

# Stormshield : Activité Mise en place du lab

## Présentation

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



Dans les informations fournies ci-après, il suffira de modifier le « x » suivant la lettre de l'agence à gérer :

- A⇒1,
- B⇒2,
- C⇒3...

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
m0 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

## Importation des VM dans VirtualBox

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 double-cliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.

Système virtuel 1	
Nom	SNS_EVA1_V4
Description	STORMSHIELD NETWORK SECURITY Multifunction Firewall
Système d'exploitation invité	FreeBSD (64-bit)
Processeur	1
Mémoire vive	1024 MB
Carte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Carte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Carte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Contrôleur de stockage (SCSI)	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
Politique d'adresse MAC :	Générer de nouvelles 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 double-cliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.

Système virtuel 1	
Nom	Graphical_client
Description	Linux with graphic desktop for SNS labs
Système d'exploitation invité	Debian (64-bit)
Processeur	1
Mémoire vive	1024 MB
DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrôleur USB	<input checked="" type="checkbox"/>
Carte son	<input checked="" type="checkbox"/> ICH AC97
Carte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> 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:

Politique d'adresse MAC:

Options supplémentaires :  Importer les disques durs comme VDI

L'appareil n'est pas signé

Valeurs par défaut

- Renommez les VM en suffixant par A ou B selon le site et vérifiez 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

---

 **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**


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 :

 <b>Général</b>	
Nom :	<u>Graphical_client_A</u>
Système d'exploitation :	Debian (64-bit)
Groupes :	CSNTS
 <b>System</b>	
Mémoire vive :	1024 Mo
Ordre d'amorçage :	Optique, Disque dur
Accélération :	VT-x/AMD-V , Pagination imbriquée, Paravirtualisation KVM
 <b>Affichage</b>	
Mémoire vidéo :	16 Mo
Contrôleur graphique :	VMSVGA
Serveur de bureau à distance :	Désactivé
Enregistrement :	Désactivé
 <b>Stockage</b>	
Contrôleur :	IDE
Maître secondaire IDE :	[Lecteur optique] Vide
Contrôleur :	SATA
Port SATA 0 :	Client_TRAINING_V1.4-disk001.vdi (Normal, 8,00 Gio)
 <b>Audio</b>	
Pilote hôte :	Windows DirectSound
Contrôleur :	ICH AC97
 <b>Réseau</b>	
Interface 1:	Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau interne, 'LAN_IN_A')
 <b>USB</b>	
Contrôleur USB :	OHCI
Filtres de périphérique :	0 (0 actif)
 <b>Dossiers partagés</b>	
Aucun	
 <b>Description</b>	
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 choisissez **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 vérifiez l'@IP (10.0.0.2/8) puis faites 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 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 double-cliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.

Système virtuel 1	
Nom	SNS_EVA1_V4
Description	STORMSHIELD NETWORK SECURITY Multifunction Firewall
Système d'exploitation invité	FreeBSD (64-bit)
Processeur	1
Mémoire vive	1024 MB
Carte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Carte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Carte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Contrôleur de stockage (SCSI)	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

Politique d'adresse MAC : Générer de nouvelles 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 double-cliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.

Système virtuel 1	
Nom	Graphical_client
Description	Linux with graphic desktop for SNS labs
Système d'exploitation invité	Debian (64-bit)
Processeur	1
Mémoire vive	1024 MB
DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrôleur USB	<input checked="" type="checkbox"/>
Carte son	<input checked="" type="checkbox"/> ICH AC97
Carte réseau	<input checked="" type="checkbox"/> 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:\VirtualPC\CSNTS

Politique d'adresse MAC : Générer de nouvelles 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

---

 **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**


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 :

---

 **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

---

 **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)

---

 **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 ===== 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. \* Clone du SNS :

← Cloner la machine virtuelle

### Nom de la nouvelle machine et chemin

Veillez 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 :

Chemin :

**Politique d'adresse MAC :**

Options supplémentaires :  Préserver les noms de disque  
 Préserver les UUID du matériel

\* Clone du serveur Debian :

← Cloner la machine virtuelle

### Nom de la nouvelle machine et chemin

Veillez 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 :

Chemin :

**Politique d'adresse MAC :**

Options supplémentaires :  Préserver les noms de disque  
 Préserver les UUID du matériel

\* Clone du client Debian graphique :

← Cloner la machine virtuelle

## Nom de la nouvelle machine et chemin

Veillez 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 :

Chemin :

Politique d'adresse MAC :

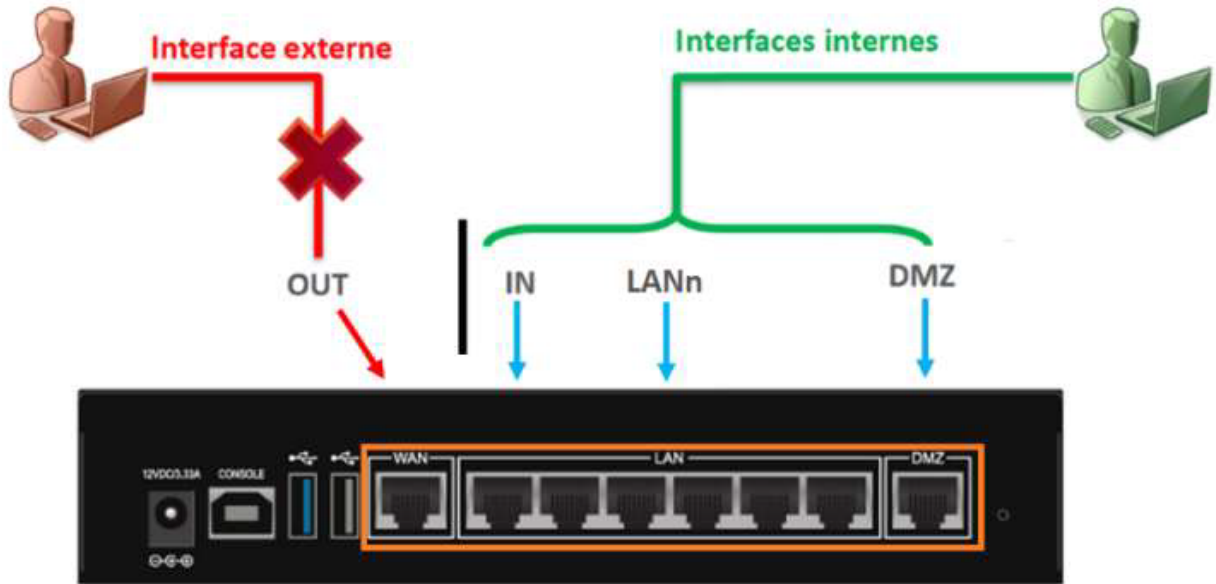
Options supplémentaires :  Préserver les noms de disque  
 Préserver les UUID du matériel

Mode expert

==== Création des snapshots ==== \* Créez un snapshot des 3 VM ==== Test de bon fonctionnement ==== \* Lancez le parefeu **SNSEVA1V4B** \* Lancez **GraphicalclientB** ; \* 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 choisissez **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 vérifiez l'@IP (10.0.0.2/8) puis faites 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**. ===== Phase 1 Prise en main - configuration initiale ===== La configuration d'usine par défaut du pare-feu SNS (boîtier ou appliance VM laboratoire) est la suivante : \* la première interface du pare-feu SNS physique est nommée « **OUT** », \* la seconde « **IN** » \* et le reste des interfaces « **DMZx** ». L'interface **OUT** est une interface externe qui est utilisée pour connecter le pare-feu SNS à Internet. Le reste des interfaces sont internes et servent principalement à connecter le pare-feu SNS à des réseaux locaux internes.

La distinction **interne/externe** pour les interfaces du SNS permet de se protéger contre les attaques d'usurpation d'adresse IP.

Toutes les interfaces sont incluses dans un **bridge** dont l'adresse est **10.0.0.254/8**. Un **serveur DHCP** est actif sur toutes les interfaces du bridge et il distribue des adresses IP comprises entre **10.0.0.10** et **10.0.0.100**. L'accès à l'interface web de configuration du pare-feu SNS se fait avec l'url : <https://10.0.0.254> Par défaut, seul le compte système **admin** (mot de passe par défaut **admin**), disposant de tous les privilèges sur le boîtier, existe et peut se connecter.



Bridge → 10.0.0.254/8  
DHCP → [10.0.0.10 – 10.0.0.100]/8

=====  
Retour Accueil Stormshield  
=====  
\* Stormshield

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
[/doku.php/reseau/stormshield/miseenplacelab?rev=1631478777](https://doku.php/reseau/stormshield/miseenplacelab?rev=1631478777)

Last update: 2021/09/12 22:32

