

**MODULE 4****AJOUTER UNE CARTE
RESEAU A PFSENSE EN
UTILISANT L'INTERFACE
GRAPHIQUE pfSENSE****SOMMAIRE**

- 1. AJOUTER UNE INTERFACE RESEAU DANS pfSENSE**
 - a. Ajout d'un nouveau VMBR dans Proxmox**
 - b. Ajout d'une carte réseau à la machine pfSENSE**
- 2. CONFIGURER LA NOUVELLE CARTE RESEAU DEPUIS
L'INTERFACE GRAPHIQUE DE pfSENSE (mode « gui »)**

© tutos-info.fr - 02/2024

DIFFICULTE



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

1 – AJOUTER UNE INTERFACE RESEAU A PFSENSE

Dans les deux premiers modules, nous avons appris à créer une machine virtuelle pfSENSE sur Proxmox 8.1. La machine pfSENSE a été configurée de manière basique avec 2 interfaces réseau « WAN » et « LAN » (mode « red » + « green »).

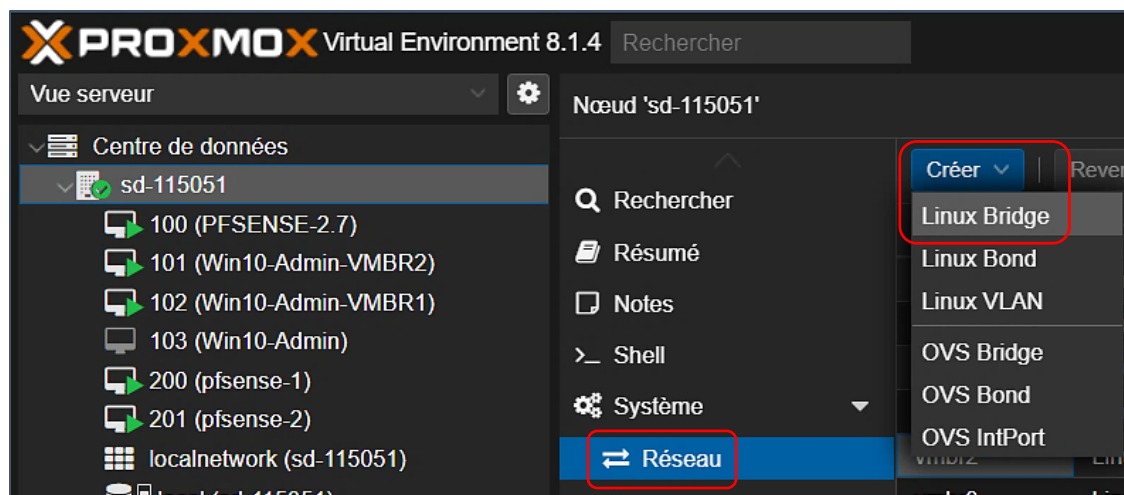
Dans ce module, nous allons ajouter une interface réseau supplémentaire à notre routeur pfSENSE qui sera utilisée ultérieurement pour la configuration d'une « DMZ ».

L'ajout d'une **interface réseau s'effectuera depuis l'interface graphique de pfSENSE (GUI)**.

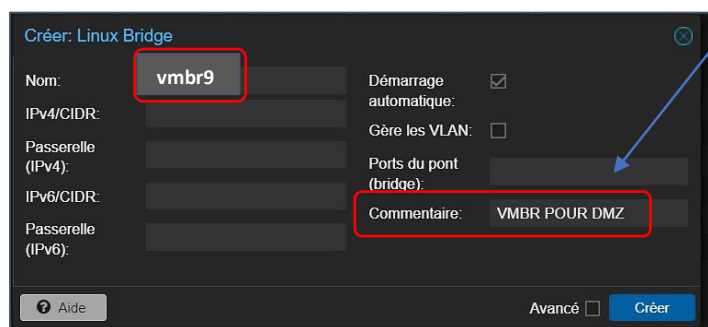
1^{ère} étape : ajout d'un « VMBR » dans l'hyperviseur Proxmox

Dans un premier temps, nous devons ajouter une carte réseau à notre machine virtuelle pfSENSE depuis l'interface de gestion de Proxmox. Pour cela, effectuez les manipulations suivantes :

- Connectez-vous sur votre interface de gestion Proxmox
- Cliquez sur le nom de votre nœud Proxmox
- Cliquez sur « Réseau » dans le volet de droite
- Cliquez le bouton « Créer » et « Linux Bridge » :

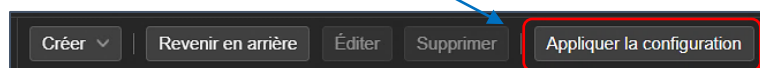


Dans la fenêtre qui s'affiche, vous pouvez indiquer un commentaire pour ce VMBR :



Ici le nouveau « vmb9 » apparaît avec le nom « vmb9 » car nous en avons plusieurs sur notre Proxmox. Indiquez un commentaire pour spécifier à quel usage est destiné ce nouveau « vmb9 » (conseillé).

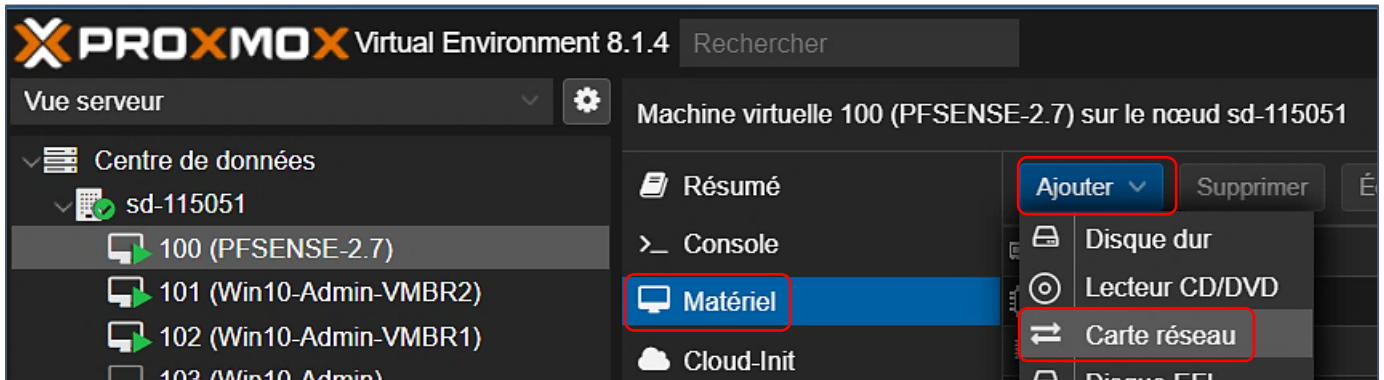
- Cliquez le bouton « Créer »
- Cliquez le bouton « Appliquer la configuration » pour activer votre nouveau « vmb9 » :



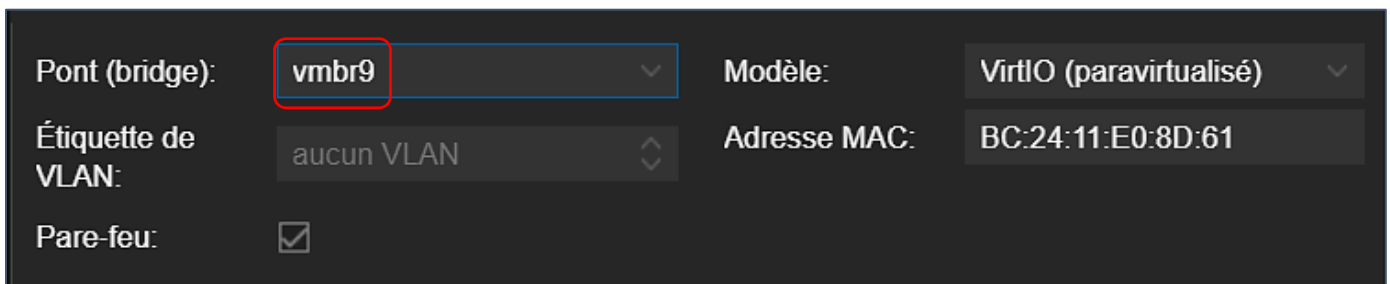
2^{ème} étape : ajout d'une nouvelle carte réseau à la machine virtuelle pfSENSE

Il faut maintenant ajouter une carte réseau à la machine virtuelle pfSENSE et lui affecter le nouveau « vmbr » que nous venons de créer. Pour cela, dans votre interface Proxmox, effectuez les manipulations suivantes :

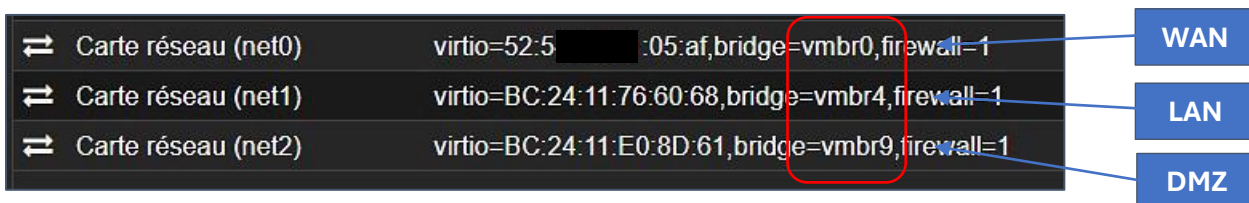
- Cliquez sur le nom de votre machine pfSENSE
- Cliquez sur « **Matériel** » - « **Ajouter** » - « **Carte réseau** » :



- Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez le « vmbr » que vous venez de créer (par exemple « vmbr9 » pour nous puisque nous possédons déjà plusieurs « vmbr » dans notre hyperviseur) et cliquez le bouton « **Ajouter** » :



Votre machine pfSENSE possède maintenant **3 cartes réseau** : une pour l'interface **WAN**, une pour l'interface **LAN** et la nouvelle sera affectée à la future **DMZ** (attention, les numéros des « vmbr » peuvent changer en fonction de votre configuration) :



Une fois la carte ajoutée à votre machine pfSENSE, cette dernière détecte l'ajout (un message est affiché sur la console de pfSENSE).

Nous pouvons poursuivre la configuration directement depuis l'interface graphique de pfSENSE (pour rappel, le tutoriel précédent a présenté la configuration depuis la console pfSENSE).

2 – ASSIGNER ET CONFIGURER LA CARTE RESEAU AVEC LA « GUI »

- Connectez-vous à l'interface graphique de pfSENSE (GUI)
- Cliquez le menu « **Interface** » - « **Assignments** »

La nouvelle carte réseau apparaît dans la liste au niveau de la rubrique « **Available network ports** » :

Interfaces / Interface Assignments

Interface Assignments Interface Groups Wireless VLANs QinQs PPPs GREs GIFs Bridges LAGGs

Interface	Network port	
WAN	vtnet0 (52:54:00:01:07:e2)	
LAN	vtnet1 (bc:24:11:89:ad:0a)	Delete
Available network ports:	em0 (bc:24:11:18:4a:ef)	Add

Save

- Cliquez le bouton vert « **Add** »

La carte est assignée et prend le nom « **OPT1** » :

OPT1

em0 (bc:24:11:18:4a:ef)

- Cliquez sur « **OPT1** » et configurez la nouvelle carte ainsi :

General Configuration

Enable Enable interface

Description DMZ
Enter a description (name) for the interface here.

IPv4 Configuration Type Static IPv4

Static IPv4 Configuration

IPv4 Address 192.168.3.1 / 24

IPv4 Upstream gateway None + Add a new gateway

Activez la carte réseau en cliquant la case « Enable interface » et donnez-lui un nom explicite et une configuration IPv4 statique.

Saisissez l'adresse IP que vous souhaitez affectée à cette carte et indiquez le masque de sous-réseau.

- Cliquez le bouton « **Save** » pour valider vos changements puis le bouton « **Apply Changes** » :

The DMZ configuration has been changed.
The changes must be applied to take effect.
Don't forget to adjust the DHCP Server range if needed after applying.

Apply Changes

Une fois les paramètres validés, la console de pfSENSE affiche la nouvelle carte avec l'adresse IP assignée :

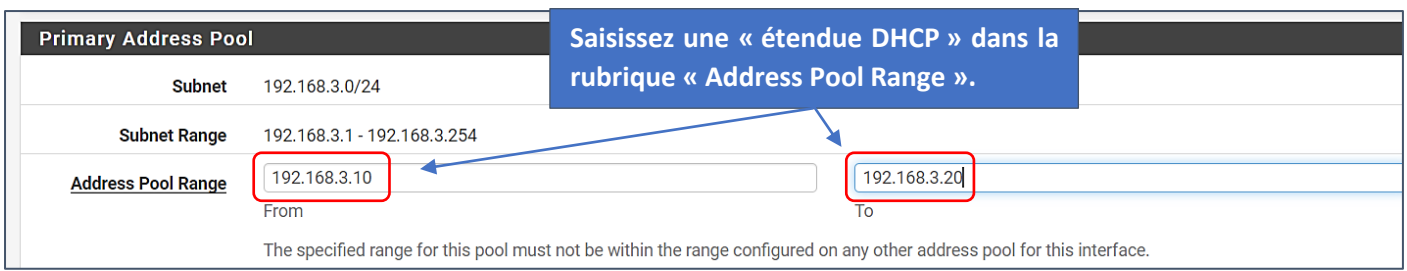
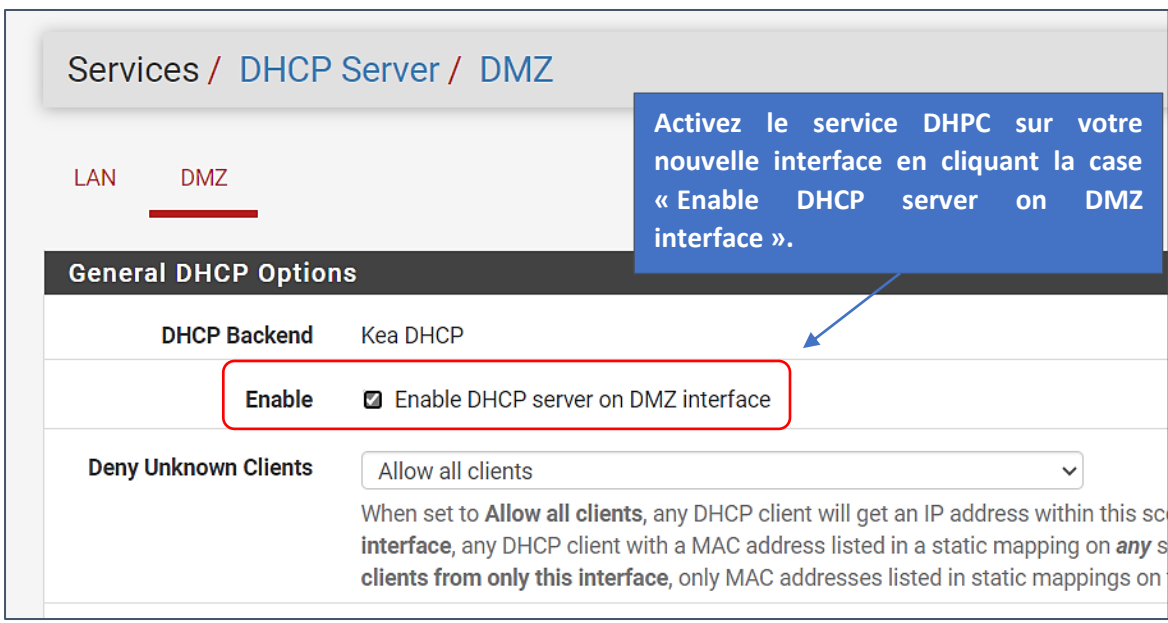
```
* Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***
LAN (wan)      -> vtnet0      -> v4: 212.83.149.101/32
LAN (lan)      -> vtnet1      -> v4: 192.168.2.1/24
DMZ (opt1)     -> em0        -> v4: 192.168.3.1/24
```

Dans un prochain tutoriel (module 4), nous verrons comment créer un serveur web dans une zone démilitarisée (DMZ) avec pfSENSE.

3 – ACTIVATION DES SERVICES DHCP SUR LA NOUVELLE INTERFACE

Si vous le souhaitez, vous pouvez activer les services DHCP sur cette nouvelle interface réseau. Pour cela :

- Cliquez le menu « **SERVICES** » - « **DHCP Server** »
- Sélectionnez l'interface « **DMZ** » et configurez le serveur DHCP ainsi (à adapter à vos paramètres) :



- Cliquez le bouton « **Save** » et « **Apply Changes** » pour activer le service DHCP sur l'interface :

