1. Configuration de l'environnement WSL pour Proxmox

L'installation de Proxmox est faite

- en utilisant la **distribution Debian** de WSL ;
- en modifiant le fichier **%UserProfile%.wslconfig** qui définit l'environnement WSL de l'utilisateur. Cela a une incidence sur toutes les distributions mises en oeuvre par l'utilisateur ;
- en modifiant le fichier **/etc/wsl.conf** spécifique à la distribution Debian utilisée pour installer Proxmox.

1.1. Configuration de l'environnement WSL de l'utilisateur

Création / modification du fichier

```
%UserProfile%\.wslconfig
```

Paramètre	Valeur par défaut de WSL	Valeur utilisée pour WSL
Accès réseau	Mode d'accès réseau est NAT (autres modes réseau : Aucun ; Mirrored ; virtioProxy)	NAT
cgroups	mode hybride support des cgroups v1 et cgroups v2)	forcer l'utilisation des cgroups v2

1.1.1. Mode d'accès réseau NAT

Le fichier de configuration WSL de l'utilisateur (%UserProfile%.wslconfig) doit contenir la ligne suivante dans la section [wsl2] :

```
[wsl2]
networkingMode =  NAT
```

L'hôte Windows dispose d'un nouvelle carte virtuelle qui servira de passerelle aux distributions. Cette carte ressemble à :

```
PS> ipconfig
Carte Ethernet vEthernet (WSL (Hyper-V firewall)) :
   Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
   Description. . . . . . . . . . . . . . : Hyper-V Virtual Ethernet Adapter
   Adresse physique . . . . . . . . . . . : 00-15-5D-2C-A1-12
   DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . : Non
   Configuration automatique activée. . . : Oui
   Adresse IPv6 de liaison locale. . . . .: fe80::ce37:51cb:f536:f230%27(préféré)
   Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . .: 172.28.32.1(préféré)
   Masque de sous-réseau. . . . . . . . . : 255.255.240.0
   Passerelle par défaut. . . . . . . . . :
```

- La distribution reçoit une adresse IP. Pour connaître l'adresse IP de la distribution Debian depuis l'hôte Windows

```
PS> wsl -d debian hostname -I
```

- depuis la distribution WSL, instruction pour connaître l'adresse IP de l'hôte Windows (passerelle de la distribution)

```
ip route show | grep -i default | awk '{ print $3}'
```

- l'accès à une application de la distribution se fait depuis l'hôte Windows avec l'adresse localhost ou de l'adresse IP de la distribution.

1.1.2. Configurer WSL pour utiliser cgroups v2

Les conteneurs LXC de Proxmox utilisent les **cgroups**. Par défaut, **WSL2** fonctionne en mode **hybride**, c'est-à-dire qu'il prend en charge à la fois les **cgroups v**1 et les **cgroups v2**.

Proxmox utilise les **cgroups v2** et la configuration par défaut de WSL2 empêche l'utilisation de **noVNC** pour les conteneurs LXC. Cela affiche le message d'erreur suivant :

```
Connection failed (Error 500: can't open
'/sys/fs/cgroup/blkio//lxc/100/blkio.throttle.io_service_bytes_recursive' - No such file or directory)
```

Pour **forcer WSL2** à passer entièrement aux **cgroups v2** (utilisation de **noVNC** avec les conteneurs LXC ; meilleure intégration avec **Systemd** ; utilisation des fonctionnalités spécifiques à cgroup v2), il faut modifier le fichier de configuration WSL de l'utilisateur (**%UserProfile%\.wslconfig**) en ajoutant ou en modifiant la ligne suivante dans la section [wsl2] :

```
[wsl2]
kernelCommandLine = systemd.unified_cgroup_hierarchy=1 cgroup_no_v1=all
```

1.2. Configuration de l'environnement de la distribution Debian utilisée pour Proxmox

Modification du fichier **/etc/wsl.conf** de la distribution Debian :

Paramètre	Valeur par défaut pour la distribution Debian	Valeur utilisée pour la distribution Debian
systemd	support de systemd	garder le support de systemd
nom de l'hôte	l'hôte Proxmox reprend l nom du PC	Donner le nom pve (Proxmox Virtual Environment) à l'hôte Proxmox
Accès réseau	WSL utilise NAT pour les distributions	garder le mode NAT de WSL
Adressage IP	WSL modifie l'adresse IP et le serveur DNS à chaque démarrage de la distribution	Désactiver la réécriture de l'adresse IP et du serveur DNS à chaque démarrage de la distribution

1.2.1. Vérifier l'activation de systemd (cela est fait défaut)

WSL prend en charge le gestionnaire de système/service systemd depuis la version 0.67.6+

Pour activer systemd, modifier le fichier **/etc/wsl.conf** de la distribution avec les droits root, pour ajoutez ces lignes :

```
[boot]
systemd=true
```

Fermez ensuite la distribution WSL (wsl.exe –shutdown depuis PowerShell), et redémarrez l'instance WSL.

systemd doit maintenant être en cours d'exécution et cela se vérifie à l'aide de la commande suivante qui affiche l'état des services. :

```
systemctl list-unit-files --type=service
```

1.2.2. Configuration réseau

Important : une configuration incorrecte de la configuration IP de la distribution ne permettra pas d'accéder à l'interface Web de Proxmox

- Configurer WSL2 :
  - pour ne pas réécrire le fichier **/etc/hosts** ainsi que le fichier **/etc/resolv.conf** à chaque démarrage de la distribution, en ajoutant ces lignes au fichier **/etc/wsl.conf** de la VM Debian avec la création d'une rubrique [network].
  - pour personnaliser le nom de la distribution afin de l'appeler **pve** (Proxmox Virtual Environment). Il sera nécessaire de mettre à jour le fichier **/etc/hosts** en conséqudnce (voir plus loin dans le document).

Le fichier **/etc/wsl.conf**contient déjà une section [boot] pour activer **systemd** :

```
[network]
hostname = pve
generateHosts = false
generateResolvConf = false
```

- modifier ou créez le fichier **/etc/resolv.conf** pour indiquer l'adresse IP du serveur de nom de votre choix

```
nameserver 8.8.8.8
```

- prenez connaissance de l'adresse IP de la distribution (ici 192.168.165.155/20) :

```
# ip a
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:71:da:df brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.165.155/20 brd 192.168.175.255 scope global eth0
```

- mettre à jour le fichier **/etc/hosts** en ajoutant une entrée pour votre adresse IP du poste car le nom d'hôte de votre machine doit pouvoir être résolu via **/etc/hosts**. Pour cela il faut remplacer l'adresse 127.0.1.1 présente par défaut par l'adresse IP de votre distribution. Par exemple, si votre adresse IP de la distribution est **192.168.165.155/20** et pour utiliser le nom **pve**, votre fichier **/etc/hosts** pourrait ressembler à :

```
127.0.0.1           localhost
#127.0.0.1          PC-perso.    PC-perso
192.168.165.155     pve.         pve

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1     localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

- tester si votre configuration est correcte à l'aide de la commande hostname :

```
# hostname
pve

# hostname --ip-address
192.168.165.155 # should return your IP address here
```

2. Retour accueil Installer Proxmox avec 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/confproxmoxwsl

Last update: **2025/05/03 14:28**