

**PROCEDURE
D'INSTALLATION:
CONFIGURATION
HA
STORMSHIELD**



**PROJET
CUB**

- Assurer la sécurité du réseau via le filtrage du trafic, le chiffrement des communications (VPN), la gestion sécurisée, la surveillance des événements et la sauvegarde des configurations, afin de garantir la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des systèmes.

- **Prérequis**

- **Système d'exploitation**

- OS Stormshield

- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**

- **CPU** : 1 cœurs
 - **RAM** : 1 Go
 - **Disque** : 32 Go (SSD recommandé)
 - **Connexion réseau** : 1 Gbit/s

Haute disponibilité



Le menu **CONFIGURATION** ⇒ **SYSTÈME** ⇒ **High Availability** permet de gérer la configuration de la haute disponibilité. Il faut suivre les 4 étapes suivantes pour configurer la haute disponibilité.

Pour lancer la configuration cliquer sur le bouton « run the high availability configuration wizard »



Welcome to the High Availability wizard,

In this wizard you will be able to

1. create a group of firewalls (cluster),
2. join an existing firewall cluster.

You wish to:

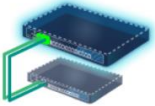
- ☒ Create a group of firewalls (cluster)
- ☐ Join an existing firewall cluster

Deux options s'offrent à vous, elles sont à choisir en fonction de vos besoins :

- 1) Create a group of firewall (cluster) : choisir cette option sur le pare-feu maître du HA
- 2) Join an existing firewall cluster : choisir cette option sur le pare-feu esclave du HA

Configurer le HA sur le firewall maitre

CONFIGURE NETWORK INTERFACES FOR COMMUNICATION BETWEEN FIREWALLS - (STEP2 OF 4)



Communication between both firewalls in the cluster

Both members of the cluster have to use the same protected interface in order for the link to work properly.

Configure the main link

Interface :

Define name :

Define the IP address and network mask :

Secondary link (optional)

☐ Use a second communication link


Interface :

Define name :

Define the IP address :

Choisir l'interface sur laquelle va se faire le HA, ainsi qu'un nom et lui donner une IP pour le lien principal. Possibilité de configurer un deuxième lien, même type de configuration que le lien principal.

CLUSTER PRESHARED KEY - (STEP3 OF 4)



To secure connections between members of the cluster, you need to define a pre-shared key.

Pre-shared key :

Confirm :

Passphrase strength:

Communication between firewalls in the high availability cluster

☐ Encrypt communication between firewalls.

Swap optimization

☒ Enable link aggregation when the firewall is passive

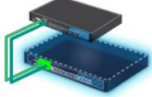
Dans cette étape il faut mettre un mot de passe qu'on utilisera pour confirmer quand on va configurer le pare-feu esclave, on peut cocher les deux cases qui suivent.

Summary	
Main link :	HA
Address of the main link :	10.10.0.9 /255.255.255.252
Link aggregation is enabled when the firewall is passive	

Dernière étape, elle permet de faire un récapitulatif des options et paramètres renseignés. Plus qu'à cliquer sur « finish » et le pare-feu maître du HA est configuré.

Configurer le HA sur le firewall esclave

CONFIGURE NETWORK INTERFACES FOR COMMUNICATION BETWEEN FIREWALLS - (STEP2 OF 4)



Communication between both firewalls in the cluster

Both members of the cluster have to use the same protected interface in order for the link to work properly.

Configure the main link

Interface :

Define the IP address and network mask :

Secondary link (optional)

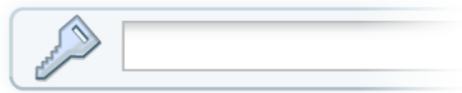
☐ Use a second communication link

Interface :

Define the IP address :

Choisir l'interface sur laquelle va se faire le HA, ainsi qu'une IP pour le lien principal. Possibilité de configurer un deuxième lien si ce dernier a été configuré sur le pare-feu maître.

CLUSTER PRESHARED KEY - (STEP3 OF 4)



Enter the address and password you have set in the wizard during the creation of the cluster.

IP address of the firewall to contact :

Pre-shared key :

Rentrer l'IP du pare-feu maître ainsi que le même mot de passe que celui choisi lors de la configuration du lien principal sur le pare-feu maître.

SUMMARY - (STEP4 OF 4)

Summary

Main link :	HA
Address of the main link :	10.10.0.9 /255.255.255.252
IP address of the firewall to contact :	10.0.0.3

Dernière étape, elle permet de faire un récapitulatif des options et paramètres renseignés. Plus cas cliquer sur « finish » et le pare-feu esclave du HA est configuré.