

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 .

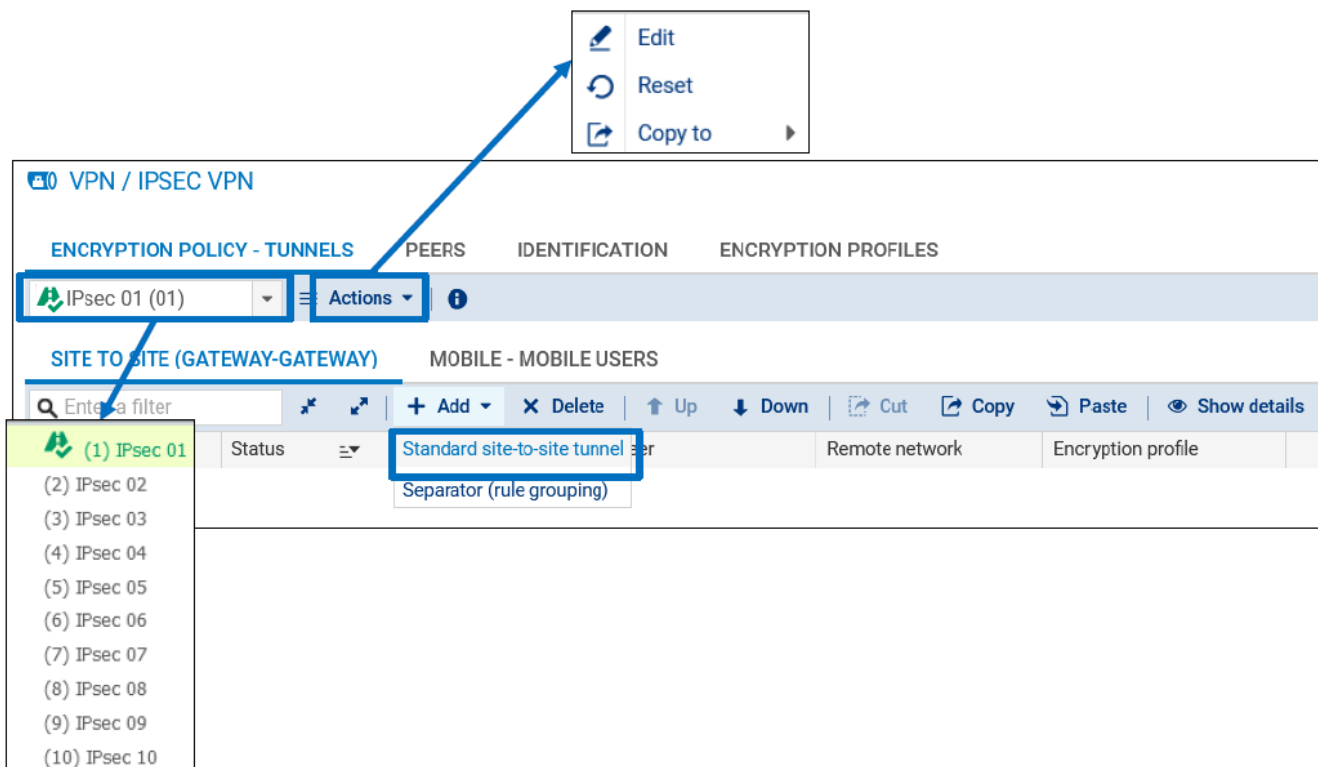
La suite de ce document est réalisé dans l'environnement mis en place avec VirtualBox.

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
[Créer un correspondant IKEv1](#)
[Créer un correspondant IKEv2](#)

Réseau distant :
Lan_in_B

1 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

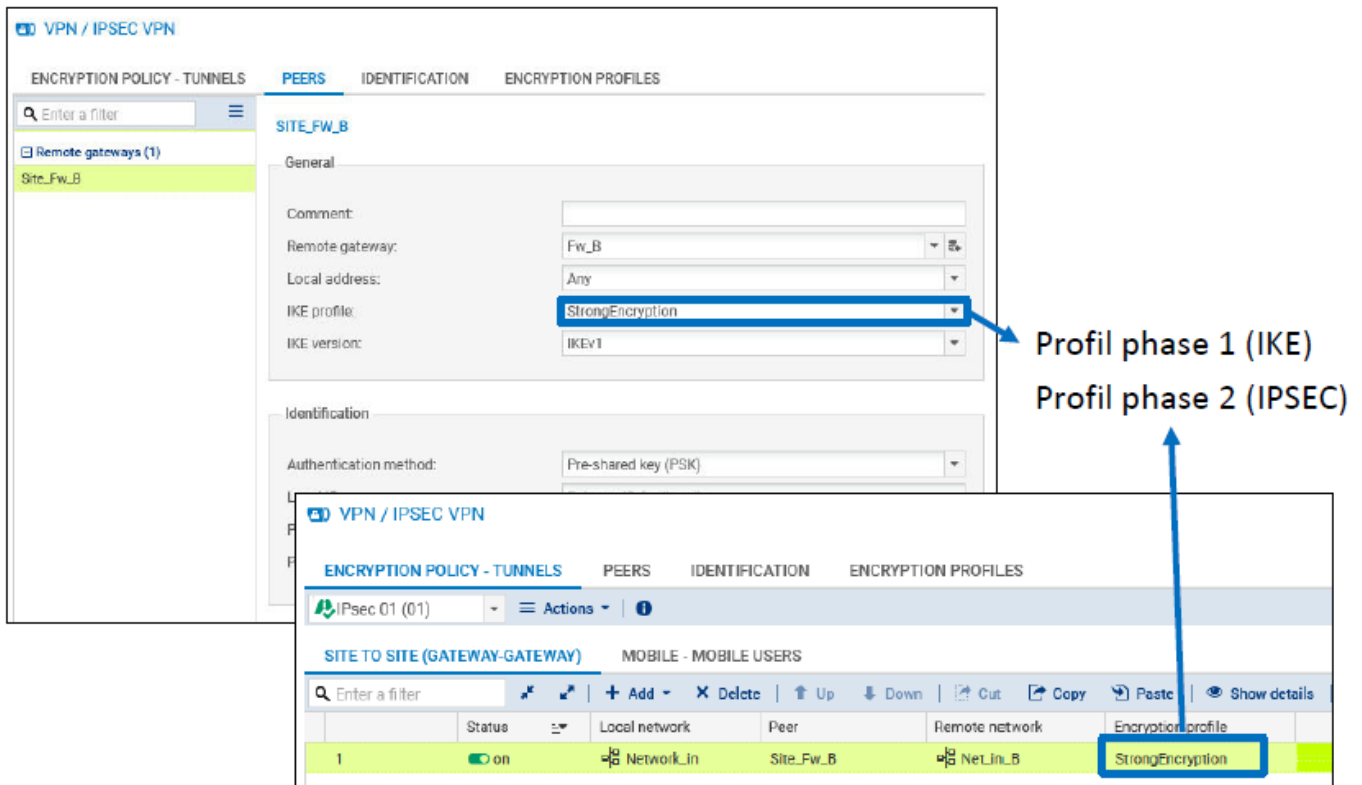
Profil de chiffrement IKE (Phase 1) :
Diffie-Hellman : DH14 MODP Group (2048-bits)
Durée de vie : 21600
Propositions : sha2_256/256,aes/256 - sha2_256/256,aes/128

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.



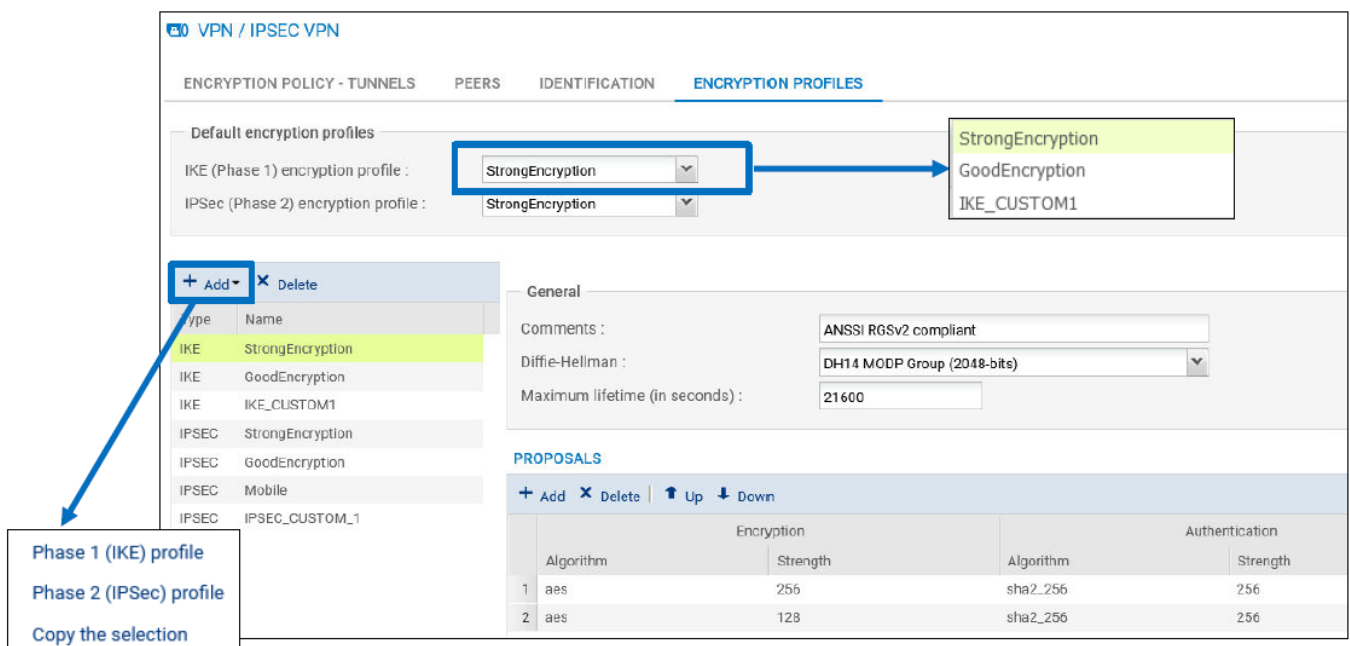
Profil phase 1 (IKE)
Profil phase 2 (IPSEC)

Pour les deux phases, il existe trois profils préconfigurés :

- StrongEncryption,
- GoodEncryption
- Mobile.

L'onglet **PROFILS DE CHIFFREMENT** du menu **VPN** ⇒ **VPN IPsec** permet de :

- Consulter et de modifier la configuration des profils préconfigurés,
- Définir les profils qui seront utilisés par défaut lors de l'ajout des tunnels,
- Créer de nouveaux profils phase 1 et phase 2 personnalisés.



A faire :

Configurez le tunnel VPN IPsec avec ces profils de chiffrement par défaut en configurant le SNS de l'autre extrémité du tunnel

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/activiteipsec?rev=1638739498](#)

Last update: **2021/12/05 22:24**

