

Préparation des VMs serveurs

Vous avez besoin d'un serveur MySQL Maître et d'un serveur MySQL Esclave hébergés dans le réseau serveur du contexte GSB (Sous-réseau 10.xxx.xxx.0/24 ; passerelle 10.xxx.xxx.254 - VLAN BTSSIO BYOD Wifi) :

- création d'un conteneur LXC **Debian 10 de base** sur laquelle vous devez installer LAMP → MySQL **Maître** ;
- création d'un conteneur LXC **Debian 10 de base** sur laquelle vous devez installer LAMP → MySQL **Esclave** ;
- vos VMs doivent avoir un adressage IP compris entre les adresses **10.xxx.xxx.60 et 10.xxx.xxx.99** ;
- vos VMs doivent être dans le VLAN (BTSSIO BYOD Wifi) ;
- vos VMs doivent être dans le pool de ressources SI7
- nommez vos VMs **DebianxxM** et **DebianxxE** ; xx est votre **numéro de groupe** ;
- pas d'environnement graphique ;
- **serveur SSH** à installer (apt install openssh-server).

Accès aux VMs

Les VMs sont situés dans un **sous-réseau IP différent** de celui du BTS SIO. Il s'agit du sous-réseau 192.168.228.64/26. 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 192.168.228.64 mask 255.255.255.192 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 **192.168.228.64/26**

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

```
route print
```

Vous devriez visualiser la ligne suivante :

<code>

Itinéraires persistants :

| Adresse réseau | Masque réseau | Adresse passerelle | Métrieque |
|----------------|-----------------|--------------------|-----------|
| 192.168.228.64 | 255.255.255.192 | 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 Classe.

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 Classe.

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 prohibit-password
```

- la ligne doit être remplacée par :

```
PermitRootLogin yes
```

Relancez le service ssh

```
# systemctl restart ssh
```

Autre commande pour relancez le service ssh

```
# service ssh restart
```

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

| Groupe | VM Maître- adresse IP | VM Esclave - Adresse IP | Etudiants |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 01 | Debian01M - 192.168.228.89 @Mac : | Debian01E - 192.168.228.90 @Mac : | |
| 02 | Debian02M - 192.168.228.92 @Mac : | Debian02E - 192.168.228.93 @Mac : | |
| 03 | Debian03M - 192.168.228.95 @Mac : | Debian03E - 192.168.228.96 @Mac : | |
| 04 | Debian04M - 192.168.228.98 @Mac : | Debian04E - 192.168.228.99 @Mac : | |
| 05 | Debian05M - 192.168.228.101 @Mac : | Debian05E - 192.168.228.102 @Mac : | |
| 06 | Debian06M - 192.168.228.104 @Mac : | Debian06E - 192.168.228.105 @Mac : | |
| 07 | Debian07M - 192.168.228.107 @Mac : | Debian07E - 192.168.228.108 @Mac : | |
| 08 | Debian08M - 192.168.228.110 @Mac : | Debian08E - 192.168.228.111 @Mac : | |
| 09 | Debian09M - 192.168.228.113 @Mac : | Debian09E - 192.168.228.114 @Mac : | |
| 10 | Debian10M - 192.168.228.116 @Mac : | Debian10E - 192.168.228.117 @Mac : | |
| 11 | Debian11M - 192.168.228.119 @Mac : | Debian11E - 192.168.228.120 @Mac : | |
| 12 | Debian12M - 192.168.228.122 @Mac : | Debian12E - 192.168.228.123 @Mac : | |
| 13 | Debian13M - 192.168.228.125 @Mac : | Debian13E - 192.168.228.126 @Mac : | |

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
192.168.228.XX  DebianXXM.GSB.LOCAL  DebianXXM
```

- Modifiez si nécessaire le fichier **/etc/hostname** en remplaçant le nom par votre nom de VM (avec le bon numéro) `DebianXXM`
- Lancez la commande **hostname** `# hostname DebianXXM`
- fermer votre session et ouvrez-là à nouveau `# logout`
- le prompt (l'invite de commandes) devrait afficher le nouveau nom `root@DebianXXM:~#`

Vérifiez le configuration IP de vos VMs Debian

- Vérifiez le fichier **/etc/network/interfaces** de configuration IP des serveurs Maître et esclave. Ce fichier doit contenir les lignes suivantes (à adapter avec les bonnes adresses IP). `# The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback`

The primary network interface

```
allow-hotplug eth0 auto eth0 iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.228.XXX
netmask 255.255.255.192
gateway 192.168.228.65
```

```
</code>
```

- Pour la résolution de nom DNS modifiez le fichier **/etc/resolv.conf** pour qu'il contienne les lignes suivantes : `domain GSB.LOCAL search GSB.LOCAL nameserver XXX.XXX.XXX.XXX nameserver 8.8.8.8`

```
</code>
```

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

Installation de Apache, MySQL, PHP5, PhpMyadmin

- Pour installer LAMP voir le tutoriel [Installation du service Web Apache & de PHP](#)
 - Pour installer MySQL et PHPmyAdmin voir le tutoriel [Installation du service de base de données MySQL](#)

Retour au dossier sur la réplication des données ...

[Fiche Cours \(C6\) : La réplication des données](#)

From:

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

Permanent link:

[/doku.php/si7/a10vm?rev=1616077110](#)

Last update: **2021/03/18 15:18**

