A faire pour la compagnie A et la compagnie B : les indications ne concernent que la compagnie A mais il faut aussi le faire pour la compagnie B

* en remplaçant x par 1 pour la compagnie A
* et x par 2 pour la compagnie B.

Voici pour rappel l’infrastructure réseau que vous allez mettre en place :



1. Sur le Firewall d’une compagnie, créez les objets machines et réseaux pour l’autre Compagnie :
* Firewalls distants (adresse des interfaces externes)
	+ Exemple : Fw\_B en 192.36.253.20
* Réseaux distants (adresse des réseaux internes)
	+ Exemple : Lan\_in\_B en 192.168.2.0 / 255.255.255.0

**Indications** :

1. Ajoutez un nouveau service basé sur TCP fonctionnant sur le port 808, appelé webmail.
2. Créez un objet « pc\_admin » ave􀄐 l’adresse 192.168.x.2
3. Créez un objet « srv\_dns\_priv » dont l'adresse IP est 172.16.x.10
4. Créez un objet « srv\_web\_priv » dont l'adresse IP est 172.16.x.11
5. Créez un objet « srv\_ftp\_priv » dont l'adresse IP est 172.16.x.12
6. Créez un objet « srv\_mail\_priv » dont l'adresse IP est 172.16.x.13
7. Créez un groupe d'objets dont vous choisirez le nom et qui contiendra les 4 serveurs que vous venez de définir.

**Indications** :

* Pour ajouter les objets requis, allez dans le menu **Configuration => Objets => Objets réseaux**.
* Ajoutez les objets demandés en utilisant le bouton **Ajouter**. Veillez à utiliser un typage d'objets adéquat (objet réseau pour les réseaux, objet machine pour les firewalls, etc). Vous pouvez utiliser le bouton **Créer et dupliquer** pour la création des objets du même type.
1. Au cas où les serveurs DNS par défaut (dns1.google.com et dns2.google.com) configurés sur le firewall ne soient pas joignables à votre emplacement, remplacez-les par les serveurs DNS appropriés.

**Indications** :

Pour les serveurs DNS du firewall, allez dans le menu **Configuration => Système => Configuration => onglet Paramètres réseaux => Liste des serveurs DNS utilisés par le firewall**. Supprimez les deux objets présents, puis ajoutez les objets avec les adresses IP des serveurs DNS configurés sur votre hôte physique, en utilisant le bouton **Ajouter**.

## Bonus :

* Exportez la base d’objets dans un fichier CSV.
* En vous basant sur le format de ce fichier, créez un autre fichier CSV contenant deux objets machines :
	+ « srv\_ftp\_pub » : 192.36.253.x2
	+ « srv\_mail\_pub » : 192.36.253.x3
* Importez le fichier créé dans la base d’objets réseaux.

**Indications** :

Utilisez les boutons **Exporter et Importer** pour modifier la base objets depuis un fichier csv. En cas de problème à l’import, encodez le fichiers en UTF-8 avec des retour à la ligne type Unix (LF). Le fichier importé est dans le dossier **/home/user/Downloads**. Inspirez-vous en pour créer votre fichier à importer comme suit :



Vérifiez la présence des 2 objets créés dans la base objets après l’import :

