

# Activité : configurer un VPN IPsec

## Présentation

Cette activité consiste à configurer un tunnel IPsec entre deux SNS Stormshield en utilisant :

- soit l'environnement virtuel mis en place avec VirtualBox en configurant le tunnel entre les agences A et B;
- soit l'environnement virtuel mis en place avec Proxmox en configurant le tunnel entre deux équipes .

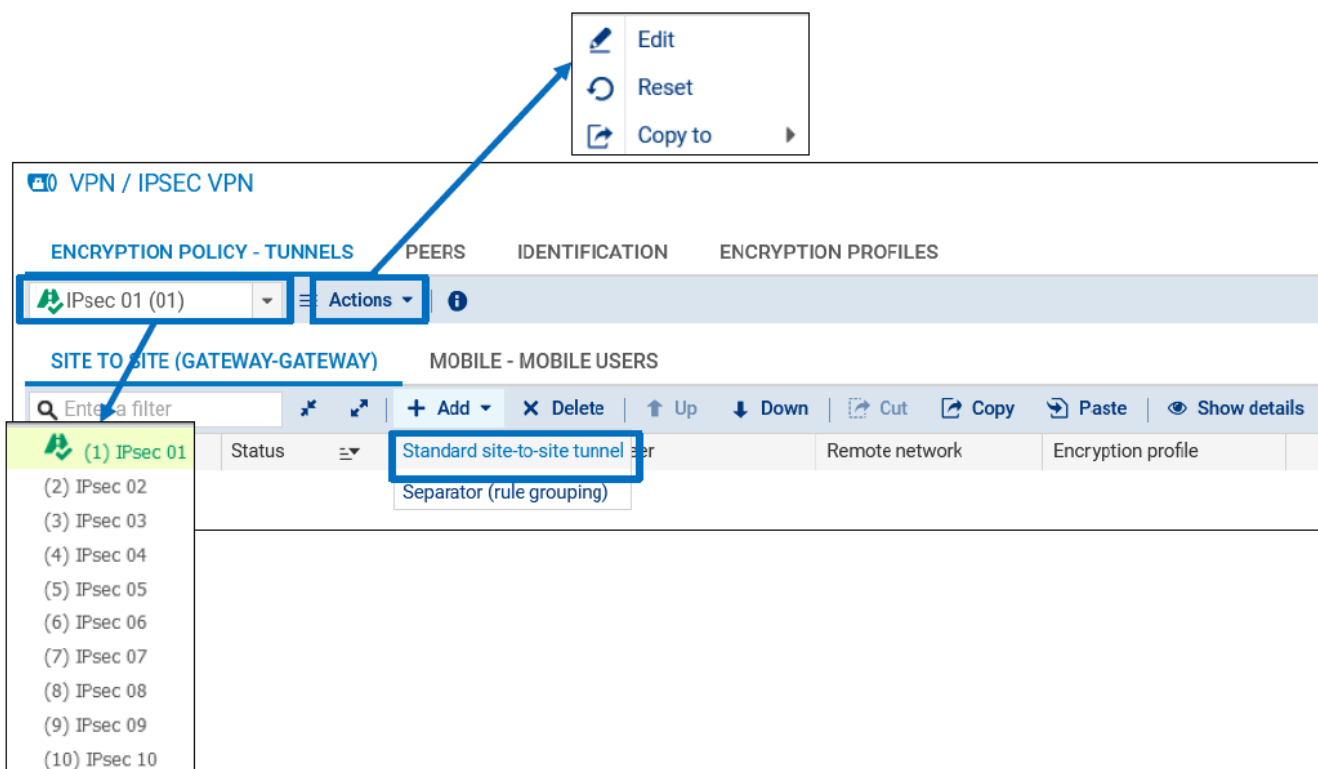
La suite de ce document est réalisé dans l'environnement mis en place avec VirtualBox.

## Définir la politique de filtrage

Réactiver la politique de filtrage **(10) Pass All**.


## Configurer le tunnel IPsec avec une clé partagée sur le premier SNS

- Depuis l'interface d'administration du SNS de l'un des extrémités du tunnel , accédez au menu **VPN ⇒ VPN IPsec > onglet POLITIQUE DE CHIFFREMENT - TUNNELS** ;
- Dans la rubrique **SITE À SITE (GATEWAY - GATEWAY)**, cliquez sur **Ajouter ⇒ Tunnel site à site**.



- l'assistant de création du tunnel VPN IPsec permet de renseigner les principaux paramètres :
- les extrémités de trafic (objet réseaux local et objet réseau distant)
- l'extrémité de tunnel distante (le correspondant).

ASSISTANT DE POLITIQUE VPN IPSEC



Réseau local :  
Network\_in

Choix du correspondant :  
None

Réseau distant :  
Lan\_in\_B

1

Créer un correspondant IKEv1

Créer un correspondant IKEv2

2


3

Annuler Précédent Terminer

Si le correspondant n'existe pas, il faut le créer en cliquant sur le lien **Créer un correspondant IKEv2** qui sera utilisé pour la négociation du tunnel.

ASSISTANT DE CRÉATION D'UN CORRESPONDANT IKEV2

SÉLECTION DE LA PASSERELLE - ASSISTANT DE CRÉATION D'UN CORRESPONDANT IKEV2



Passerelle distante :  
Fw\_B

Nom :  
Site\_Fw\_B

Annuler Précédent Suivant

- L'assistant de création du correspondant permet de renseigner les paramètres du correspondant :
  - la passerelle distante en renseignant l'objet machine qui porte l'adresse IP du correspondant.

- la clé partagée (PSK)

ASSISTANT DE CRÉATION D'UN CORRESPONDANT IKEV2

IDENTIFICATION DU CORRESPONDANT - ASSISTANT DE CRÉATION D'UN CORRESPONDANT IKEV2

Certificat

Clé prépartagée (PSK)

Certificat :

Autorité de confiance (optionnel) :

Clé prépartagée (ASCII) :

Confirmer :

Saisir la clé en caractères ASCII

- La dernière étape liste les paramètres renseignés et permet éventuellement d'ajouter une passerelle de secours.
  - Cliquez sur **Terminer**, on retourne sur l'assistant de création du tunnel VPN.

ASSISTANT DE CRÉATION D'UN CORRESPONDANT IKEV2 ✕

**RÉSUMÉ - ASSISTANT DE CRÉATION D'UN CORRESPONDANT IKEV2**

Paramètres du site distant :

Nom : Site\_Fw\_B

Passerelle distante : Fw\_B

Identification du correspondant : clé prépartagée

Clé prépartagée : 4d6f7444655061737365536563726574

✕ Annuler ⏪ Précédent ✓ Terminer

- Sur la page de l'assistant de création du tunnel VPN, cliquez sur **Terminer**.

Le tunnel VPN IPsec est ajouté sur une ligne distincte de la politique.

[Un résumé détaillé des paramètres de configuration peut être affiché en cliquant sur le pictogramme représentant un oeil.](#)

**STORMSHIELD Network Security v4.0.1**

MONITORING CONFIGURATION EVA1 SNS\_EVA1\_V4\_A

VPN / VPN IPSEC

POLITIQUE DE CHIFFREMENT - TUNNELS CORRESPONDANTS IDENTIFICATION PROFILS DE CHIFFREMENT

(1) IPsec 01 Activer cette politique Editer ⓘ

SITE À SITE (GATEWAY-GATEWAY) ANONYME - UTILISATEURS NOMADES

Ligne	Etat	Réseau local	Correspondant	Réseau distant	Profil de chiffrement	Keepalive
1	on	Network_in	Site_Fw_B	Lan_in_B	StrongEncryption	0

**Résumé de la ligne 1 de la politique de chiffrement 1**

Version d'IKE : 2  
Correspondants :  
Local : Tous (Any)  
Distant : Machine : 192.36.253.20 (Fw\_B)

Trafic chiffré :  
Local : Réseau : 192.168.1.0 / 255.255.255.0 (Network\_in)  
Distant : Réseau : 192.168.2.0 / 255.255.255.0 (Lan\_in\_B)

Paramètres d'authentification :  
Mode :  
Type : psk  
Local ID :  
ID du correspondant :  
Clé prépartagée : 4d6f7444655061737365536563726574

Profil de chiffrement IKE (Phase 1) :  
Diffie-Hellman : DH14 MODP Group (2048-bits)  
Durée de vie : 21600  
Propositions : sha2\_256/256,aes/256 - sha2\_256/256,aes/128

Profil de chiffrement IPsec (Phase 2) :  
Perfect Forward Secrecy (PFS) : DH14 MODP Group (2048-bits)  
Durée de vie : 3600  
Authentification : hmac\_sha256/256  
Chiffrement : aes/256, aes/128

Annuler Enregistrer

## Profils de chiffrement

- Le profil de chiffrement phase 1 appelé également profil IKE est configuré au niveau du correspondant.
- Le profil de chiffrement phase 2, appelé profil IPSEC est configuré au niveau du tunnel VPN.

The image shows two screenshots from the Mikrotik WinBox VPN configuration interface. The top screenshot displays the configuration for a peer named 'SITE\_FW\_B'. In the 'General' section, the 'IKE profile' dropdown is set to 'StrongEncryption'. The bottom screenshot shows a table of VPN tunnels under the 'ENCRYPTION POLICY - TUNNELS' tab. The first tunnel, 'IPsec 01 (01)', is highlighted, and its 'Encryption profile' is also set to 'StrongEncryption'. Blue arrows point from the text labels to the 'StrongEncryption' selections in both screenshots.

**Profil phase 1 (IKE)**  
**Profil phase 2 (IPSEC)**

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
[/doku.php/activiteipsec?rev=1638738978](https://doku.php/activiteipsec?rev=1638738978)

Last update: 2021/12/05 22:16

