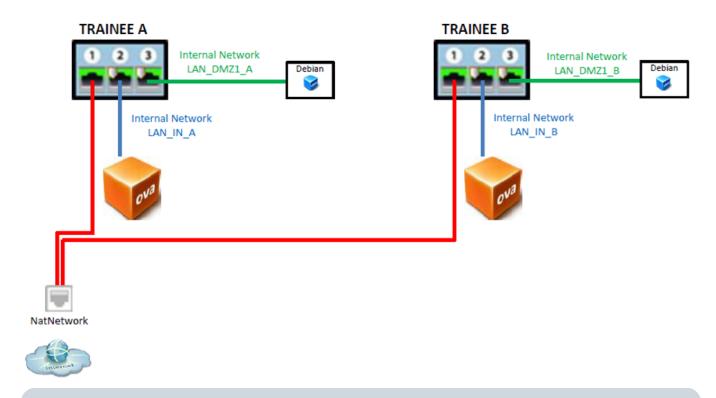
Stormshield : Activité Mise en place du lab

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.

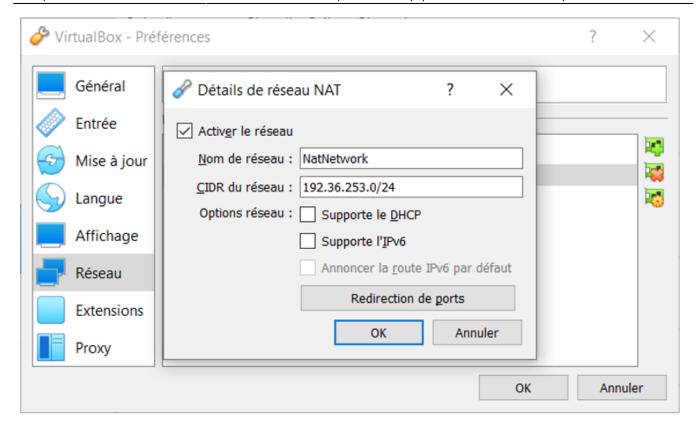
 $\label{lem:configuration IP des interfaces du SNS Stormshield: \\$

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 VirtrualBox l'interface NatNetwork :

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



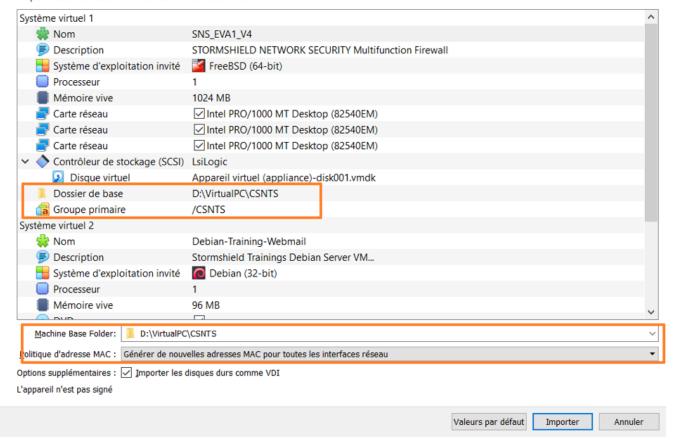
Création de l'agence A

- 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

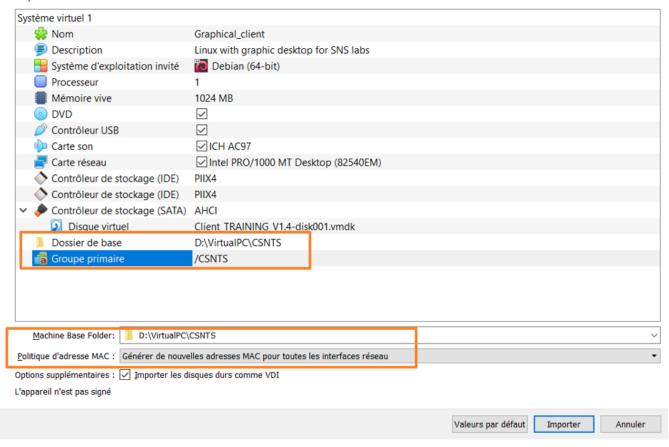
Voici les machines virtuelles décrites dans l'appareil virtuel et les paramètres suggérés pour les machines importées. Vous pouvez en changer certains en doublecliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.



← 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.



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

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 :

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



Désactivé



Réseau

Interface 1: PCnet-FAST III (Réseau interne, 'LAN_DMZ1_A')



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 :



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

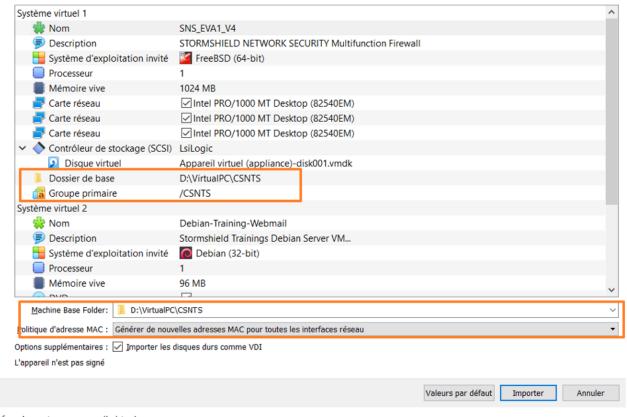
Test de bon fonctionnement

 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 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 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

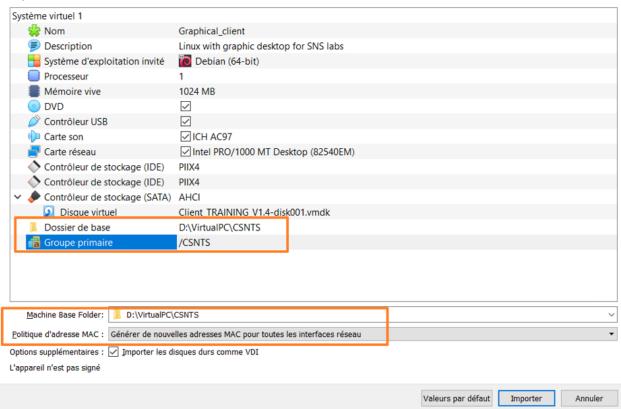
Voici les machines virtuelles décrites dans l'appareil virtuel et les paramètres suggérés pour les machines importées. Vous pouvez en changer certains en doublecliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.



← 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.



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



Général

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

Appareil virtuel (appliance)-disk001.vdi (Normal, 10,00 Gio) SCSI Port 0:



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 :

Debian-Training-Webmail_A Nom:

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 :



Nom : Graphical_client_A
Système d'exploitation : Debian (64-bit)
Groupes : CSNTS

dioupes.

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

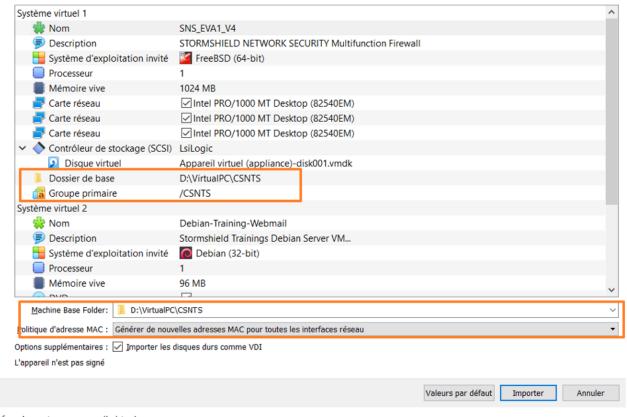
=== Création des snapshots === * Créez un snapshot des 3 VM === Test de bon fonctionnement === * Lancez le parefeu

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'@lP (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 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

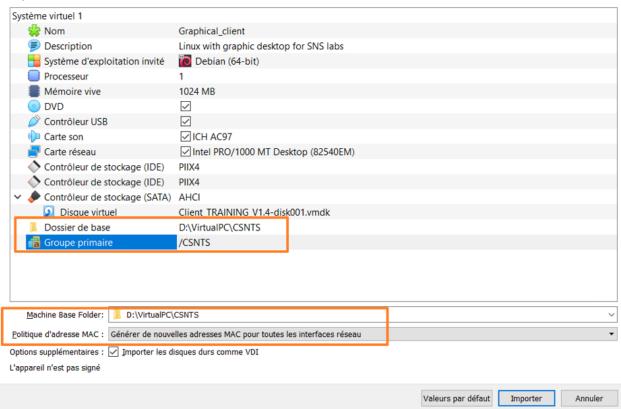
Voici les machines virtuelles décrites dans l'appareil virtuel et les paramètres suggérés pour les machines importées. Vous pouvez en changer certains en doublecliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.



← 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.



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



Général

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

Appareil virtuel (appliance)-disk001.vdi (Normal, 10,00 Gio) SCSI Port 0:



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 :

Debian-Training-Webmail_A Nom:

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 :



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 VMSVGA Contrôleur graphique : 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

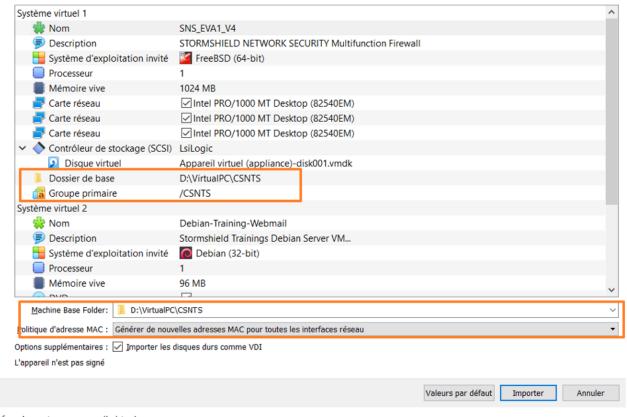
=== Création des snapshots === * Créez un snapshot des 3 VM ==== Test de bon fonctionnement ==== * Lancez le parefeu

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 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 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

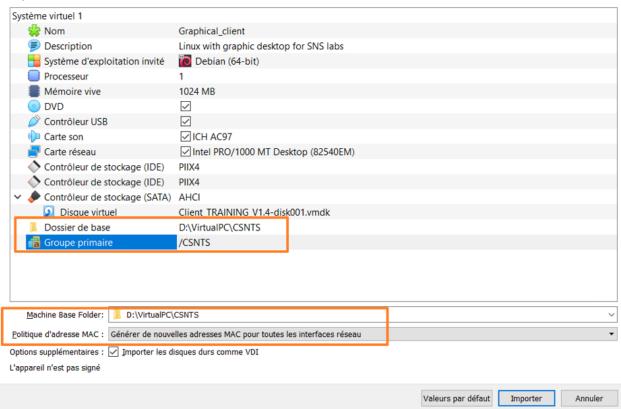
Voici les machines virtuelles décrites dans l'appareil virtuel et les paramètres suggérés pour les machines importées. Vous pouvez en changer certains en doublecliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.



← 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.



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



Général

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

Appareil virtuel (appliance)-disk001.vdi (Normal, 10,00 Gio) SCSI Port 0:



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 :

Debian-Training-Webmail_A Nom:

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 :

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)

0

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

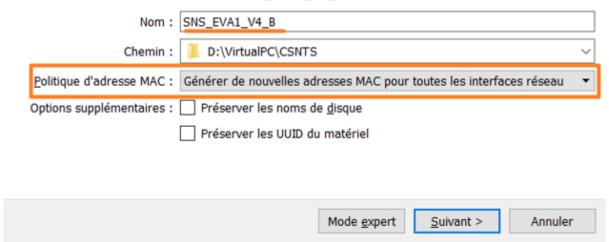
Linux with graphic desktop for SNS labs

==== 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

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.

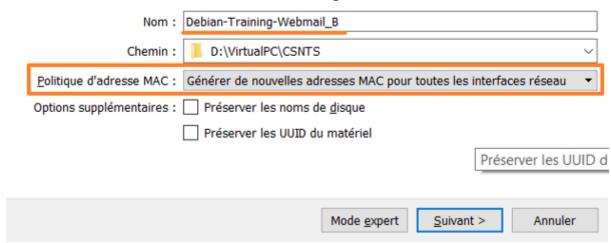


^{*} Clone du serveur Debian :

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**.

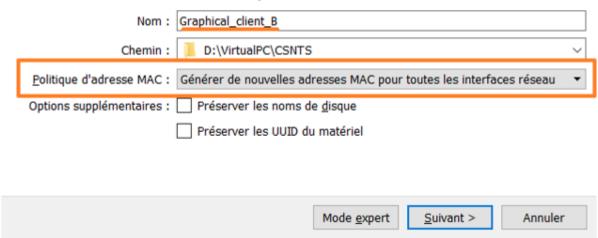


* Clone du client Debian graphique :

Cloner la machine virtuelle

Nom de la nouvelle machine et chemin

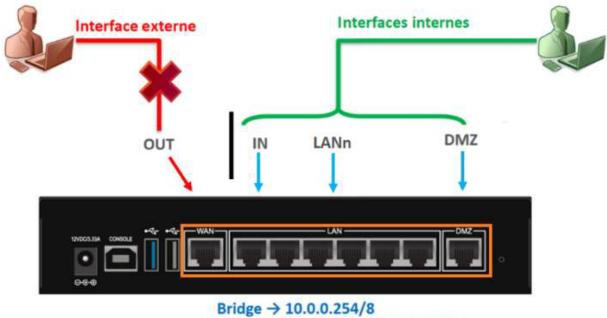
Veuillez choisir un nom et accessoirement un dossier pour la nouvelle machine virtuelle. La nouvelle machine sera un clone de la machine **Graphical_client_A**.



==== 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'@lP (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. ===== 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 \rightarrow 10.0.0.254/8 DHCP \rightarrow [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=1631478716

Last update: 2021/09/12 22:31

