
Lab 2 – Les objets

Tables des matières :

1. Ajout des objets réseaux.....	2
2. Ajout d'un nouveau service TCP.....	4
3. Création de l'objet "pc_admin".....	5
4. Création de l'objet "srv_dns_priv".....	6
5. Création de l'objet "srv_web_priv".....	7
6. Création de l'objet "srv_ftp_priv".....	8
7. Création de l'objet "srv_mail_priv".....	9
8. Création d'un groupe d'objets.....	10
9. Configuration des passerelles et DNS.....	11
Bonus.....	12

1. Ajout des objets réseaux

▪ Afin d'ajouter les objets requis, nous allons dans le menu Configuration Objets Objets réseaux :

– Firewalls distants

Fw_B en 192.36.253.20

– Réseaux distants

Lan_in_B en 192.168.2.0 / 255.255.255.0

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

CRÉER UN OBJET

Réseau

Nom de l'objet:

Adresses IPv4

Adresse IP de réseau:

Exemple 192.168.0.0/16 ou 192.168.0.0/255.255.0.0

Commentaire:

Même chose pour A :

PROPRIÉTÉS

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique)

Automatique

Commentaire:

CRÉER UN OBJET

- Machine
- Nom DNS (FQDN)
- Réseau**
- Plage d'adresses
- Routeur
- Groupe
- Protocole IP
- Port
- Groupe de ports
- Groupe de régions

Nom de l'objet:

Adresses IPv4

Adresse IP de réseau:

Exemple 192.168.0.0/16 ou 192.168.0.0/255.255.0.0

Commentaire:

2. Ajout d'un nouveau service TCP

- Nous ajoutons un nouveau service basé sur TCP fonctionnant sur le port 808, appelé webmail.

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Objet temps

Nom de l'objet:

Port

Port:

Plage de ports

Depuis:

Jusqu'à:

Protocole:

Commentaire:

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Objet temps

Nom de l'objet:

Port

Port:

Plage de ports

Depuis:

Jusqu'à:

Protocole:

Commentaire:

3. Création de l'objet "pc_admin"

- Création d'un objet « pc_admin » avec l'adresse 192.168.1.2 et 192.168.2.2 :

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

4. Création de l'objet "srv_dns_priv"

- Création de l'objet « srv_dns_priv » dont l'adresse IP est 172.16.1.10 et 172.16.2.10

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

5. Création de l'objet "srv_web_priv"

- Création de l'objet « srv_web_priv » dont l'adresse IP est 172.16.1.11 et 172.16.2.11

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Objet temps

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

6. Création de l'objet "srv_ftp_priv"

- Création de l'objet « srv_ftp_priv » dont l'adresse IP est 172.16.1.12 et 172.16.2.12

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Objet temps

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Objet temps

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

7. Création de l'objet "srv_mail_priv"

- Création de l'objet « srv_mail_priv » dont l'adresse IP est 172.16.1.13 et 172.16.2.13

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Objet temps

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Objet temps

Nom de l'objet:

Adresse IPv4:

Adresse MAC:

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

8. Création d'un groupe d'objets

- Création d'un groupe d'objets qui contiendra les 4 serveurs que nous venons de définir.

CRÉER UN OBJET

Nom de l'objet:

Commentaire:

srv

Type	Nom de l'objet
	srv_dns_priv_A
	srv_web_priv_A
	srv_ftp_priv_A
	srv_mail_priv_A

Créer un objet

Type	Objets dans ce groupe
	srv_dns_priv_A
	srv_web_priv_A
	srv_ftp_priv_A
	srv_mail_priv_A

Page 1 sur 1

Page 0 sur 0

Rechercher...

Filtre : Tous les objets | Type : Toutes versions d'IP

+ Ajouter | X Supprimer

Position	Nom
1	Firewall_all
2	Network_internals
3	rfc5735
4	IANA_v6_reserved
5	SNS_Support
6	ServeurPrivés_B
7	...
8	...
9	...
10	Internet
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...

PROPRIÉTÉS

Nom de l'objet:

Commentaire:

Editer ce groupe

Type	Objets dans ce groupe
	srv_dns_priv_B
	srv_ftp_priv_B
	srv_mail_priv_B
	srv_web_priv_B

9. Configuration des passerelles et DNS

- Création de la gateway de A et B

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Nom de l'objet: Gw_default_A

Adresse IPv4: 192.36.253.1

Adresse MAC: 01:23:45:67:89:ab (Facultatif)

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

CRÉER UN OBJET

Machine

Nom DNS (FQDN)

Réseau

Plage d'adresses

Routeur

Groupe

Protocole IP

Port

Groupe de ports

Groupe de régions

Objet temps

Nom de l'objet: Gw_default_B

Adresse IPv4: 192.36.253.1

Adresse MAC: 01:23:45:67:89:ab (Facultatif)

Résolution

Aucune (IP statique) Automatique

Commentaire:

- Pour les serveurs DNS du firewall, nous devons aller dans : Configuration => Système => Configuration => onglet Paramètres réseaux => Liste des serveurs DNS utilisés par le firewall.

Console CLI

RÉSEAU

OBJETS

Réseau

URL

Certificats et PKI

LISTE DES SERVEURS DNS UTILISÉS PAR LE FIREWALL

+ Ajouter X Supprimer

Serveur DNS (machine)

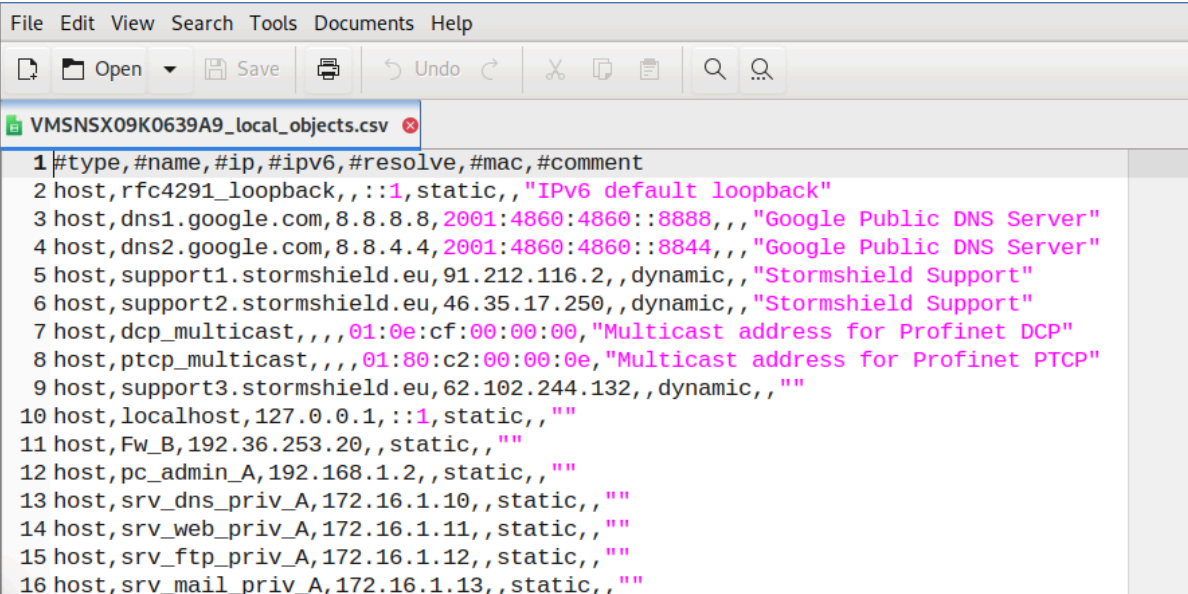
dns1.google.com

dns2.google.com

Nous pouvons le remplacer par celui du FAI de Orange, la passerelle donnée par stormshield ou celle du routeur cisco

Bonus

- Nous devons utiliser les boutons Exporter et Importer pour modifier la base objets depuis un fichier csv. Le fichier importé est dans le dossier /home/user/Downloads.

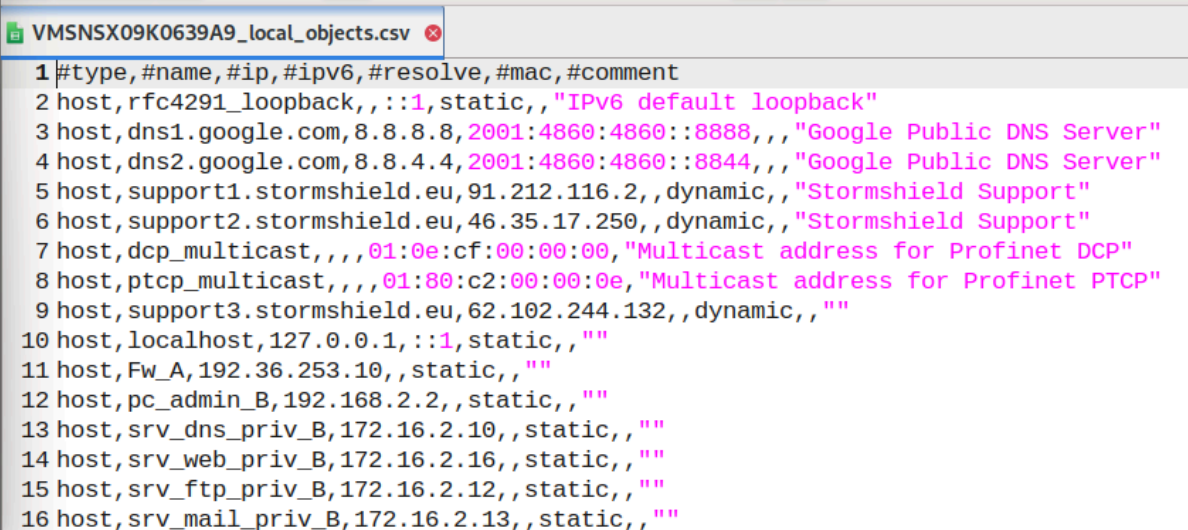


```

1 #type,#name,#ip,#ipv6,#resolve,#mac,#comment
2 host,rfc4291_loopback,,::1,static,, "IPv6 default loopback"
3 host,dns1.google.com,8.8.8.8,2001:4860:4860::8888,, "Google Public DNS Server"
4 host,dns2.google.com,8.8.4.4,2001:4860:4860::8844,, "Google Public DNS Server"
5 host,support1.stormshield.eu,91.212.116.2,,dynamic,, "Stormshield Support"
6 host,support2.stormshield.eu,46.35.17.250,,dynamic,, "Stormshield Support"
7 host,dcp_multicast,, ,01:0e:cf:00:00:00, "Multicast address for Profinet DCP"
8 host,ptcp_multicast,, ,01:80:c2:00:00:0e, "Multicast address for Profinet PTCP"
9 host,support3.stormshield.eu,62.102.244.132,,dynamic,, ""
10 host,localhost,127.0.0.1,,:1,static,, ""
11 host,Fw_B,192.36.253.20,,static,, ""
12 host,pc_admin_A,192.168.1.2,,static,, ""
13 host,srv_dns_priv_A,172.16.1.10,,static,, ""
14 host,srv_web_priv_A,172.16.1.11,,static,, ""
15 host,srv_ftp_priv_A,172.16.1.12,,static,, ""
16 host,srv_mail_priv_A,172.16.1.13,,static,, ""

```

pour B :



```

1 #type,#name,#ip,#ipv6,#resolve,#mac,#comment
2 host,rfc4291_loopback,,::1,static,, "IPv6 default loopback"
3 host,dns1.google.com,8.8.8.8,2001:4860:4860::8888,, "Google Public DNS Server"
4 host,dns2.google.com,8.8.4.4,2001:4860:4860::8844,, "Google Public DNS Server"
5 host,support1.stormshield.eu,91.212.116.2,,dynamic,, "Stormshield Support"
6 host,support2.stormshield.eu,46.35.17.250,,dynamic,, "Stormshield Support"
7 host,dcp_multicast,, ,01:0e:cf:00:00:00, "Multicast address for Profinet DCP"
8 host,ptcp_multicast,, ,01:80:c2:00:00:0e, "Multicast address for Profinet PTCP"
9 host,support3.stormshield.eu,62.102.244.132,,dynamic,, ""
10 host,localhost,127.0.0.1,,:1,static,, ""
11 host,Fw_A,192.36.253.10,,static,, ""
12 host,pc_admin_B,192.168.2.2,,static,, ""
13 host,srv_dns_priv_B,172.16.2.10,,static,, ""
14 host,srv_web_priv_B,172.16.2.16,,static,, ""
15 host,srv_ftp_priv_B,172.16.2.12,,static,, ""
16 host,srv_mail_priv_B,172.16.2.13,,static,, ""

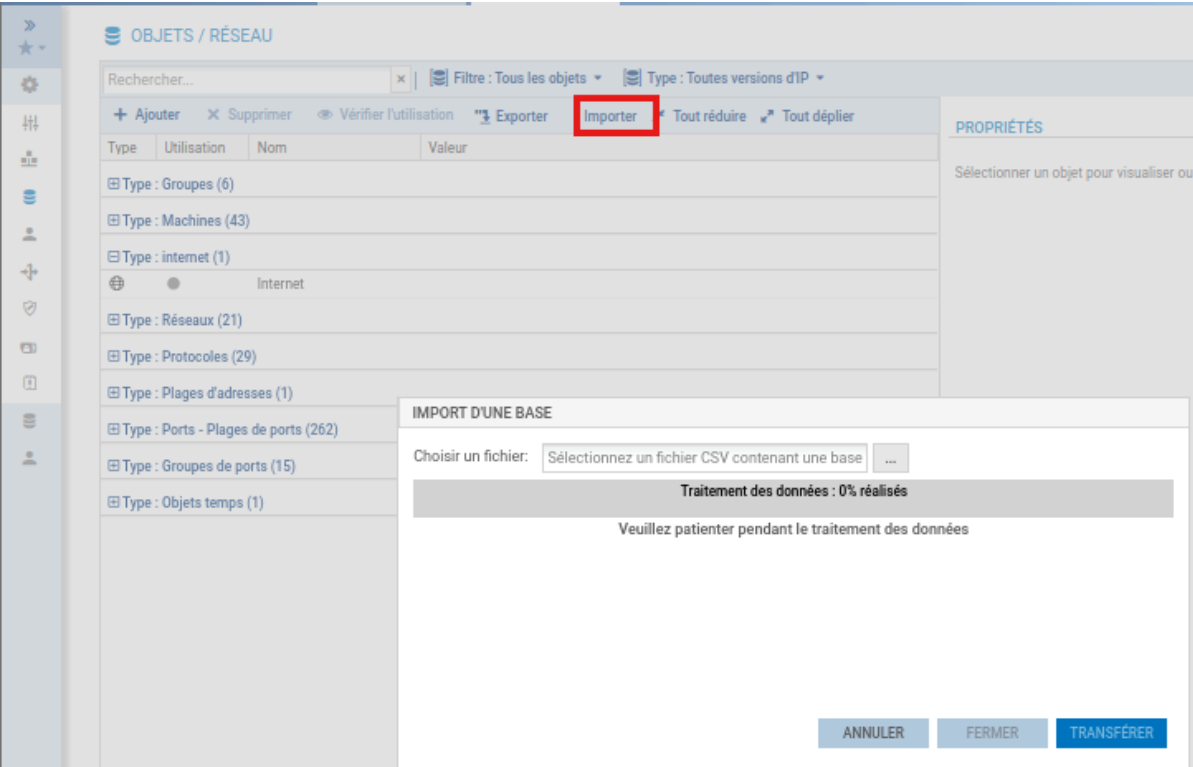
```

- Création d'un autre fichier CSV contenant deux objets machines :
 - « srv_ftp_pub » : 192.36.253.12 et 192.36.253.22
 - « srv_mail_pub » : 192.36.253.13 et 192.36.253.23

```
VMSNSX09K0639A9_local_objects.csv
1 #type,#name,#ip,#ipv6,#resolve,#mac,#comment
2 host,rfc4291_loopback,,::1,static,, "IPv6 default loopback"
3 host,dns1.google.com,8.8.8.8,2001:4860:4860::8888,, "Google Public DNS Server"
4 host,dns2.google.com,8.8.4.4,2001:4860:4860::8844,, "Google Public DNS Server"
5 host,support1.stormshield.eu,91.212.116.2,,dynamic,, "Stormshield Support"
6 host,support2.stormshield.eu,46.35.17.250,,dynamic,, "Stormshield Support"
7 host,dcp_multicast,,,,01:0e:cf:00:00:00,"Multicast address for Profinet DCP"
8 host,ptcp_multicast,,,,01:80:c2:00:00:0e,"Multicast address for Profinet PTCP"
9 host,support3.stormshield.eu,62.102.244.132,,dynamic,, ""
10 host,localhost,127.0.0.1,,:1,static,, ""
11 host,Fw_B,192.36.253.20,,static,, ""
12 host,pc_admin_A,192.168.1.2,,static,, ""
13 host,srv_dns_priv_A,172.16.1.10,,static,, ""
14 host,srv_web_priv_A,172.16.1.11,,static,, ""
15 host,srv_ftp_priv_A,172.16.1.12,,static,, ""
16 host,srv_mail_priv_A,172.16.1.13,,static,, ""
17 host,srv_ftp_pub_A,192.36.253.12,,static,, ""
18 host,srv_mail_pub_A,192.36.253.13,,static,, ""
```

```
*VMSNSX09K0639A9_local_objects.csv objetsMachines.csv
1 #type,#name,#ip,#ipv6,#resolve,#mac,#comment
2 host,rfc4291_loopback,,::1,static, "IPv6 default loopback"
3 host,dns1.google.com,8.8.8.8,2001:4860:4860::8888,, "Google Public DNS Server"
4 host,dns2.google.com,8.8.4.4,2001:4860:4860::8844,, "Google Public DNS Server"
5 host,support1.stormshield.eu,91.212.116.2,,dynamic,, "Stormshield Support"
6 host,support2.stormshield.eu,46.35.17.250,,dynamic,, "Stormshield Support"
7 host,dcp_multicast,,,,01:0e:cf:00:00:00,"Multicast address for Profinet DCP"
8 host,ptcp_multicast,,,,01:80:c2:00:00:0e,"Multicast address for Profinet PTCP"
9 host,support3.stormshield.eu,62.102.244.132,,dynamic,, ""
10 host,localhost,127.0.0.1,,:1,static,, ""
11 host,Fw_A,192.36.253.10,,static,, ""
12 host,pc_admin_B,192.168.2.2,,static,, ""
13 host,srv_dns_priv_B,172.16.2.10,,static,, ""
14 host,srv_web_priv_B,172.16.2.16,,static,, ""
15 host,srv_ftp_priv_B,172.16.2.12,,static,, ""
16 host,srv_mail_priv_B,172.16.2.13,,static,, ""
17 host,srv_ftp_pub_B,192.36.253.22,,static,, ""
18 host,srv_mail_pub_B,192.36.253.23,,static,, ""
19 #type,#name,#begin,#end,#beginv6,#endv6,#beginmac,#endmac,#comment
20 range,dhcp_range,10.0.0.10,10.0.0.100,,,, ""
```

- Nous devons importer le fichier créé dans la base d'objets réseaux



The screenshot shows the 'OBJETS / RÉSEAU' interface. The 'Importer' button is highlighted with a red box. An 'IMPORT D'UNE BASE' dialog box is open, showing a file selection field and a progress bar for data processing.

Type	Utilisation	Nom	Valeur
Type : Groupes (6)			
Type : Machines (43)			
Type : internet (1)			
●		Internet	
Type : Réseaux (21)			
Type : Protocoles (29)			
Type : Plages d'adresses (1)			
Type : Ports - Plages de ports (262)			
Type : Groupes de ports (15)			
Type : Objets temps (1)			

IMPORT D'UNE BASE

Choisir un fichier: Sélectionnez un fichier CSV contenant une base

Traitement des données : 0% réalisés

Veuillez patienter pendant le traitement des données

ANNULER FERMER TRANSFERER

●	srv_mail_priv_A	172.16.1.13 ...
●	srv_ftp_pub_A	192.36.253...
●	srv_mail_pub_A	192.36.253...

Et pour B

●	srv_dns_priv_B	172.16.2.10 / static
●	srv_web_priv_B	172.16.2.16 / static
●	srv_ftp_priv_B	172.16.2.12 / static
●	srv_mail_priv_B	172.16.2.13 / static
●	srv_ftp_pub_B	192.36.253.22 / static
●	srv_mail_pub_B	192.36.253.23 / static

Type : internet (1)