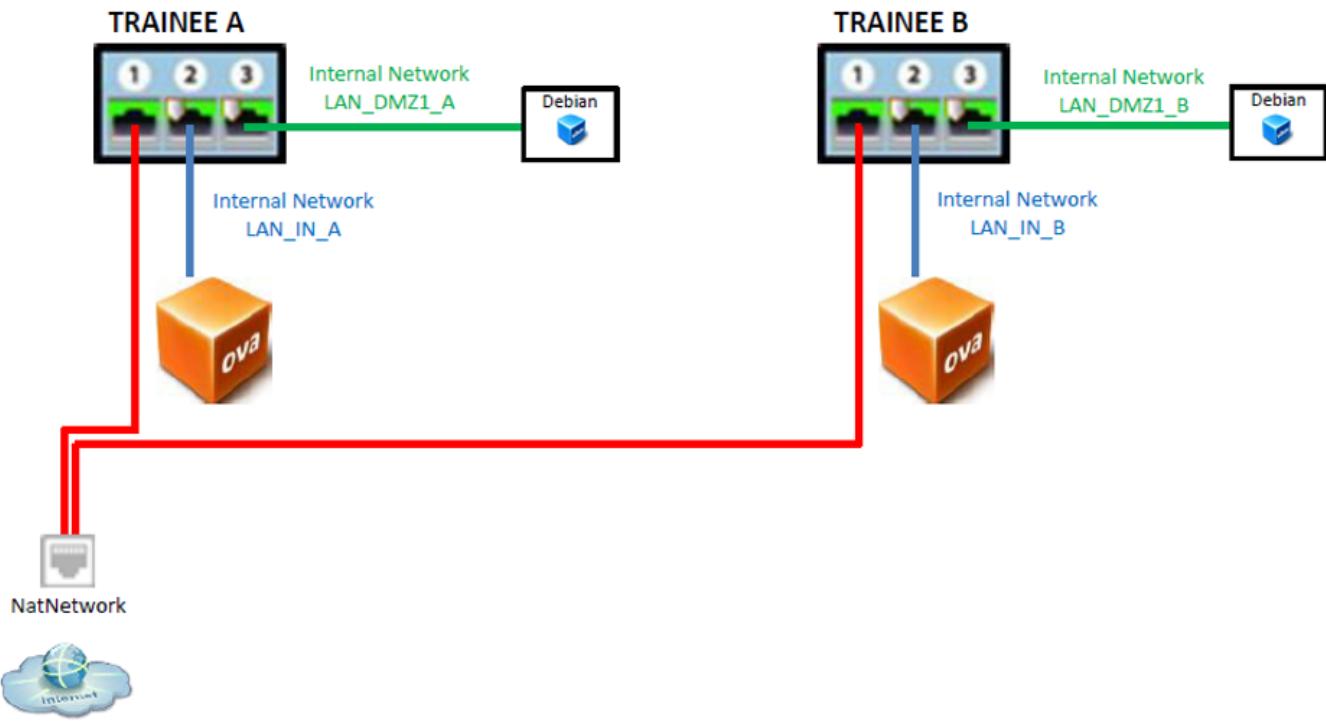


Stormshield : Activité Mise en place du lab

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.

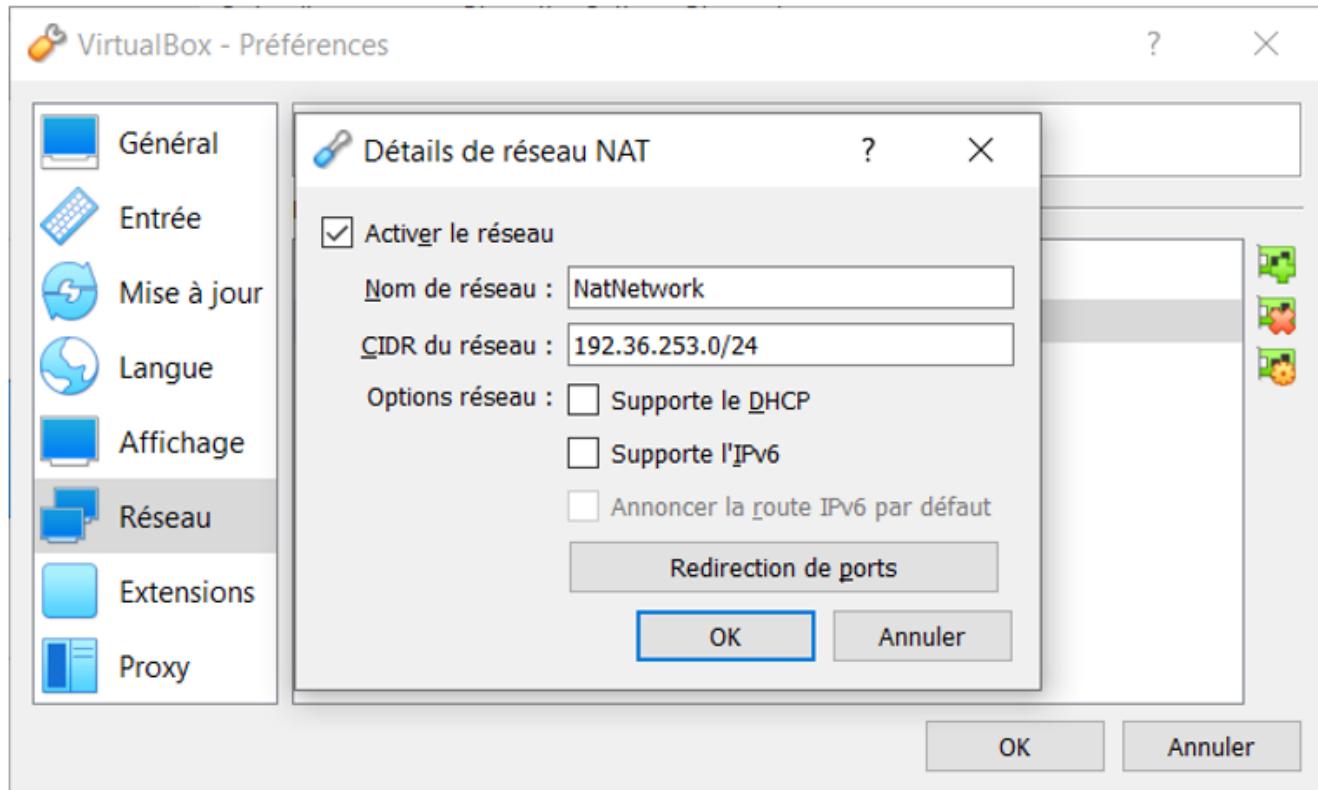
Configuration IP des interfaces du SNS Stormshield :

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 invitée	<input checked="" type="checkbox"/> 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 invitée	<input checked="" type="checkbox"/> Debian (32-bit)
	Processeur	1
	Mémoire vive	96 MB

Machine Base Folder:

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 invitée	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

- 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

Système

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

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 faire 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**. === Creation 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Debian (32-bit)
	Processeur	1
	Mémoire vive	96 MB

Machine Base Folder:

Politique d'adresse MAC :

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	<input checked="" type="checkbox"/> 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](#) [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

==== Crédit des snapshots === * Créez un snapshot des 3 VM ===== Crédit 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

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 :

Chemin :

Politique d'adresse MAC :

Options supplémentaires :

Préserver les noms de disque

Préserver les UUID du matériel

Mode expert Annuler

* 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 :

Chemin :

Politique d'adresse MAC :

Options supplémentaires :

Préserver les noms de disque

Préserver les UUID du matériel

Mode expert Annuler

* Clone du client Debian graphique :

← Cloner la machine virtuelle

Nom de la nouvelle machine et chemin

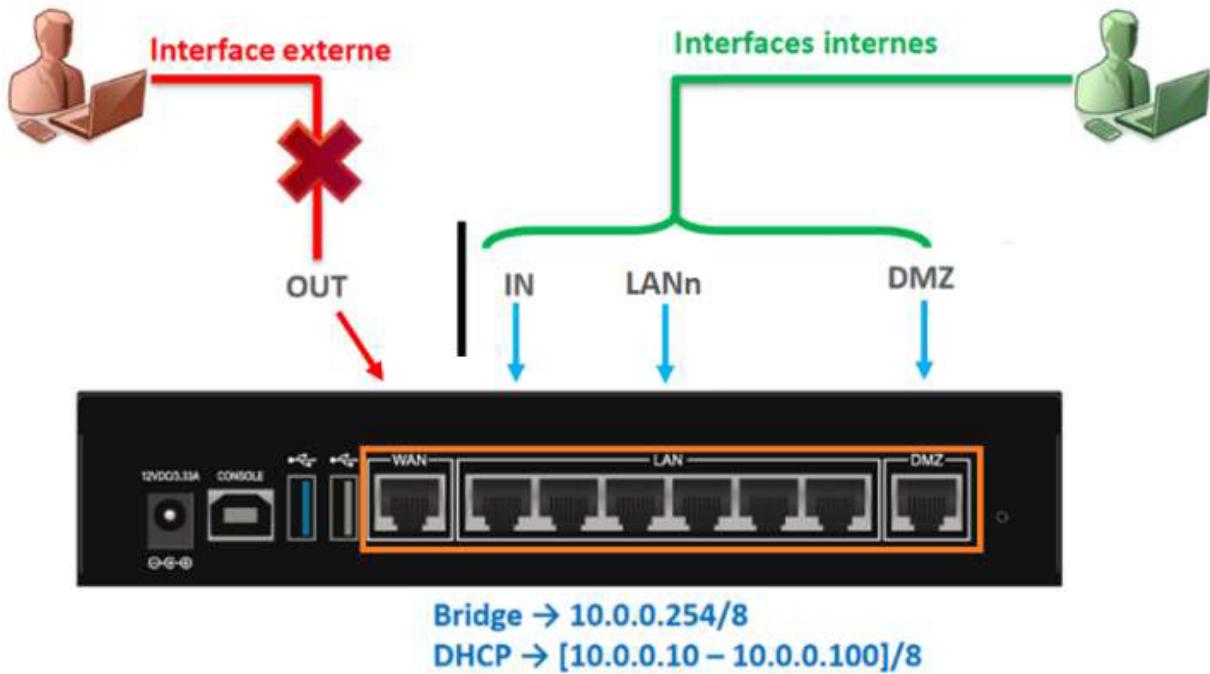
Veuillez choisir un nom et accessoirement un dossier pour la nouvelle machine virtuelle. La nouvelle machine sera un clone de la machine **Graphical_client_A**.

Nom :	<input type="text" value="Graphical_client_B"/>
Chemin :	<input type="text" value="D:\VirtualPC\CSNTS"/> ▼
Politique d'adresse MAC : <input type="button" value="Générer de nouvelles adresses MAC pour toutes les interfaces réseau"/>	
Options supplémentaires : <input type="checkbox"/> Préserver les noms de disque <input type="checkbox"/> Préserver les UUID du matériel	
<input type="button" value="Mode expert"/> <input type="button" value="Suivant >"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

==== 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 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 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 priviléges sur le boîtier, existe et peut se connecter.



===== Retour Accueil Stormshield ===== * [Stormshield](#)

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

Permanent link:
</doku.php/reseau/stormshield/miseenplacelab?rev=1631478803>

Last update: **2021/09/12 22:33**

