

Date de création	9 Janvier 2026
Date de dernière mise à jour	27 Avril 2026
Auteur(s)	THOMASSINE Soann et LALIGANT Pierre-Louis
Matière (E5-E6-E7-AP)	E6 - Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux
Compétence(s) validée(s)	Configurer un relais DHCP sur un pare-feu Stormshield pour la distribution automatique d'adresses IP entre plusieurs réseaux

DHCP

Stormshield avec relais DHCP

SOMMAIRE

1. Introduction.....	3
1.1 Contexte ou cahier des charges.....	3
1.2 Ressources.....	3
1.3 Définitions.....	3
2. Installation.....	4
3. Utilisation.....	5
3.1 Administrateur.....	5
3.2 Utilisateur.....	5
4. Maintenance et dépannage.....	6
5. Sources utilisées.....	7

1. Introduction

1.1 Contexte ou cahier des charges

Dans le cadre de notre infrastructure réseau multi-segments, les postes clients se trouvent sur un réseau différent de celui du serveur DHCP. Afin que ces postes puissent obtenir automatiquement une adresse IP sans dupliquer le serveur DHCP sur chaque segment, nous configurons un relais DHCP sur le pare-feu Stormshield. Ce relais intercepte les requêtes broadcast des clients et les transmet en unicast au serveur DHCP centralisé.

1.2 Ressources

Un pare-feu Stormshield déjà configuré avec ses interfaces réseau (WAN/LAN)
Un serveur DHCP opérationnel sur le réseau (ex : Windows Server avec le rôle DHCP activé)

L'adresse IP du serveur DHCP

Les postes clients configurés pour obtenir leur adresse IP automatiquement

1.3 Définitions

Relais DHCP : Service ou équipement réseau qui intercepte les requêtes DHCP broadcast émises par les clients et les transmet en unicast vers un serveur DHCP situé sur un autre réseau. Permet de centraliser la gestion des adresses IP sur des infrastructures multi-segments.

Stormshield : Solution de pare-feu UTM (Unified Threat Management) permettant la gestion centralisée de la sécurité réseau, du filtrage, du NAT et des services réseau comme le relais DHCP.

Broadcast : Message réseau envoyé simultanément à tous les équipements d'un même segment réseau. Les requêtes DHCP initiales sont envoyées en broadcast et ne franchissent pas les routeurs sans relais.

DHCP : Diminutif de Dynamic Host Configuration Protocol, est un protocole client/serveur qui fournit automatiquement une adresse IP et d'autres informations de configuration pertinentes à un hôte IP (par exemple, masque de sous-réseau et passerelle par défaut).

2. Installation

Afin de commencer il vous faudra un stormshield déjà configuré ainsi qu'un serveur DHCP présent dans votre réseau. Puis, rendez vous dans l'onglet DHCP

Se connecter à l'interface web d'administration du Stormshield.

Aller dans Configuration > Réseau > DHCP.

Sélectionner le mode « Relais DHCP ».

Dans le champ « Serveur DHCP », renseigner l'adresse IP de votre serveur DHCP.

Dans « Interface d'écoute », sélectionner l'interface côté LAN (réseau des postes clients).

Cliquer sur « Appliquer » pour valider la configuration.

Vérifier que la règle de filtrage autorise le trafic UDP sur le port 67 entre le Stormshield et le serveur DHCP.

Pour tester, redémarrer un poste client en DHCP et vérifier qu'il obtient bien une adresse IP du serveur.

NOTE : Le serveur DHCP doit avoir une étendue configurée pour le réseau des postes clients, même s'il n'est pas sur le même segment.

3. Utilisation

3.1 Administrateur

L'administrateur accède à l'interface web Stormshield pour consulter et modifier la configuration du relais DHCP. Il peut changer l'adresse du serveur DHCP cible, activer ou désactiver le relais, et consulter les logs pour vérifier que les requêtes sont bien transmises.

3.2 Utilisateur

L'utilisateur n'interagit pas directement avec le relais DHCP. Il configure simplement son poste en « Obtenir une adresse IP automatiquement » et le relais se charge de lui attribuer une adresse via le serveur DHCP.

4. Maintenance et dépannage

Si un poste ne reçoit pas d'adresse IP : vérifier que le service DHCP du serveur est bien démarré.

Vérifier dans les logs Stormshield que les requêtes DHCP sont bien relayées (UDP port 67/68)

Contrôler que la règle de filtrage autorise le flux entre le Stormshield et le serveur DHCP

Vérifier que le serveur DHCP dispose d'une étendue active pour le sous-réseau des clients

5. Sources utilisées

Documentation officielle Stormshield

Lien : <https://documentation.stormshield.eu>

Microsoft — Configurer le rôle DHCP

Lien :

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-server/networking/technologies/dhcp/dhcp-top>