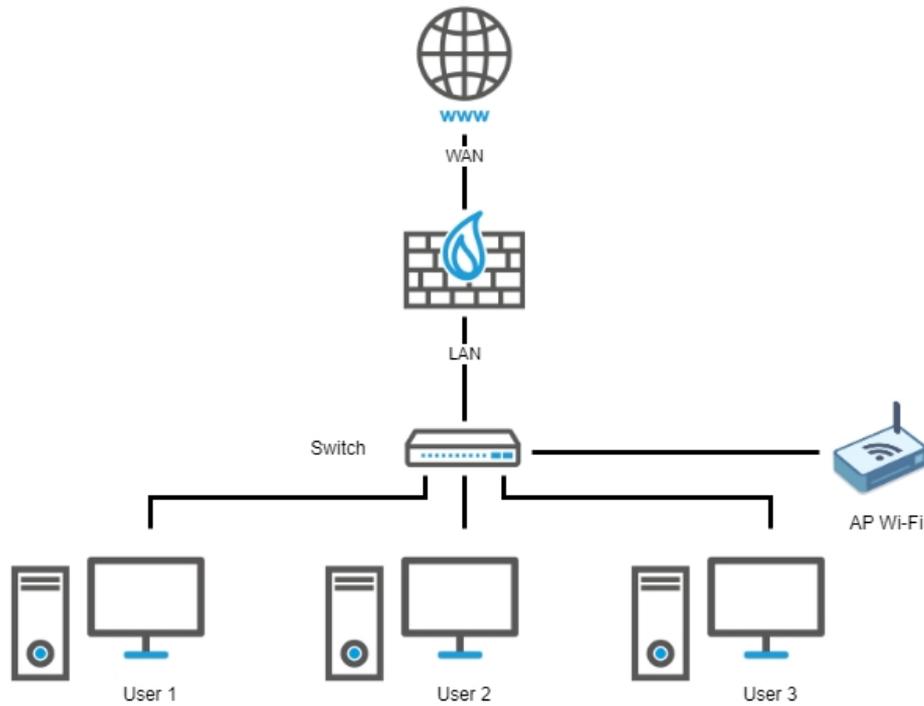
Le comportement obtenu avec ce bridge sera similaire à la configuration du SN160(W), mais il ne sera pas complètement identique. En effet, même avec une politique de type *pass all*, le trafic empruntant le bridge est filtré et inspecté. Un flux d'une machine placée sur un port du bridge vers une autre machine d'un autre port du bridge sera donc dans ce cas inspecté par le moteur de prévention d'intrusion.

Si une interface Wi-Fi était configurée sur le SN160W

Dans ce cas, paramétrez un point d'accès (AP - Access Point) Wi-Fi (non fourni par Stormshield) comme l'était l'interface Wi-Fi du firewall SN160W et connectez-le :

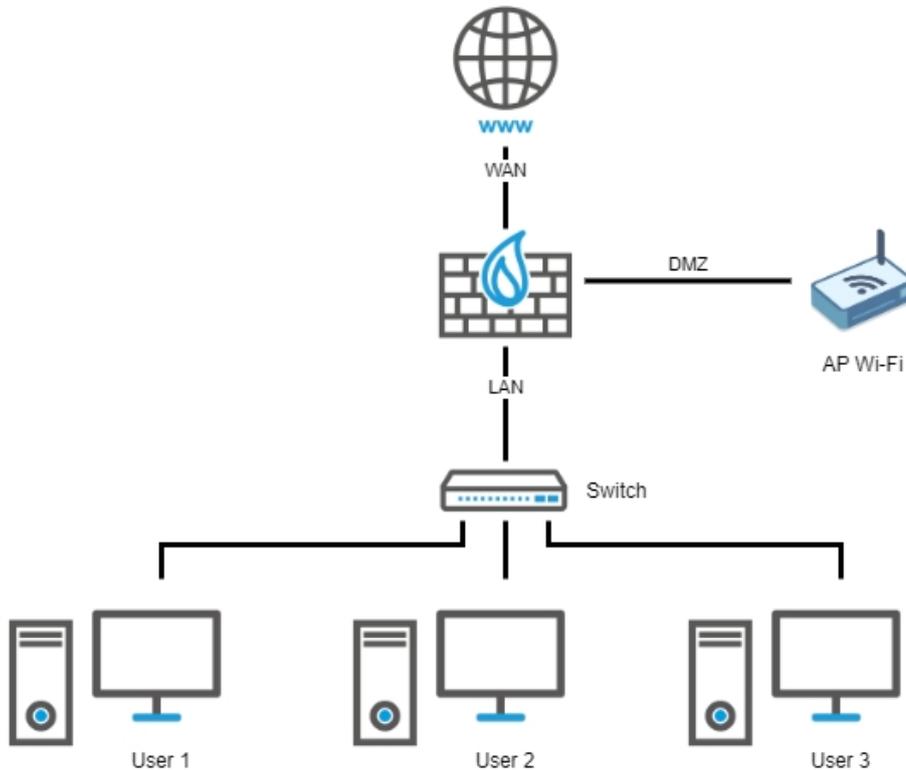
- Sur le commutateur réseau qui a été connecté au port 2 (interface LAN / in) dans le cas de l'[Option 1 : connecter un commutateur réseau au SN-S-Series](#).

Exemple :

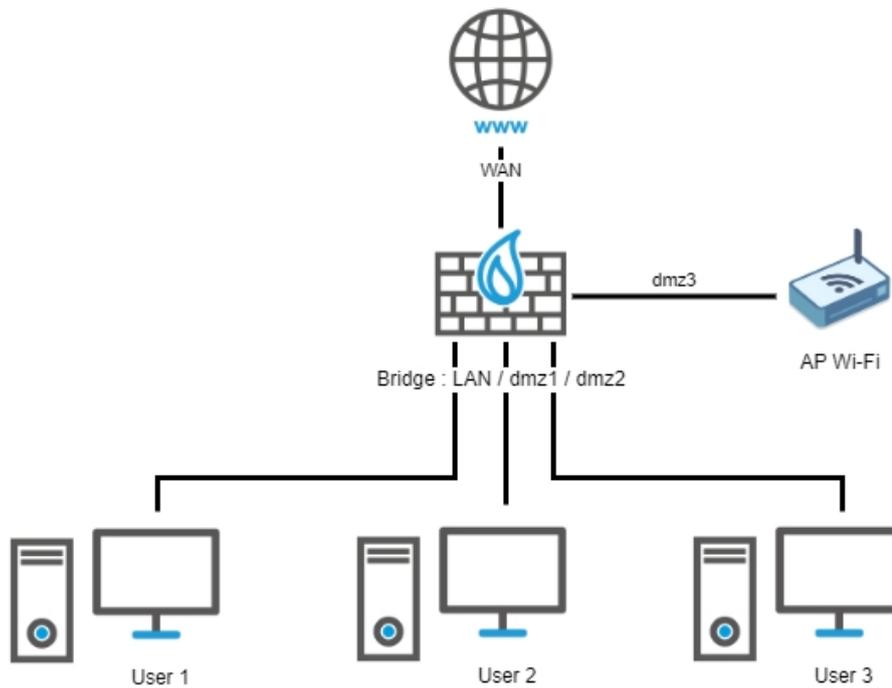


- Sur l'un des ports libres du firewall SN-S-Series (port 3 / dmz1, port 4 / dmz2, port 5 / dmz3, port 6 / dmz4, port 7 / dmz5 ou port 8 / dmz6) dans le cas de l'Option 2 : adapter la configuration du SN-S-Series.

Exemple :



- Sur l'un des ports libres du firewall SN-S-Series (port 3 / dmz1, port 4 / dmz2, port 5 / dmz3, port 6 / dmz4, port 7 / dmz5 ou port 8 / dmz6) dans le cas de l'Option 2 : adapter la configuration du SN-S-Series. Exemple :



i NOTE

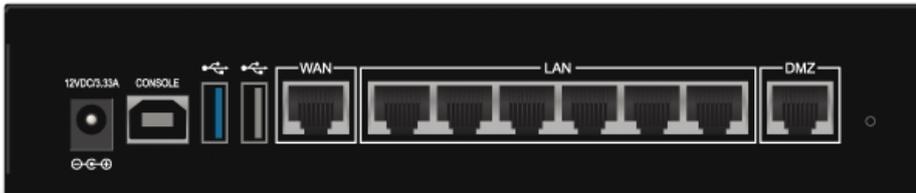
Sur le firewall SN-S-Series, et quelle que soit l'option choisie, vous devez vérifier / adapter la politique de filtrage liée aux flux issus du point d'accès et traversant le firewall pour prendre en compte le plan d'adressage du point d'accès et l'interface sur laquelle celui-ci est connecté.



SN210(W) vers SN-S-Series

Ports et interfaces des firewalls SN210(W) et SN-S-Series

Firewall SN210(W)

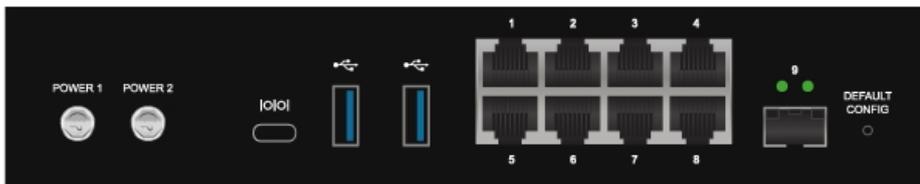


N° port	1	2	3	4	5	6	7	8
Interface	WAN / out	LAN / in						DMZ / dmz1

Les ports 2 à 7 (interface LAN / in) sont vus comme une seule interface par le firewall SN210 (W).

Ils se comportent comme s'il s'agissait d'un commutateur réseau Gigabit Ethernet de 6 ports.

Firewall SN-S-Series



N° port	1	2	3	4	
Interface	WAN / out	LAN / in	dmz1	dmz2	
N° port	5	6	7	8	9 (fibre)
Interface	dmz3	dmz4	dmz5	dmz6	dmz7

Seul le port 2 correspond à l'interface LAN / in : il n'y a plus de switch interne regroupant les ports 2 à 8 en une interface.

Sauvegarder la configuration du firewall source SN210(W)

1. Connectez-vous à l'interface Web d'administration du firewall SN210(W) à l'aide d'un compte administrateur disposant au minimum du droit **Maintenance**.
2. Placez-vous dans le module **Configuration > Système > Maintenance > onglet Sauvegarder**.
3. Vous pouvez :
 - Personnaliser le nom du fichier de sauvegarde,
 - Protéger le fichier de sauvegarde de configuration à l'aide d'un mot de passe (conseillé) en saisissant et confirmant ce mot de passe dans le cadre **Configuration avancée**.
4. Cliquez sur le bouton **Télécharger la sauvegarde de configuration**.
5. Enregistrez ce fichier de sauvegarde portant l'extension **.na** sur votre poste de travail.

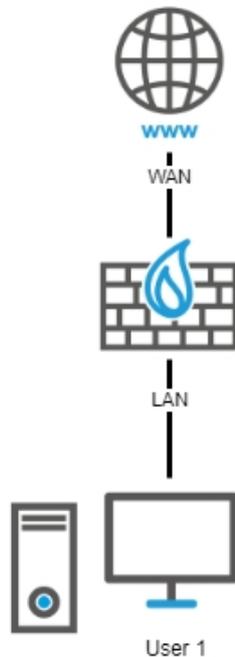


Restaurer cette sauvegarde de configuration sur le SN-S-Series

1. Connectez-vous à l'interface Web d'administration du firewall SN-S-Series à l'aide d'un compte administrateur disposant au minimum du droit **Maintenance**.
2. Placez-vous dans le module **Configuration > Système > Maintenance > onglet Restaurer**.
3. Sélectionnez le fichier de **Sauvegarde à restaurer**.
4. Si vous avez protégé à l'aide d'un mot de passe votre fichier de sauvegarde, cliquez sur **Configuration avancée** et renseignez le **Mot de passe de la sauvegarde**.
5. Cliquez sur le bouton **Restaurer la configuration à partir du fichier**.
6. Lorsque la sauvegarde est restaurée, redémarrez votre firewall SN-S-Series.

Cas N° 1 : un seul port de l'interface LAN / in était utilisé sur le SN210(W)

Branchez le câble qui était sur l'un des ports 2 à 7 (interface LAN / in) du firewall SN210(W) sur le port 2 (interface LAN / in) du firewall SN-S-Series :



Si une interface Wi-Fi était configurée sur le SN210W

Paramétrez un point d'accès [AP - Access Point] Wi-Fi (non fourni par Stormshield) comme l'était l'interface Wi-Fi du firewall SN210W et connectez-le sur l'un des ports libres du firewall SN-S-Series (port 3 / dmz1, port 4 / dmz2, port 5 / dmz3, port 6 / dmz4, port 7 / dmz5 ou port 8 / dmz6).

i NOTE

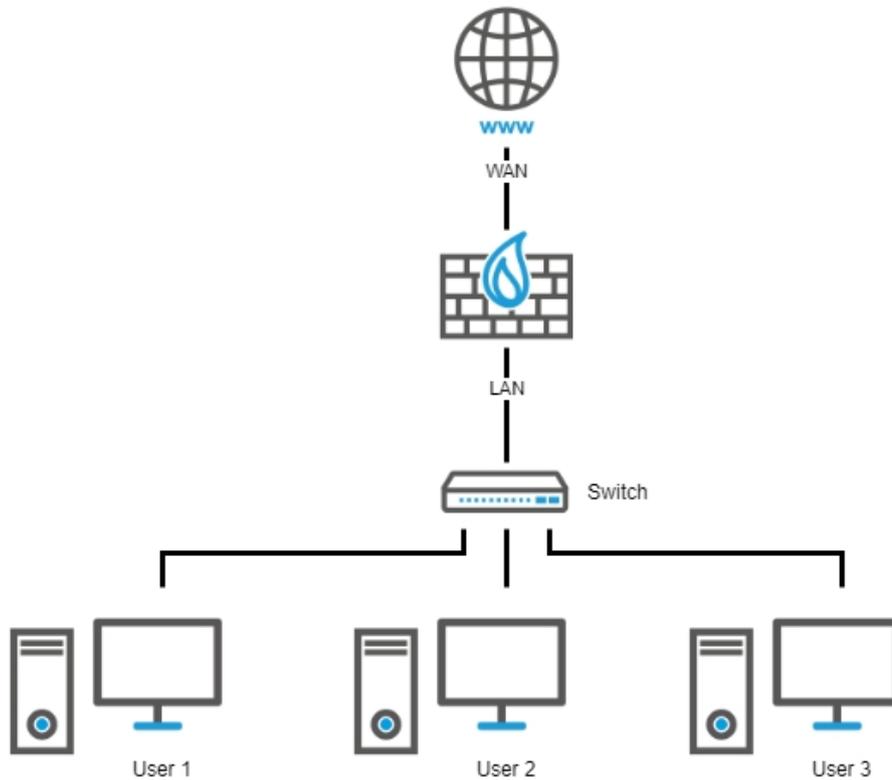
Sur le SN-S-Series, vous devez vérifier / adapter la politique de filtrage liée aux flux issus du point d'accès et traversant le firewall pour prendre en compte le plan d'adressage du point d'accès et l'interface sur laquelle celui-ci est connecté.



Cas N° 2 : plusieurs ports de l'interface LAN / in étaient utilisés sur le SN210(W)

Option 1 : connecter un commutateur réseau au SN-S-Series

Cette option ne nécessite aucune modification de configuration. Elle consiste à connecter un commutateur réseau (non fourni par Stormshield) au port 2 (interface LAN / in) du firewall SN-S-Series et connecter à leur tour les utilisateurs sur ce commutateur :



Option 2 : adapter la configuration du SN-S-Series

Si vous décidez de ne pas connecter un commutateur au port 2 (interface LAN / in) du firewall SN-S-Series, vous devez modifier la configuration du firewall en créant un bridge regroupant tous les ports nécessaires du firewall SN-S-Series et en reportant le câblage des ports du SN210(W) sur les ports du nouveau bridge du SN-S-Series.

! IMPORTANT

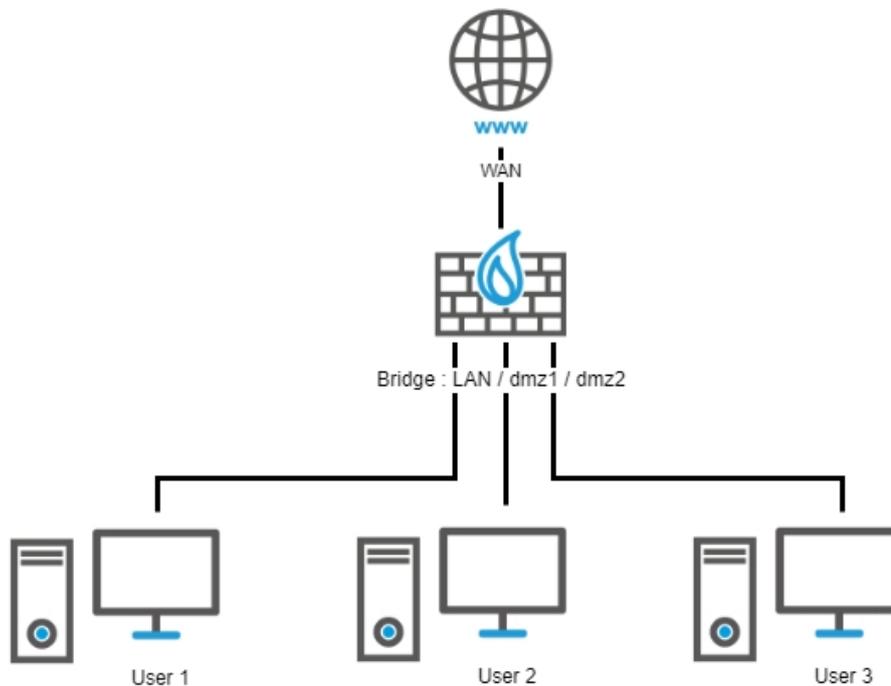
Si les ports 2 à 7 (interface LAN / in) du SN210(W) étaient utilisés et que vous souhaitez intégrer les ports 2 à 7 du SN-S-Series dans ce nouveau bridge, vous devrez reporter la configuration du port 3 (DMZ/dmz1) du SN210(W) sur le port 8 (dmz6) du SN-S-Series **avant** de créer ce bridge.

✍ EXEMPLE

- Câble du port 2 (interface LAN / in) du SN210(W) sur le port 2 (interface LAN / in) du SN-S-Series,



- Câble du port 3 (interface LAN / in) du SN210(W) sur le port 3 (interface dmz1) du SN-S-Series,
- Câble du port 4 (interface LAN / in) du SN210(W) sur le port 4 (interface dmz2) du SN-S-Series.



 Pour en savoir plus sur la création d'un bridge, veuillez consulter la rubrique [Interface Bridge du Manuel Utilisateur SNS v4](#).

NOTE

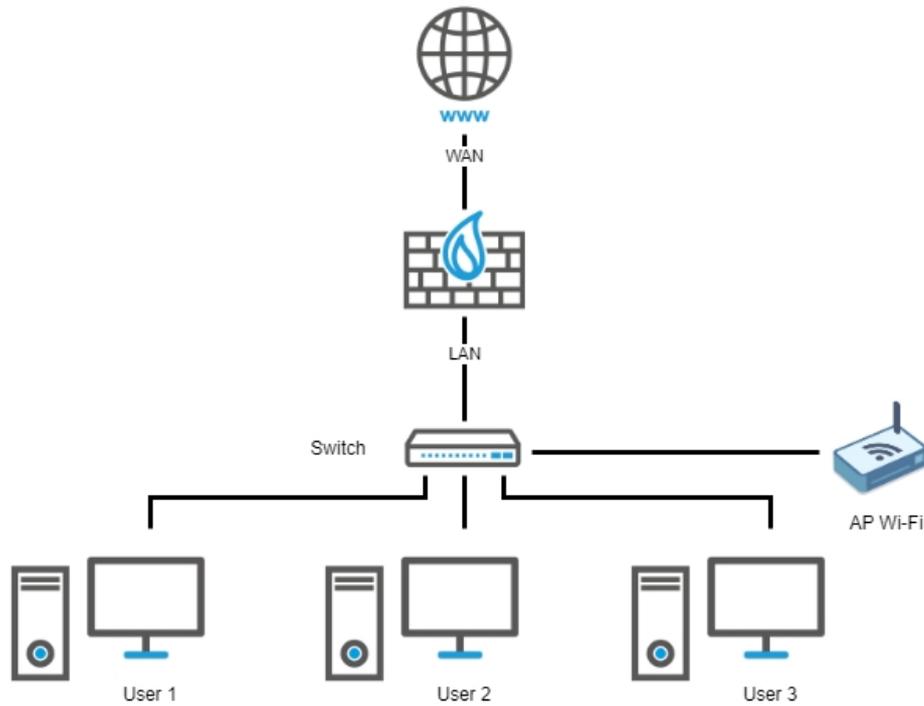
Le comportement obtenu avec ce bridge sera similaire à la configuration du SN210(W), mais il ne sera pas complètement identique. En effet, même avec une politique de type *pass all*, le trafic empruntant le bridge est filtré et inspecté. Un flux d'une machine placée sur un port du bridge vers une autre machine d'un autre port du bridge sera donc dans ce cas inspecté par le moteur de prévention d'intrusion.

Si une interface Wi-Fi était configurée sur le SN210(W)

Dans ce cas, vous devez paramétrer un point d'accès (AP - Access Point) Wi-Fi (non fourni par Stormshield) comme l'était l'interface Wi-Fi du firewall SN210(W) et le connecter :

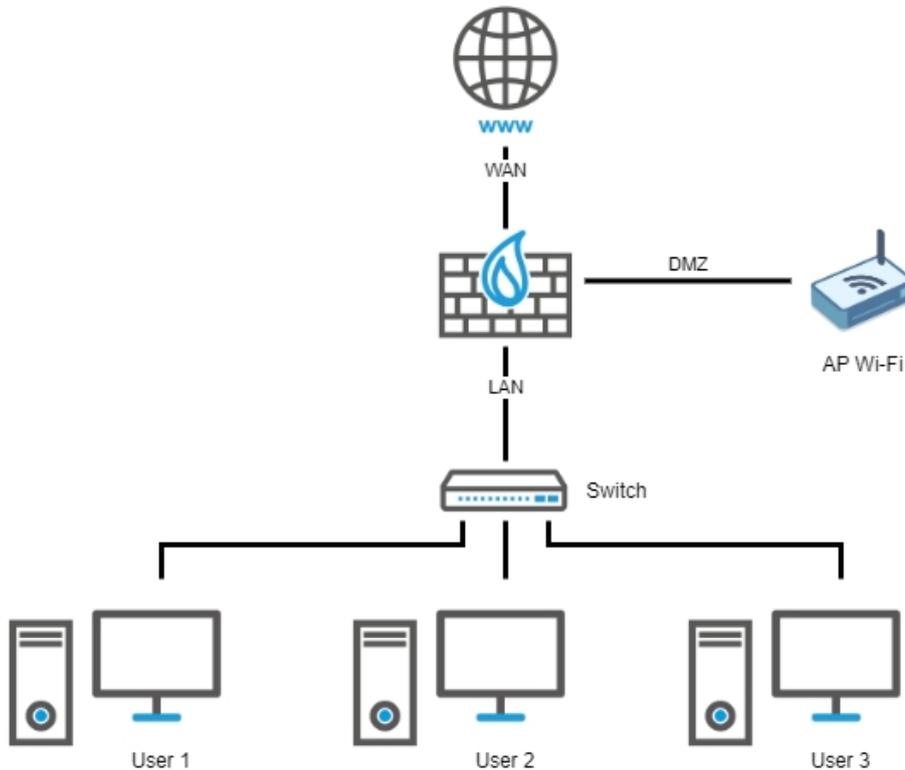
- Sur le commutateur réseau qui a été connecté au port 2 (interface LAN / in) dans le cas de l'[Option 1 : connecter un commutateur réseau au SN-S-Series](#).

Exemple :



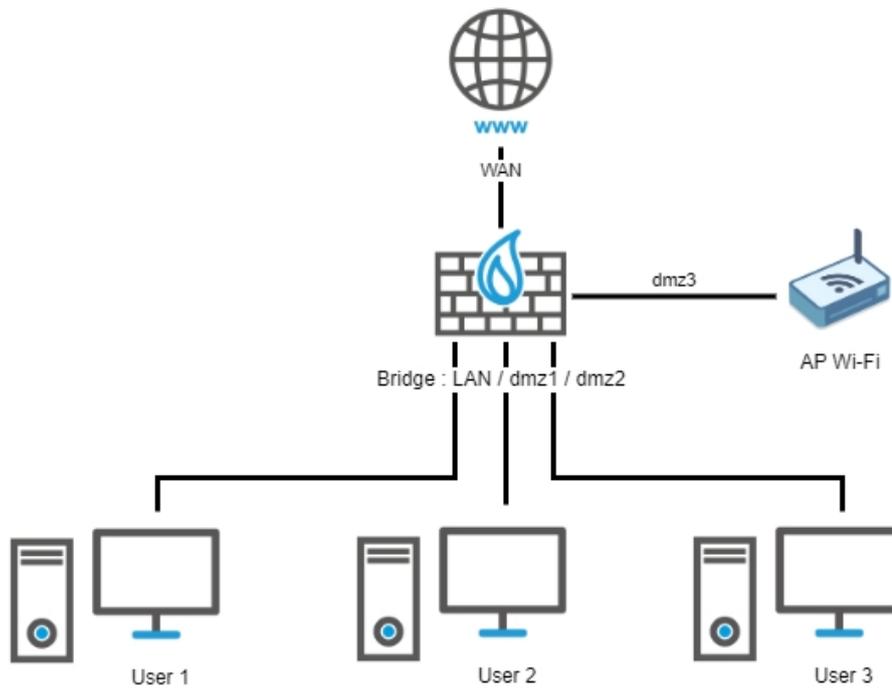
- Sur l'un des ports libres du firewall SN-S-Series (port 3 / dmz1, port 4 / dmz2, port 5 / dmz3, port 6 / dmz4, port 7 / dmz5 ou port 8 / dmz6) dans le cas de l'Option 2 : adapter la configuration du SN-S-Series.

Exemple :



- Sur l'un des ports libres du firewall SN-S-Series (port 3 / dmz1, port 4 / dmz2, port 5 / dmz3, port 6 / dmz4, port 7 / dmz5 ou port 8 / dmz6) dans le cas de l'Option 2 : adapter la configuration du SN-S-Series.

Exemple :



i NOTE

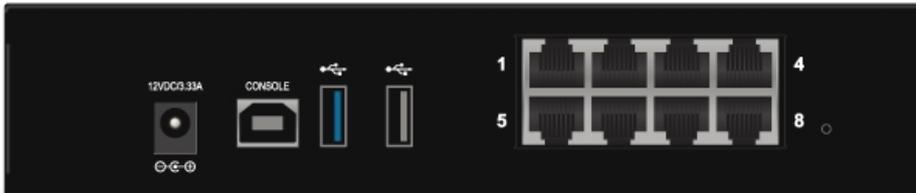
Sur le firewall SN-S-Series, et quelle que soit l'option choisie, vous devez vérifier / adapter la politique de filtrage liée aux flux issus du point d'accès et traversant le firewall pour prendre en compte le plan d'adressage du point d'accès et l'interface sur laquelle celui-ci est connecté.



SN310 vers SN-S-Series

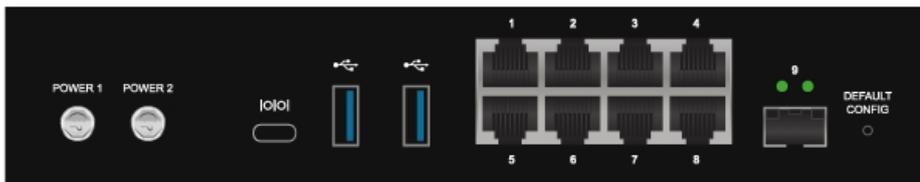
Ports et interfaces des firewalls SN310 et SN-S-Series

Firewall SN310



N° port	1	2	3	4
Interface	WAN / out	LAN / in	dmz1	dmz2
N° port	5	6	7	8
Interface	dmz3	dmz4	dmz5	dmz6

Firewall SN-S-Series



N° port	1	2	3	4	
Interface	WAN / out	LAN / in	dmz1	dmz2	
N° port	5	6	7	8	9 (fibre)
Interface	dmz3	dmz4	dmz5	dmz6	dmz7

Réaliser une sauvegarde de configuration du firewall source SN310

1. Connectez-vous à l'interface Web d'administration du firewall SN310 à l'aide d'un compte administrateur disposant au minimum du droit **Maintenance**.
2. Placez-vous dans le module **Configuration** > **Système** > **Maintenance** > onglet **Sauvegarder**.
3. Vous pouvez :
 - Personnaliser le nom du fichier de sauvegarde,
 - Protéger le fichier de sauvegarde de configuration à l'aide d'un mot de passe (conseillé) en saisissant et confirmant ce mot de passe dans le cadre **Configuration avancée**.
4. Cliquez sur le bouton **Télécharger la sauvegarde de configuration**.
5. Enregistrez ce fichier de sauvegarde portant l'extension **.na** sur votre poste de travail.



Restaurer cette sauvegarde de configuration sur le SN-S-Series

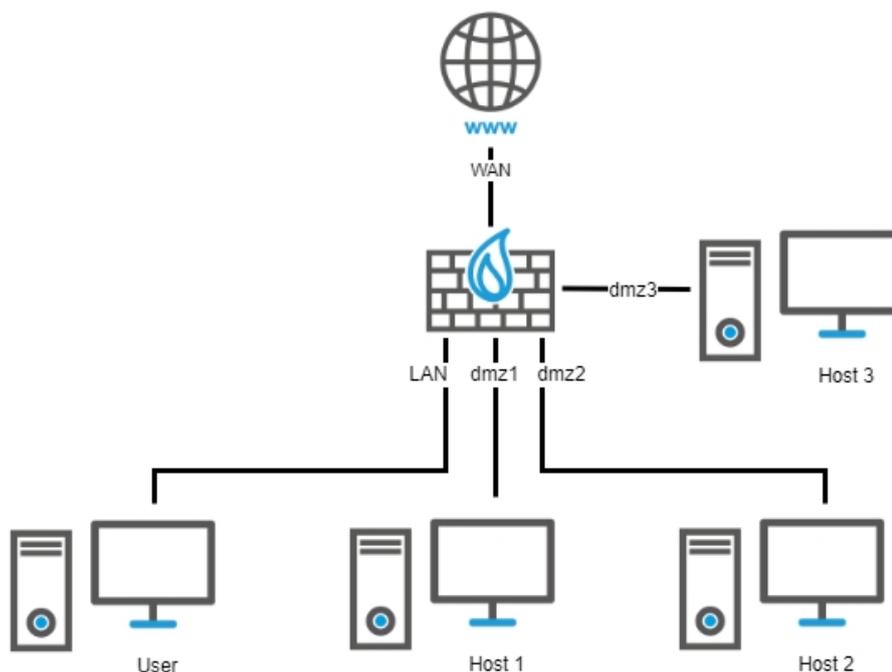
1. Connectez-vous à l'interface Web d'administration du firewall SN-S-Series à l'aide d'un compte administrateur disposant au minimum du droit **Maintenance**.
2. Placez-vous dans le module **Configuration > Système > Maintenance > onglet Restaurer**.
3. Sélectionnez le fichier de **Sauvegarde à restaurer**.
4. Si vous avez protégé à l'aide d'un mot de passe votre fichier de sauvegarde, cliquez sur **Configuration avancée** et renseignez le **Mot de passe de la sauvegarde**.
5. Cliquez sur le bouton **Restaurer la configuration à partir du fichier**.
6. Lorsque la sauvegarde est restaurée, redémarrez votre firewall SN-S-Series.

Un ou plusieurs ports étaient utilisés sur le SN310

Il suffit de câbler les ports à l'identique entre le SN310 et le SN-S-Series.

EXEMPLE

- Câble du port 2 (interface LAN / in) du SN310 sur le port 2 (interface LAN / in) du SN-S-Series,
- Câble du port 3 (interface dmz1) du SN310 sur le port 3 (interface dmz1) du SN-S-Series,
- Câble du port 4 (interface dmz2) du SN310 sur le port 4 (interface dmz2) du SN-S-Series,
- Câble du port 5 (interface dmz3) du SN310 sur le port 4 (interface dmz3) du SN-S-Series.





Si le firewall SN310 était configuré en haute disponibilité

Après avoir transféré la configuration sur le firewall SN-S-Series :

1. Créez le cluster sur ce firewall.
2. Configurez le second SN-S-Series.
3. Rattachez-le au cluster en suivant la procédure décrite dans la section **Configurer la HA** de la Note Technique [Haute disponibilité sur SNS](#).



STORMSHIELD

documentation@stormshield.eu

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

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