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.

Configuration de l'environnement WSL de l'utilisateur

Modification du fichier %UserProfile%.wslconfig:

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

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 v1** 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

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
nom de l'hôte	irnote Proximox reprena i nom ali 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		Désactiver la réécriture de l'adresse IP et du serveur DNS à chaque démarrage de la distribution

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

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:
 - o 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.confcontient 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:
    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
```

Retour accueil Installer Proxmox avec WSL

• Installer Proxmox avec WSL

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/reseau/cloud/proxmox/confproxmoxwsl?rev=1746277798

Last update: 2025/05/03 15:09



/ Printed on 2025/12/17 12:10