# Fiche savoirs technologiques: Mise en place du lab Stormshield

## Présentation

Vous allez importer les archives sous VirtualBox et configurer les VMs pour obtenir l'infrastructures suivante :



Chaque agence est composée :

- d'un réseau externe OUT « 192.36.253.x0/24 » auquel les firewalls de toutes les agences sont connectés relié à l'interface OUT du pare-feu SNS ;
- d'un réseau interne IN Agence x « 192.168.x.0/24 » relié à l'interface IN du pare-feu SNS avec un poste utilisateur : machine virtuelle cliente linux fournie ou autre VM ;
- d'un réseau DMZ « 172.16.x.0/24 » avec des services (DNS, WEB, FTP, MAIL) intégrés dans la machine virtuelle Debian serveur fournie dans le kit Stormshield CSNA.

Configuration IP des interfaces du SNS Stormshield :

Interface	Adresse réseau	Adresse IP
em0 OUT	Réseau d'interconnexion « 192.36.253.x0 /24 »	192.36.253.x0 /24
em1 IN	Réseau interne Agence X « 192.168.x.0/24 »	192.168.x.254 /24
em2 DMZ1	Réseau DMZ « 172.16.x.0/24 »	172.16.x.254 /24

## Création du réseau NatNetwork

Tout d'abord il est nécessaire de créer dans VirtualBox l'interface NatNetwork :

- menu > Paramètres > Réseau
- @réseau : 192.36.253.0/24
- Pas de DHCP

### Création de l'agence A

- Importez le package Plateforme-pedagogique-CSNx-v4-FW-DEBIAN.ova dans VirtualBox en réinitialisant l'adresse MAC de chaque interface → Firewall en configuration usine.
- Importez la Debian Graphique à partir du package ClientTRAININGV1.4.ova.

Importer un appareil virtuel

### Paramètres de l'appareil virtuel

Voici les machines virtuelles décrites dans l'appareil virtuel et les paramètres suggérés pour les machines importées. Vous pouvez en changer certains en doublecliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.

Système virtuel 1		^
🏶 Nom	SNS_EVA1_V4	
Description	STORMSHIELD NETWORK SECURITY Multifunction Firewall	
旹 Système d'exploitation invité	🞽 FreeBSD (64-bit)	
Processeur	1	
Mémoire vive	1024 MB	
📑 Carte réseau	Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	
📑 Carte réseau	Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	
📑 Carte réseau	Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	
<ul> <li>Contrôleur de stockage (SCSI)</li> </ul>	LsiLogic	
Disque virtuel	Appareil virtuel (appliance)-disk001.vmdk	
📜 Dossier de base	D:\VirtualPC\CSNTS	
🔂 Groupe primaire	/CSNTS	
Système virtuel 2		
😽 Nom	Debian-Training-Webmail	
Description	Stormshield Trainings Debian Server VM	
Système d'exploitation invité	Debian (32-bit)	
Processeur	1	
Mémoire vive	96 MB	
Machine Base Folder: D:\VirtualPC	\CSNTS	$\sim$
politique d'adresse MAC : Générer de nouv	elles adresses MAC pour toutes les interfaces réseau	•
Options supplémentaires : 🗹 Importer les	disques durs comme VDI	

L'appareil n'est pas signé

Valeurs par défaut Importer Annuler

Importer un appareil virtuel

### Paramètres de l'appareil virtuel

Voici les machines virtuelles décrites dans l'appareil virtuel et les paramètres suggérés pour les machines importées. Vous pouvez en changer certains en doublecliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.

Système virtuel 1		
😽 Nom	Graphical_client	
Description	Linux with graphic desktop for SNS labs	
号 Système d'exploitation invité	🔞 Debian (64-bit)	
Processeur	1	
Mémoire vive	1024 MB	
<ul> <li>DVD</li> </ul>	$\checkmark$	
🤌 Contrôleur USB	$\checkmark$	
🕪 Carte son	✓ICH AC97	
📑 Carte réseau	Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	
Contrôleur de stockage (IDE)	PIIX4	
Contrôleur de stockage (IDE)	PIIX4	
🗸 🔶 Contrôleur de stockage (SATA	) AHCI	
Disque virtuel	Client TRAINING V1.4-disk001.vmdk	
Dossier de base	D:\VirtualPC\CSNTS	
💼 Groupe primaire	/CSNTS	
Machine Base Folder: D:\VirtualPo	C\CSNTS	~
Politique d'adresse MAC : Générer de nou	velles adresses MAC pour toutes les interfaces réseau	·
Options supplémentaires : 🗹 Importer les	disques durs comme VDI	
L'appareil n'est pas signé		
		Valeurs par défaut Importer Annuler

- Renommez les VM en suffixant par A ou B selon le site et vérifier les connexions réseaux.
- Interfaces du SNS :

🧾 Général
Nom : SNS EVA1 V4 A Système d'exploitation : FreeBSD (64-bit) Groupes : CSNTS
System
Mémoire vive : 1024 Mo Ordre d'amorçage : Disque dur, Optique Accélération : VT-x/AMD-V , Pagination imbriquée, PAE/NX
E Affichage
Mémoire vidéo : 16 Mo Contrôleur graphique : VBoxVGA Serveur de bureau à distance : Désactivé Enregistrement : Désactivé
Stockage
Contrôleur : SCSI SCSI Port 0: Appareil virtuel (appliance)-disk001.vdi (Normal, 10,00 Gio)
🕪 Audio
Désactivé
📑 Réseau
Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau NAT, 'NatNetwork') Interface 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau interne, 'LAN_IN_A') Interface 3: Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau interne, 'LAN_DMZ1_A')
🖉 USB
Désactivé
Dossiers partagés
Aucun
Description
STORMSHIELD NETWORK SECURITY Multifunction Firewall

• Interfaces du serveur Debian :

🦲 Général
Nom : Debian-Training-Webmail_A Système d'exploitation : Debian (32-bit) Groupes : CSNTS
System
Mémoire vive : 96 Mo Ordre d'amorçage : Disque dur Accélération : VT-x/AMD-V , Pagination imbriquée, PAE/NX , Paravirtualisation KVM
Affichage
Mémoire vidéo : 4 Mo Contrôleur graphique : VBoxVGA Serveur de bureau à distance : Désactivé Enregistrement : Désactivé
Stockage
Contrôleur : IDE Controller         Contrôleur : SCSI Controller         SCSI Port 0:       Appareil virtuel (appliance)-disk002.vdi (Normal, 4,00 Gio)         SCSI Port 1:       [Lecteur optique] Vide
🕩 Audio
Désactivé
📑 Réseau
Interface 1: PCnet-FAST III (Réseau interne, 'LAN_DMZ1_A')
USB USB
Désactivé
Dossiers partagés
Aucun
Description
Stormshield Trainings Debian Server VM updated 20191223 by LGE DNS resolution of all Companies' FQDN Multi conf scripts for different architectures VM Server for testing during the SNS LABs

• Interfaces du client Debian graphique :

7/9

🦲 Général
Nom : Graphical_client_A Système d'exploitation : Debian (64-bit) Groupes : CSNTS
System
Mémoire vive : 1024 Mo Ordre d'amorçage : Optique, Disque dur Accélération : VT-x/AMD-V , Pagination imbriquée, Paravirtualisation KVM
E Affichage
Mémoire vidéo : 16 Mo Contrôleur graphique : VMSVGA Serveur de bureau à distance : Désactivé Enregistrement : Désactivé
Stockage
Contrôleur : IDE Maître secondaire IDE : [Lecteur optique] Vide Contrôleur : SATA Port SATA 0 : Client_TRAINING_V1.4-disk001.vdi (Normal, 8,00 Gio)
ip Audio
Pilote hôte : Windows DirectSound Contrôleur : ICH AC97
📑 Réseau
Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau interne, 'LAN_IN_A')
🖉 USB
Contrôleur USB : OHCI Filtres de périphérique : 0 (0 actif)
Dossiers partagés
Aucun
Description
Linux with graphic desktop for SNS labs

#### Création des snapshots

• Créez un snapshot des 3 VM

#### Test de bon fonctionnement

• Lancez le parefeu SNSEVA1V4A \* Lancez GraphicalclientA ; \* Ouvrez une session sur GraphicalclientA avec le compte user mot de passe user ; \* Exécutez le script situé sur le bureau et qui se nomme networkconfig.sh : cliquez sur le bouton Run in Terminal et choisir SNS car le firewall est encore en mode usine : \* Saisir Y puis sns ; le mot de passe par défaut est toor \* Lancez le terminal et vérifier l'@IP (10.0.0.2/8) puis faite un ping vers 10.0.0.254 (SNS) \* Depuis la VM GraphicalclientA connectez-vous à l'interface d'administration avec le navigateur à l'URL https://10.0.0.254/admin avec le compte admin et le mot de passe admin. ==== Création de l'agence B ==== \* Clonez les 3 VM en clone intégral en cliquant-droit sur les VM : \* Renommez les VM en les suffixant par B ; \* Réinitialisez les adresses MAC ; \* Modifiez les interfaces réseau en les suffixant par B.

La modification du nom des interfaces réseaux va créer les réseaux internes suplémentaires.

Cloner la machine virtuelle

## Nom de la nouvelle machine et chemin

Veuillez choisir un nom et accessoirement un dossier pour la nouvelle machine virtuelle. La nouvelle machine sera un clone de la machine SNS\_EVA1\_V4\_A.

Nom :	SNS_EVA1_V4_B	
Chemin :	D:\VirtualPC\CSNTS	$\sim$
<u>P</u> olitique d'adresse MAC :	Générer de nouvelles adresses MAC pour toutes les interfaces réseau	•
Options supplémentaires :	Préserver les noms de <u>d</u> isque	
	Préserver les UUID du matériel	

\* Clone du serveur Debian :

Cloner la machine virtuelle

### Nom de la nouvelle machine et chemin

Veuillez choisir un nom et accessoirement un dossier pour la nouvelle machine virtuelle. La nouvelle machine sera un clone de la machine **Debian-Training-Webmail\_A**.

Nom :	Debian-Training-Webmail_B	
Chemin :	D:\VirtualPC\CSNTS	$\sim$
Politique d'adresse MAC :	Générer de nouvelles adresses MAC pour toutes les interfaces réseau	•
Options supplémentaires :	Préserver les noms de <u>d</u> isque	_
	Préserver les UUID du matériel	
	Préserver les UL	JID d
	Mode <u>e</u> xpert <u>S</u> uivant > Annuler	

\* Clone du client Debian graphique :

Cloner la machine virtuelle

## Nom de la nouvelle machine et chemin

Veuillez choisir un nom et accessoirement un dossier pour la nouvelle machine virtuelle. La nouvelle machine sera un clone de la machine Graphical\_client\_A.

Nom : Graphical_client_B	
Chemin : 📜 D:\VirtualPC\CSNTS	$\sim$
Politique d'adresse MAC : Générer de nouvelles adresses MAC pour toutes les interfaces réseau	•
Options supplémentaires : Préserver les noms de <u>d</u> isque	
Préserver les UUID du matériel	

Mode <u>e</u> xpert <u>S</u> uivant > An	Mode <u>e</u> xpert
--	---------------------

=== Création des snapshots === \* Créez un snapshot des 3 VM === Test de bon fonctionnement === \* Lancez le parefeu **SNSEVA1V4B \* Lancez GraphicalclientB ; \* Ouvrez une session sur GraphicalclientB avec le compte user mot de passe user ; \* Exécutez le script situé sur le bureau et qui se nomme networkconfig.sh : cliquez sur le bouton Run in Terminal et choisir SNS car le firewall est encore en mode usine : \* Saisir Y puis sns ; le mot de passe par défaut est toor \* Lancez le terminal et vérifier l'@IP (10.0.0.2/8) puis faite un ping vers 10.0.0.254 (SNS) \* Depuis la VM GraphicalclientB connectez-vous à l'interface d'administration avec le navigateur à l'URL https://10.0.0.254/admin avec le compte admin et le mot de passe admin. ===== Retour Accueil Stormshield ===== \* Stormshield** 

From: / - Les cours du BTS SIO Permanent link: /doku.php/reseau/stormshield/miseenplacelab Last update: 2021/09/14 20:00