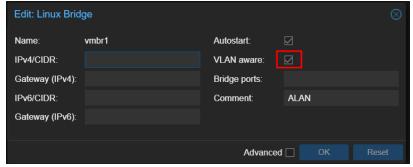
Création de VLANs sur PfSense & Proxmox

Version de Proxmox : 8.1.3 Version de PfSense : 2.6.0

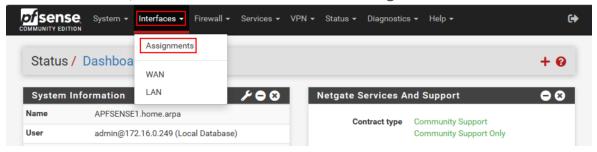
1 – Création des Vlans	. 1
2 – Création d'une règle de pare-feu	. 4
3 – Test du bon fonctionnement des VLANs	

Avant de commencer, assurez vous que votre carte LAN sur Proxmox prenne bien en charge les VLANs.



1 – Création des Vlans

Sur votre PfSense, rendez-vous dans Interfaces -> Assignments

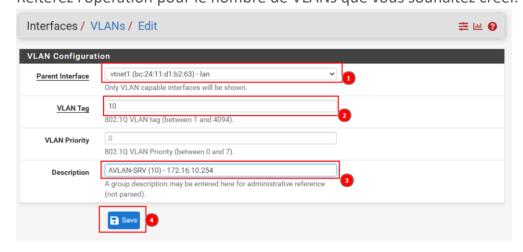


Allez ensuite dans l'onglet VLANs puis cliquez sur Add

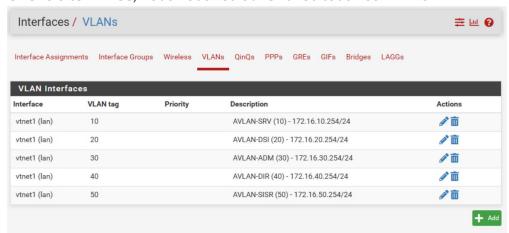


Configurons maintenant les paramètres.

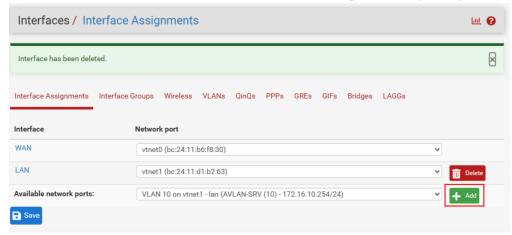
Choisissez votre interface LAN, un tag VLAN (autrement dit son ID) et ajoutez une description afin d'organiser de manière harmonieuse votre réseau. Réitérez l'opération pour le nombre de VLANs que vous souhaitez créer.



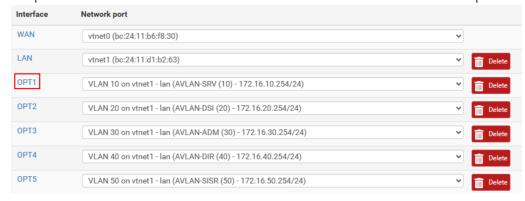
Une fois terminée, vous vous retrouvez avec tous vos VLANs



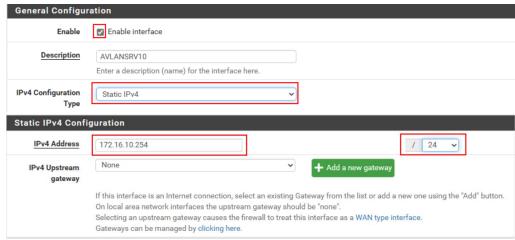
Rendez-vous de nouveau dans Interfaces -> Assignments, puis ajoutez vos VLANs



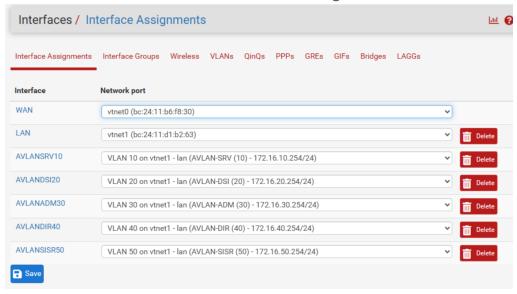
Cliquez maintenant sur le nom de votre VLAN afin d'accéder à ses paramètres



Sur cette nouvelle page, activez l'interface puis définissez une IP statique. Une fois finis, sauvegardez vos modifications et répétez l'opération pour tous vos VLANs.



On se retrouve ainsi avec tous nos VLANs configurés



2 – Création d'une règle de pare-feu

/!\ Nous allons maintenant créer une règle de pare-feu qui va autoriser tout le trafic pour vérifier que nos VLANs sont bien fonctionnelles. Il faudra donc bien configurer vos règles et supprimer celle-ci une fois vos tests terminés /!\

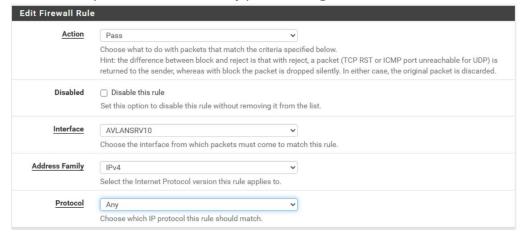
Rendez-vous dans Firewall -> Rules



Sélectionnez votre VLAN et cliquez sur Add



Modifiez l'option Protocol -> any puis sauvegardez

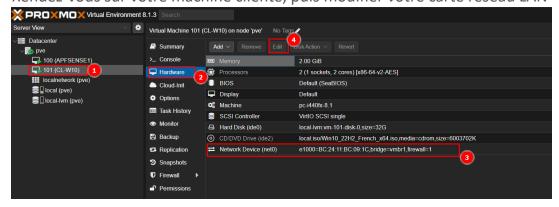


Répétez l'opération pour tous vos VLANs.

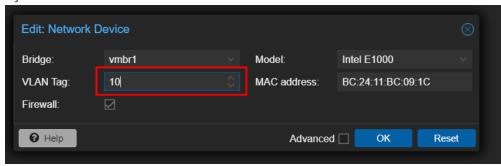
3 – Test du bon fonctionnement des VLANs

Maintenant nous allons vérifier que nos VLANs fonctionnent.

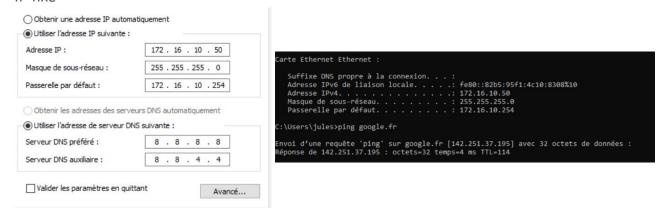
Rendez-vous sur votre machine cliente, puis modifier votre carte réseau LAN



Ajoutez ensuite le TAG de votre VLAN.



Comme je n'ai pas configuré un serveur DHCP pour le moment, je vais me mettre en IP fixe



Nous bien internet! Nos vlans sont donc fonctionnels.

Fin de la procédure.