

# Répartition des VMs Debian

Vos VMs Debian doivent être placées dans le VLAN 33 du contexte M2L :

- en respectant le plan d'adressage de M2L **172.16.0.0/16**,
- être en **adressage IP statique**,
- en étant **administrables** à distance avec **SSH** (client Putty).

## Accès aux VMs

Les VMs sont situés dans un **sous-réseau IP différent** de celui du BTS SIO. Il s'agit du sous-réseau M2L 172.16.0.0/16. En conséquence :

- vous devrez ajouter sur votre ordinateur une **route IP** pour accéder à ce réseau ;
- vous devez utiliser un **accès distant SSH**.

## Accès SSH

Il est nécessaire de rajouter une **route statique** à votre ordinateur pour accéder à distance à votre VM.

- ouvrez une invite de commandes en l'exécutant en tant qu'**administrateur (clic-droit ...)** ;
- tapez la commande suivante :

```
route add -p 172.16.0.0 mask 255.255.0.0 xxx.xxx.xxx.xxx
```

## Explications :

- -p → définir une route statique persistante. Lors du redémarrage de votre ordinateur, cette route restera définie
- la dernière adresse **xxx.xxx.xxx.xxx** est l'adresse du routeur/parefeu qui permet d'accéder au sous-réseau **172.16.0.0/16**

Pour vérifier que cette route a bien été ajoutée en tapant la commande :

```
route print
```

Vous devriez visualiser la ligne suivante :

## <code>

Itinéraires persistants :

Adresse réseau	Masque réseau	Adresse passerelle	Métrieque
172.16.0.0	255.255.0.0	xxx.xxx.xxx.xxx	1

</code>

Pour effectuer des **transferts de fichiers**, **créer des dossiers** ou **modifier des fichiers** sur vos VMs, vous pouvez utiliser **Winscp** que vous trouverez dans le dossier partagé %%\%%BTSSIO-FILE\progs\Réseaux\Winscp.

## Accès distant

Vous accédez à vos VMs en utilisant un accès à distance **SSH** en mode console avec **Putty** que vous trouverez dans le dossier partagé %%\%%BTSSIO-FILE\progs\Réseaux\Putty.

Pour ouvrir une session et administrer votre serveur, vous devez utiliser le compte **root**. Pour des raisons de sécurité, l'**accès en SSH avec le compte root est interdit**. Pour le permettre, le fichier **/etc/ssh/sshd\_config** doit être modifié :

- la ligne suivante doit être commentée

```
# PermitRootLogin without-password
```

- la ligne doit être remplacée par :

```
PermitRootLogin yes
```

Pour ouvrir une session à distance avec SSH utilisez :

- le compte **root** ;
- le mot de passe que vous avez défini (**btssio** suggéré).

- [Accéder à distance à votre serveur en SSH avec Putty](#)

### Répartition des VMs étudiants

Nom VM Debian	Adresse IP	Noms des étudiants 2017	Adresse I	Noms des étudiants 2018
	172.16.2.1 @Mac :	Amélie	172.16.2.200	Nathan
	172.16.2.2 @Mac :	Louise ; Valentin	172.16.2.201	Klaifi
	172.16.2.3 @Mac :	Caleb ; Léo	172.16.2.202	Céline
	172.16.2.4 @Mac :	Avtandili, Gaétan ; Hugo	172.16.2.203	Marcio
	172.16.2.5 @Mac :	Davy ; Quentin	172.16.2.204	Clément
	172.16.2.6 @Mac :	Valentin Saint-Rapt	172.16.2.205	Brian
	172.16.2.7 @Mac :	Nelson ; Bastien	172.16.2.206	
	172.16.2.8 @Mac :	Exaucé	172.16.2.207	Quentin
	172.16.2.9 @Mac :	Naël	172.16.2.208	Evan
	@Mac :		172.16.2.209	
	172.16.2.109 @Mac :		172.16.2.210	Florian
	@Mac :	Naël	172.16.2.219	Mathis
	@Mac :	Naël	172.16.2.220	Dylan

### Vérifiez le noms de vos VMs

Vérifiez le contenu du fichier **/etc/hosts** avec l'utilitaire nano

```
# nano /etc/hosts
```

- Vérifiez la présence de la ligne avec le nom de l'hôte

```
127.0.0.1    localhost
172.16.2.XXX  NomDeVotreDebian.M2L.LOCAL  NomDeVotreDebian
```

- Modifiez si nécessaire le fichier **/etc/hostname** en remplaçant le nom par votre nom de VM (avec le bon numéro) `<code> NomDeVotreDebian </code>`
- Si vous avez changez le nom de votre serveur, lancez la commande **hostname** `<code> # hostname NomDeVotreDebian </code>`
- fermer votre session et ouvrez-là à nouveau `<code> # logout </code>`
- le prompt (l'invite de commandes) devrait afficher le nouveau nom `<code> root@NomDeVotreDebian:~# </code>`

### Configuration IP statique de vos VMs Debian

- Modifiez le fichier **/etc/network/interfaces** de configuration IP de votre serveur Debian pour qu'il contienne les lignes suivantes (à adapter avec les bonnes adresses IP). `<code> # The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback`

## The primary network interface

```
auto eth0 iface eth0 inet static
```

```
address 172.16.2.XXX
```

```
netmask 255.255.0.0
gateway 172.16.255.252
```

&lt;/code&gt;

- Pour la résolution de nom DNS modifiez le fichier **/etc/resolv.conf** pour qu'il contienne les lignes suivantes : <code> domain M2L.LOCAL search M2L.LOCAL nameserver 172.16.0.1 nameserver 194.2.0.20

&lt;/code&gt;

- relancez le service réseau <code> # systemctl restart networking </code>

## Les activités ...

[Je reviens à la liste des activités SISR1.](#)

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/sisr1/debian\\_vm](#)Last update: **2019/01/25 16:31**