

## Processus de cloonage

Tout d'abord faire la copie du conteneur template grace à la commande:

```
lxc-copy -n template -N ns1 ns2
```

NB : Avant toute copie faut s'assurer que les conteneur sont arrêter. vous pouvez vérifier le status de n'importe lequel de vos conteneur grace à la commande :

```
systemctl status
```

NB : Si le status indique enable ou encore running ça veut dire que le service est en cours d'exécution

Puis apres chaque copie toujours s'assurer de changer l'adresse IP du container copier , grace à la commande :

```
nano /etc/network/interfaces/
```

NB: Apres avoir changer la configuration il faut toujours redémarrer le service pour lequel on a effectuer les modifications avec la commande

```
systemctl restart networking
```

NB : cette commande comme sa fonction l'indique n'est à utiliser que pour redémarrer le service réseau auquel on a apporter des modifications.

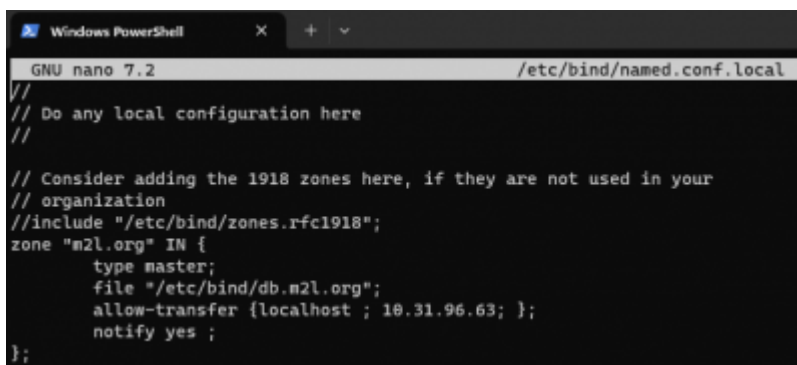
## Installation de BIND

```
apt install bind9 bind9utils dnsutils
```

Modification bind

Commande utilisée : Declarer la zone m2l.org

```
nano /etc/bind/named.conf.local
```



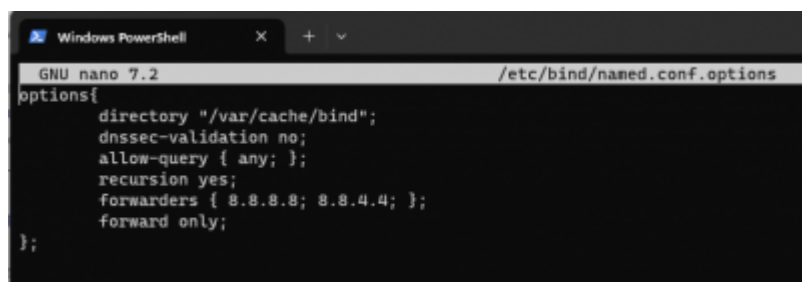
```
GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "m2l.org" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.m2l.org";
    allow-transfer {localhost ; 10.31.96.63; };
    notify yes ;
};
```

```
zone "m2l.org" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.m2l.org";
    allow-transfer {localhost ; 10.31.96.63; };
    notify yes ;
};
```

La ligne: allow-transfer {localhost ; 10.31.96.63; }; permet le transfert entre le seueur maitre et le serveur esclave

Commande utilisée : Options de blind

**nano** /etc/bind/named.conf.options



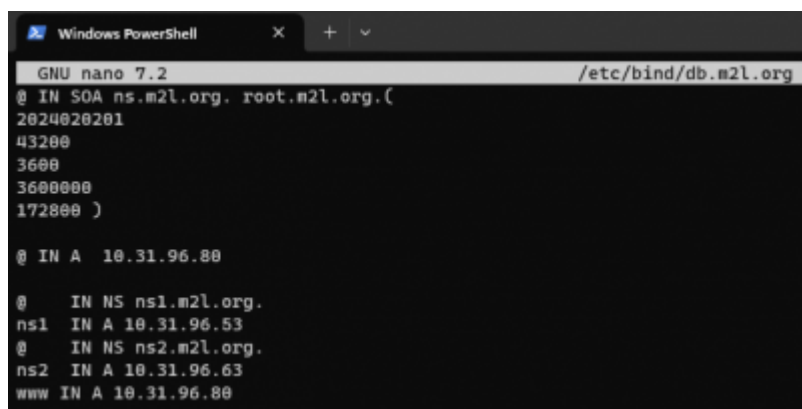
```
GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf.options
options{
    directory "/var/cache/bind";
    dnssec-validation no;
    allow-query { any; };
    recursion yes;
    forwarders { 8.8.8.8; 8.8.4.4; };
    forward only;
};
```

```
options{
    directory "/var/cache/bind";
    dnssec-validation no;
    allow-query { any; };
    recursion yes;
    forwarders { 8.8.8.8; 8.8.4.4; };
    forward only;
};
```

**forwarders { 8.8.8.8 ; 8.8.4.4; };** Cette ligne permet de joindre les serveurs DNS de Google.

Commande utilisée : Base de données de la zone d'enregistrement

**nano** /etc/bind/db.m2l.org



```
GNU nano 7.2 /etc/bind/db.m2l.org
@ IN SOA ns.m2l.org. root.m2l.org. (
2024020201
43200
3600
3600000
172800 )

@ IN A 10.31.96.80

@ IN NS ns1.m2l.org.
ns1 IN A 10.31.96.53
@ IN NS ns2.m2l.org.
ns2 IN A 10.31.96.63
www IN A 10.31.96.80
```

La récursion:

```
@ IN SOA ns.m2l.org. root.m2l.org. (
```

```

2024020201
43200
3600
3600000
172800 )

@ IN A 10.31.96.80 #serveur_web
@ IN NS ns1.m2l.org.
ns1 IN A 10.31.96.53 #serveur_dns_maitre
@ IN NS ns2.m2l.org.
ns2 IN A 10.31.96.63 #serveur_dns_esclave
www IN A 10.31.96.80

```



Pour la configuration du serveur esclave y'a pas un grand changement dans la procédure de configuration , il n'y a que le fichier **/etc/bind/named.conf.options** qui subira des modifications

```

Windows PowerShell
GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "m2l.org" IN {
    type slave;
    file "/var/lib/bind/db.m2l.org";
    masters {10.31.96.53;};
};

```

Illustration:

```

zone "m2l.org" IN {
    type slave;
    file "/var/lib/bind/db.m2l.org";
    masters {10.31.96.53;};
};

```

NB :



Les trois fichiers modifiés sont essentielle pour le bon fonctionnement de notre serveur DNS . La moindre erreur dans les scripts de configuration sont susceptible de tout sauter .



Après avoir bien configurer tout les fichiers n'oubliez surtout pas de tout redémarrer pour que toute les modifications soit prise en compte

commandes utiles :

```
systemctl restart networking
systemctl restart bind9
systemctl status bind9 #voir_le_status
apt install rsyslog #télécharger_le_paquet_rsyslog
cat /var/log/syslog #pour_voir_les_eventuelles_erreurs
```

## Liste des commandes utiles (debian)

Gestion des paquets :

**apt-get** : `sudo apt-get install nom_du_paquet.` #Gestionnaire de paquets en ligne de commande.

**apt-cache** : `apt-cache search nom_du_paquet.` #Recherche d'informations sur les paquets disponibles

**dpkg** : `dpkg -i nom_du_paquet.deb.` #Gestionnaire de paquets de bas niveau.

Système et informations système :

**uname** : `uname -a` #Affiche des informations sur le système.

**df** : `df -h` #Affiche l'utilisation de l'espace disque.

**free** : `free -m` #Affiche l'utilisation de la mémoire.

**top** : `top` #Affiche les processus en cours d'exécution et leurs statistiques.

Gestion des utilisateurs et des groupes :

**useradd** : `sudo useradd -m nom_utilisateur` #Ajoute un utilisateur

**userdel** : `sudo userdel nom_utilisateur` #Supprime un utilisateur

**passwd** : `sudo passwd nom_utilisateur` #Modifie le mot de passe d'un utilisateur.

**groupadd** : `sudo groupadd nom_groupe` #Ajoute un groupe.

**usermod** : `sudo usermod -aG nom_groupe nom_utilisateur` #Modifie les propriétés d'un utilisateur.

Manipulation de fichiers et de répertoires :

**ls** : `ls -l` #Liste les fichiers et les répertoires.

**cp** : `cp source destination` #Copie des fichiers et des répertoires.

```
mv : mv source destination #Déplace des fichiers et des répertoires.  
rm : rm fichier Supprime des fichiers et des répertoires.  
mkdir : mkdir nom_repertoire #Crée un nouveau répertoire.
```

Édition de fichiers texte :

```
nano : nano nom_fichier #Éditeur de texte en ligne de commande  
vim : vim nom_fichier #Éditeur de texte avancé.  
cat : cat nom_fichier #Affiche le contenu d'un fichier  
grep : grep motif nom_fichier #Recherche dans un fichier en utilisant des expressions régulières.
```

Réseau

```
ifconfig : Affiche et configure les interfaces réseau. Exemple : ifconfig .  
ping : ping adresse_ip #Teste la connectivité réseau.  
netstat : netstat -a #Affiche les connexions réseau, les tables de routage, etc.
```

Services système :

```
systemctl : sudo systemctl start nom_service #Contrôle les services système (init.d).  
service : sudo service nom_service restart Gère les services système.
```

Compression et décompression :

```
tar : tar -cvf archive.tar dossier_source #Crée ou extrait des archives tar.  
gzip / gunzip : gzip fichier #Comprime / décomprime des fichiers avec gzip.  
zip / unzip : zip archive.zip fichier1 fichier2 #Crée / extrait des archives zip.
```

Journalisation et logs :

```
journalctl : journalctl #Affiche les logs du journal système.  
tail : tail -n 10 fichier_log #Affiche les dernières lignes d'un fichier de journal.
```

Permissions :

**chmod** : **chmod** +x fichier *#Modifie les permissions d'un fichier.*

**chown** : **chown** nouvel\_utilisateur:nouveau\_groupe fichier *#Modifie le propriétaire d'un fichier.*

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g6:bind>

Last update: **2024/02/05 13:13**

