



MODULE 8

**CONFIGURER « http/2 »
DANS HAPROXY
SUR PFSENSE**

SOMMAIRE

1. « http/2 », c'est quoi ?
2. Configuration de « http/2 » dans HAProxy sur pfSENSE
3. Test de la configuration « http/2 »

© tutos-info.fr - 01/2025



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

1 – http/2, C'EST QUOI ?

HTTP/2 (Hypertext Transfer Protocol version 2) est la deuxième version majeure du protocole HTTP utilisé pour la communication sur le Web. Voici quelques points clés à connaître à propos de cette version « 2 » :

1. **Amélioration de la vitesse** : HTTP/2 améliore considérablement la vitesse de chargement des pages web grâce à la technique de multiplexage qui permet d'envoyer plusieurs requêtes en parallèle sur une seule connexion TCP.
2. **Compression des en-têtes** : Il compresse les en-têtes HTTP, réduisant ainsi la quantité de données à transmettre et augmentant l'efficacité.
3. **Serveur push** : HTTP/2 permet aux serveurs d'envoyer des ressources au client (navigateur) avant même que celui-ci les demande, ce qui accélère le rendu des pages.
4. **Binarisation** : Contrairement à HTTP/1.x qui utilise du texte, HTTP/2 utilise un format binaire, ce qui est plus performant et moins sujet aux erreurs.
5. **Priorisation des requêtes** : Il permet de prioriser les ressources, ce qui aide à charger les éléments les plus importants d'une page plus rapidement.

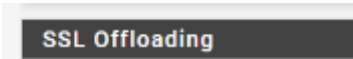
HTTP/2 vise principalement à rendre le Web plus rapide et plus efficient. C'est une évolution naturelle du protocole HTTP pour s'adapter aux besoins modernes des utilisateurs.

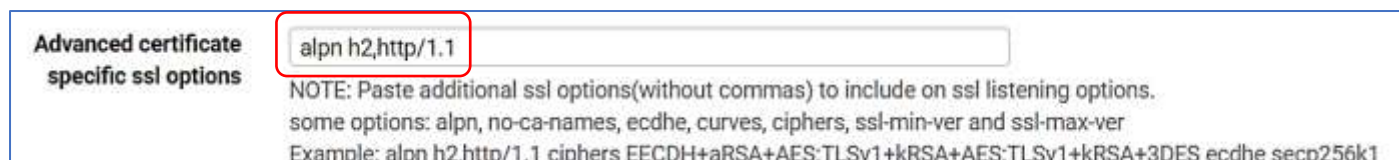
2 – CONFIGURATION DE http/2 DANS HAPROXY

Prérequis :

Pour configurer « http/2 » dans HAProxy, nous supposons ici que vous avez suivi le module 7 « Configurer HAProxy et le reverse-proxy dans pfSENSE ». Vous disposez donc de pfSENSE avec le package HAProxy configuré et fonctionnel.

Pour activer « http/2 » sur votre frontend, tout en conservant la compatibilité avec « http/1 », nous devons effectuer les manipulations suivantes :

- Connectez-vous à l'interface de gestion de votre pfSENSE
- Cliquez « **Services** » - « **HAProxy** »
- Cliquez sur « **Frontend** »
- Descendez jusqu'à la rubrique « **SSL Offloading** » 
- Dans la rubrique « **Advanced certificate specific ssl options** », indiquez « **alpn h2,http/1.1** » :



Advanced certificate specific ssl options

NOTE: Paste additional ssl options(without commas) to include on ssl listening options.
some options: alpn, no-ca-names, ecdhe, curves, ciphers, ssl-min-ver and ssl-max-ver
Example: alpn h2,http/1.1 ciphers ECDH+aRSA+AES:TLSv1+kRSA+AES:TLSv1+kRSA+3DES ecdhe secp256k1

- Cliquez le bouton bleu « **Save** » dans le bas de la fenêtre et appliquez les modifications
- Si vous possédez un autre frontend, il faut répéter cette opération

3 – TEST DE LA CONFIGURATION « http/2 »

Afin de vérifier que votre reverse-proxy accepte bien le protocole « http/2 » connectez-vous au site suivant : [HTTP/2 Test - Verify HTTP/2 Support | KeyCDN Tools](https://keycdn.com/tools/http2-test/)

Vous obtenez une fenêtre « http/2 Test » ; saisissez l'URL à tester et cliquez le bouton bleu « Test » :

HTTP/2 Test

VERIFY HTTP/2 SUPPORT

URL

Si votre configuration est correcte, vous devriez obtenir cette réponse :

HTTP/2 Test

VERIFY HTTP/2 SUPPORT

URL

proxmox1.labo-sio.fr

HTTP/2 protocol is supported.

ALPN extension is supported.