

1. Gérer le réseau avec Proxmox dans WSL

1.1. Créer un bridge vmbr0 et configurer du NAT avec iptables pour l'accès à Internet

1.1.1. Présentation

Lors de l'installation de Proxmox VE dans une distribution Debian de WSL, vous ne disposez que d'une seule interface eth0 avec votre ordinateur Windows. Il n'est pas possible de créer un bond.

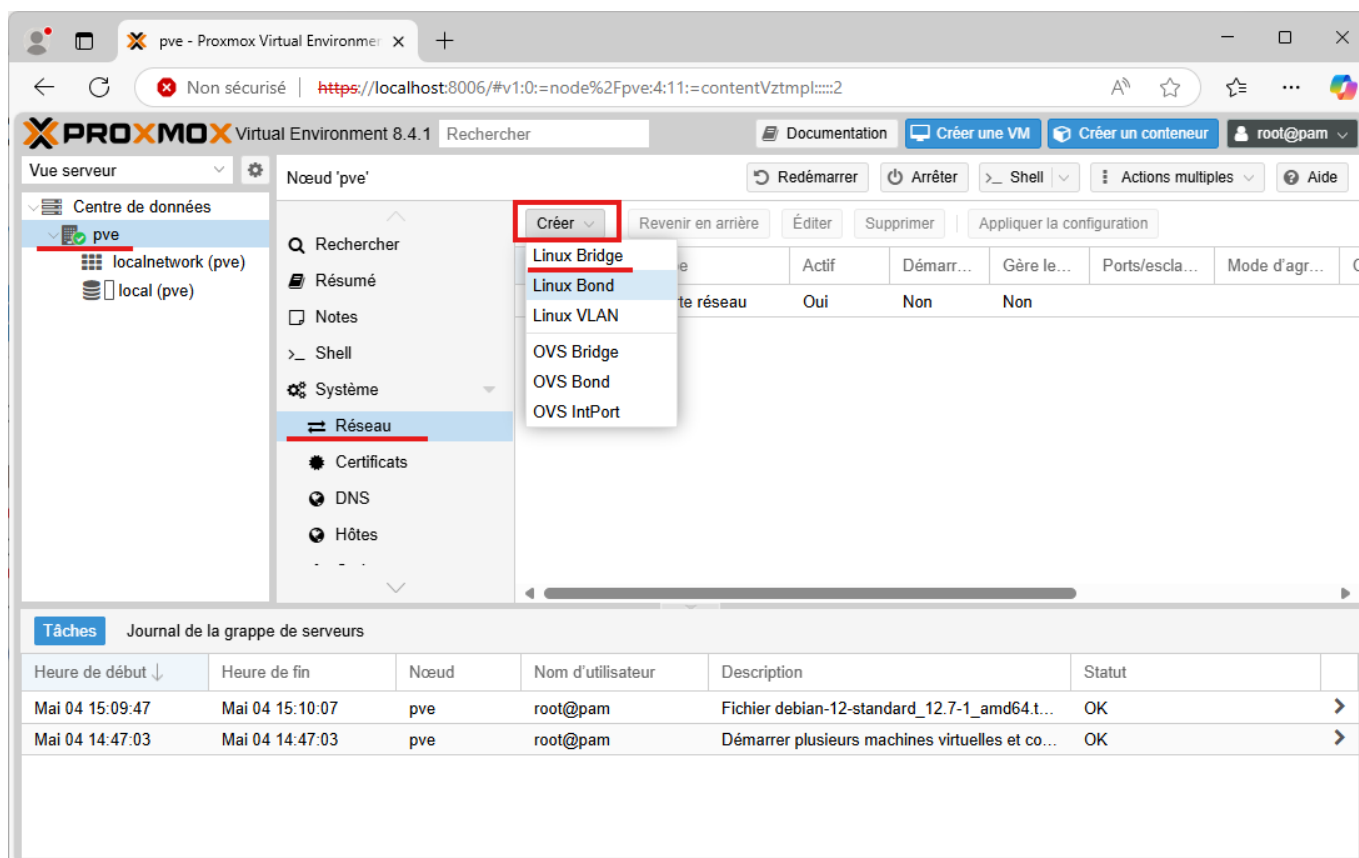
L'adresse IP eth0 de la distribution WSL est configurée par le mode d'accès réseau NAT de WSL.

Il est nécessaire de créer un bridge avec son propre plan d'adressage et qui servira de passerelle pour les VM et conteneurs LXC de Proxmox en configurant du NAT.

- des bridges sans configurer de NAT pour gérer des réseaux internes. Cela permet d'avoir l'équivalent de VLAN. Il n'est pas nécessaire de définir un plan d'adressage pour ces bridges.

1.1.2. Création du bridge vmbr0 pour configurer du NAT et l'accès à Internet

- Dans la rubrique Réseau du serveur, choisissez de créer un **Linux Bridge** :



(proxmox_bridge_01.png) Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox montrant le serveur pve, la rubrique Réseau et le bouton de création d'un Linux Bridge.

- Configurez le bridge (ici vmbr0) avec une adresse IP dans le plan d'adressage de votre choix :

Créer: Linux Bridge

Nom: vmbr0

IPv4/CIDR: 10.0.0.254/24

Passerelle (IPv4):

IPv6/CIDR:

Passerelle (IPv6):

Démarrage automatique: ☒

Gère les VLAN: ☐

Ports du pont (bridge):

Commentaire: Bridge d'accès à Internet

Aide

Avancé ☐

Créer

(proxmox_bridge_02.png) Capture d'écran de la configuration d'un Linux bridge avec le nom vmbr0, l'adresse IP 10.0.0.254/24 et le commentaire "Bridge d'accès à Internet".

- Appliquez la modification :

Proxmox Virtual Environment 8.4.1

Documentation

Créer une VM

Créer un conteneur

root@pam

Vue serveur

Centre de données

pve

localnetwork (pve)

local (pve)

Nœud 'pve'

Rechercher

Résumé

Notes

Shell

Système

Réseau

Certificats

DNS

Hôtes

Créer

Revenir en arrière

Éditer

Supprimer

Appliquer la configuration

Nom	Type	Actif	Démarr...	Gère le...	Ports/escla...	Mode d'agr...
eth0	Carte réseau	Oui	Non	Non		
vmbr0	Linux Bridge	Non	Oui	Non		1

Changements en attente (Redémarrez ou utilisez « Appliquer la configuration » (nécessite le paquet ifupdown2) pou

--- /etc/network/interfaces 2025-05-03 17:08:22.173779204 +0200
+++ /etc/network/interfaces.new 2025-05-04 15:35:38.716453745 +0200
@@ -14,4 +14,12 @@

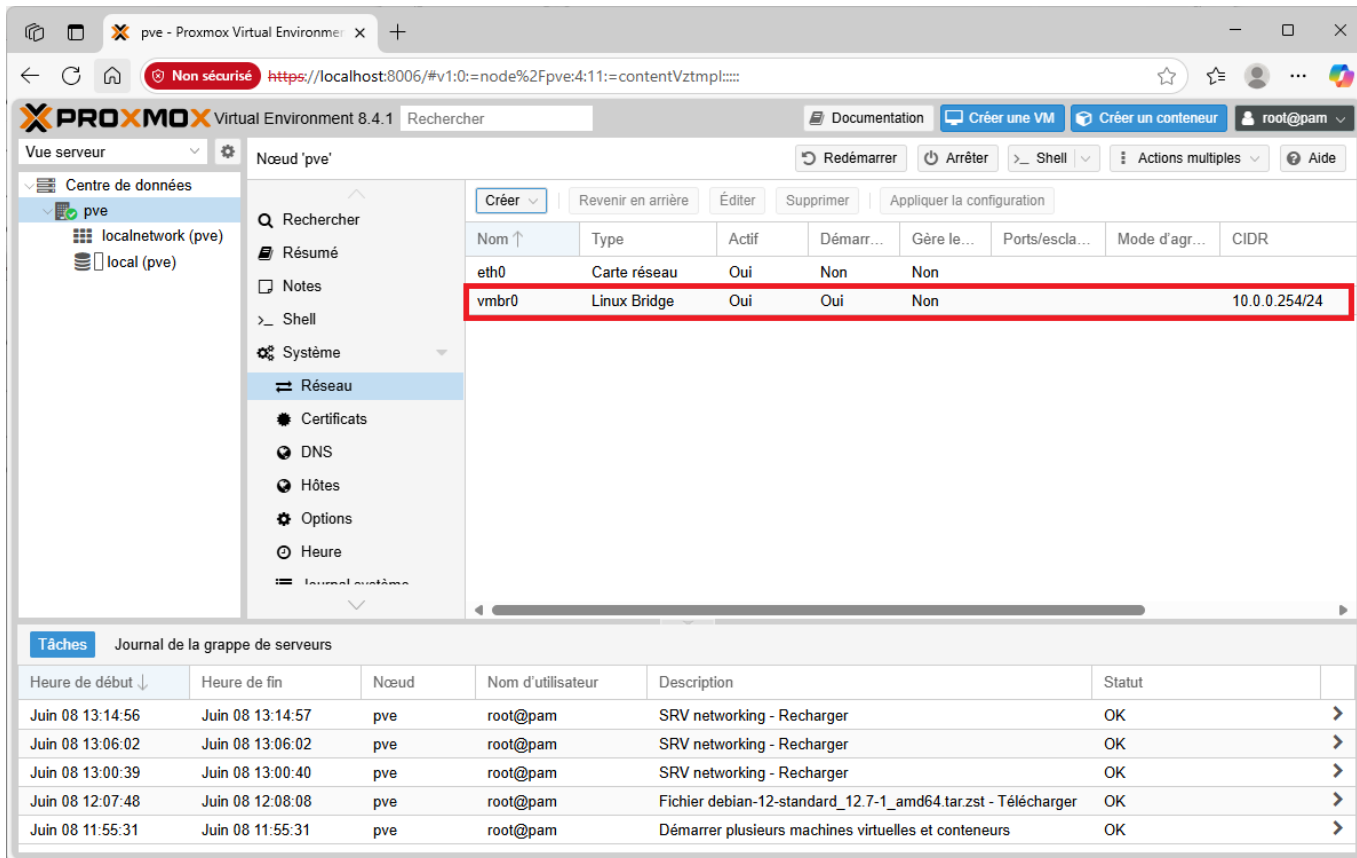
Tâches

Journal de la grappe de serveurs

Heure de début	Heure de fin	Nœud	Nom d'utilisateur	Description	Statut
Mai 04 15:09:47	Mai 04 15:10:07	pve	root@pam	Fichier debian-12-standard_12.7-1_amd64.t...	OK
Mai 04 14:47:03	Mai 04 14:47:03	pve	root@pam	Démarrer plusieurs machines virtuelles et co...	OK

(proxmox_bridge_03.png) Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox avec le bouton "Appliquer la configuration".

- le bridge (ici vmbr0) est maintenant disponible pour les hôtes (Conteneur LXC ou VM) du serveur :



(proxmox_bridge_04.png) Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox montrant le serveur pve, la rubrique Réseau et le nouveau bridge vmbr0 qui apparaît dans la liste.

1.1.3. Configuration du NAT avec iptables

La configuration du **NAT avec iptables** ne peut se faire depuis l'interface d'administration mais en mode console depuis la distribution pve :

- modifier le fichier **/etc/network/interfaces** de la distribution pve pour compléter la configuration du bridge vmbr0 :
 - activez le routage de la distribution pve ;
 - activez le NAT.

Ne modifiez pas la configuration pour eth0

```

iface eth0 inet manual

auto vmbr0
iface vmbr0 inet static
    address 10.0.0.254/24
    bridge-ports none
    bridge-stp off
    bridge-fd 0

    post-up echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
    post-up iptables -t nat -A POSTROUTING -s '10.0.0.0/24' -o eth0 -j MASQUERADE
    post-down iptables -t nat -D POSTROUTING -s '10.0.0.0/24' -o eth0 -j MASQUERADE
#Bridge d'accès à Internet
source /etc/network/interfaces.d/*

```

- Relancez le service réseau pour appliquer les modifications :

```
systemctl restart networking
```

1.2. Créer un bridge pour gérer un VLAN

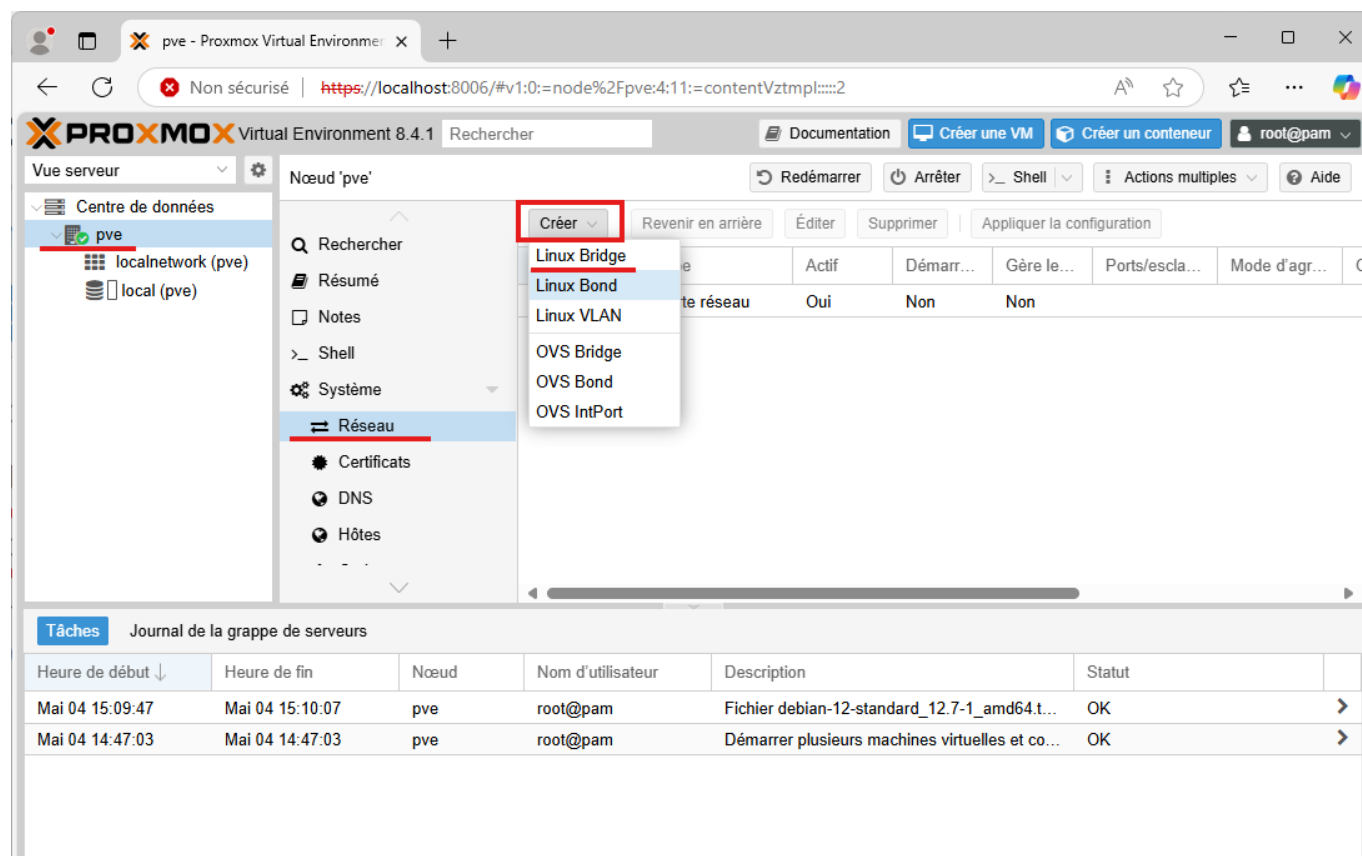
1.2.1. Présentation

Proxmox VE permet de créer des bridges (pont réseau) non reliés au réseau local ni à Internet.

Ces bridges se comportent comme des **réseaux internes à Proxmox** ce qui permet de simuler des **VLAN**.

1.2.2. Création d'un bridge appelé vmbr10 pour simuler un VLAN 10

- Dans la rubrique Réseau du serveur, choisissez de créer un **Linux Bridge** :



(proxmox_bridge_01.png) Capture d'écran de l'interface d'administration Web de Proxmox montrant le serveur pve, la rubrique Réseau et le bouton de création d'un Linux Bridge.

- Créez le bridge (ici vmbr10) sans configurer d'adresse IP :

Créer: Linux Bridge

Nom: vmbr10

IPv4/CIDR:

Passerelle (IPv4):

IPv6/CIDR:

Passerelle (IPv6):

Démarrage automatique: ☒

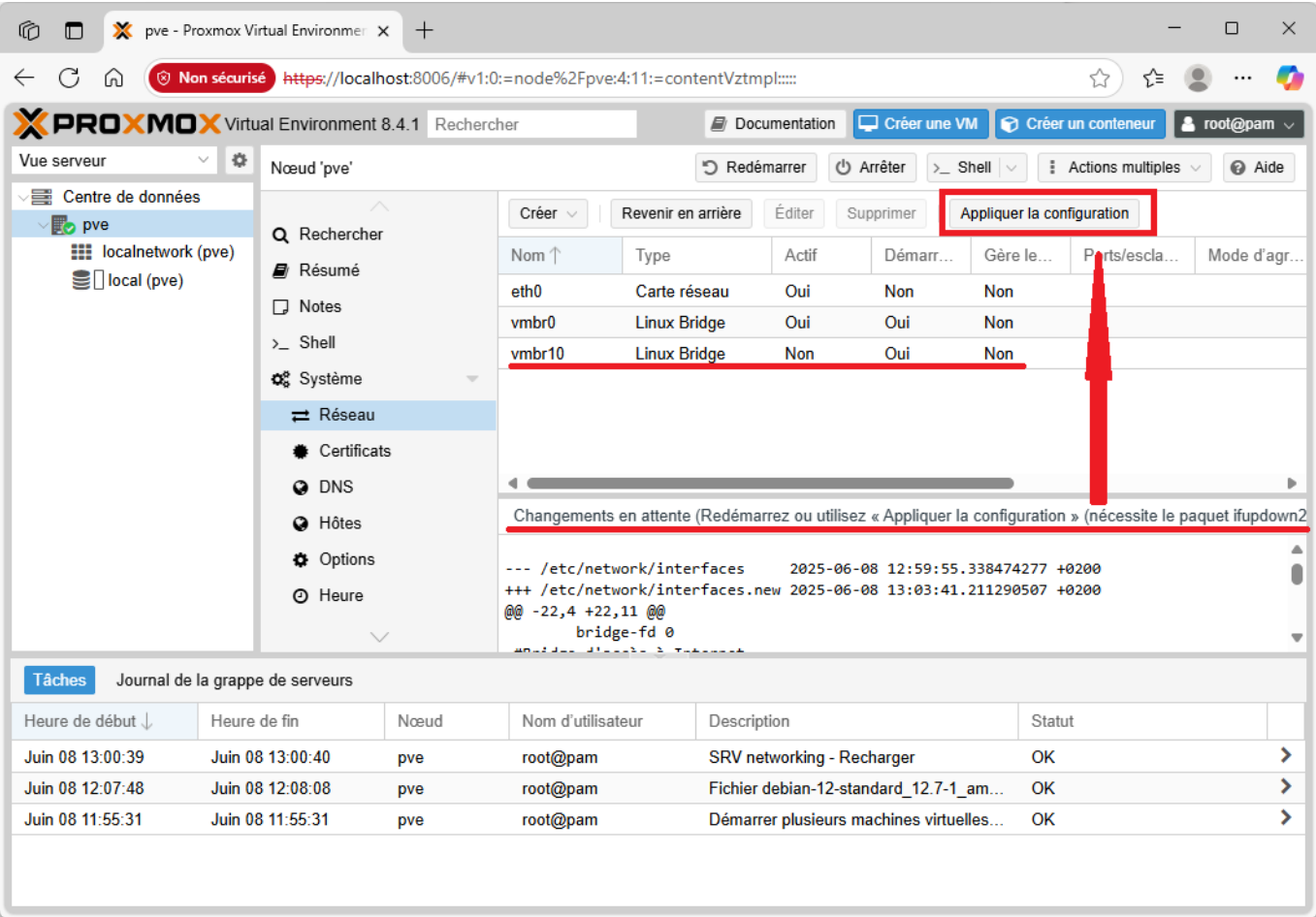
Gère les VLAN: ☐

Ports du pont (bridge):

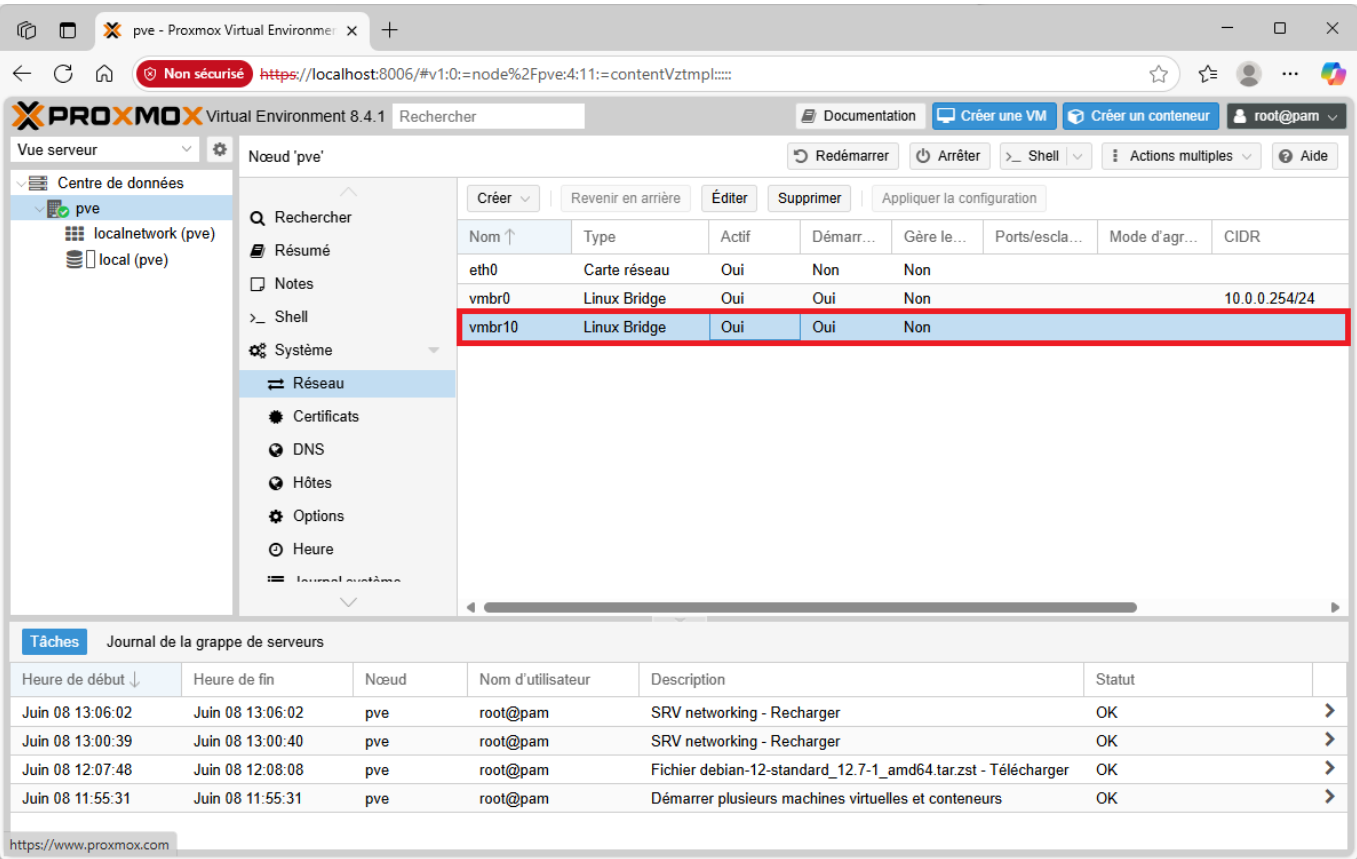
Commentaire: Bridge du VLAN 10

☐ Avancé

- Appliquez la modification :



- le bridge (ici vmbr10) est maintenant disponible pour les hôtes (Conteneur LXC ou VM) du serveur.



1.3. Accéder aux conteneurs LXC et aux VM depuis l'hôte Windows

Dans Proxmox VE installé avec WSL, les conteneurs LXC et les VM doivent utiliser un pont (bridge) avec du NAT pour accéder au réseau local et à Internet.

Pour que ces conteneurs LXC et VM soient accessible depuis votre hôte Windows, ajoutez une route statique persistante à Windows en tant qu'administrateur en utilisant les informations suivantes :

- l'adresse IP de la distribution pve (pour exemple 172.28.32.112) : ce sera la passerelle pour accéder au réseau des conteneurs LXC et des VM.
- l'adresse de réseau du pont (bridge) (pour exemple vmbr0 avec l'adresse réseau 10.0.0.0/24)

```
route -p add 10.0.0.0/24 172.28.32.112
```

2. Retour accueil Proxmox - WSL

- [Installer Proxmox avec WSL](#)

From:
<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/proxmox/reseauwsl?rev=1749501318>

Last update: **2025/06/09 20:35**

