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

Vous pouvez accéder aux VMs, en étant connecté sur le réseau BTSSIO BYOD Wifi, depuis l'interface d'administration Proxmox pour la création des VM et utiliser ensuite un accès à distance avec SSH pour les administrer.

Accès SSH

Pour effectuer des **transferts de fichiers**, **créer des dossiers** ou **modifier des fichiers** sur vos VMs, vos 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 : | |

| Groupe | VM Maître- adresse IP | VM Esclave - Adresse IP | Etudiants |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 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) <code>
 DebianXXM </code>
- Lancez la commande hostname <code> # hostname DebianXXM </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@DebianXXM:~# </code>

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). <code> # 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 : <code> domain GSB.LOCAL search GSB.LOCAL nameserver XXX.XXX.XXXX nameserver 8.8.8.8

</code>

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

Installation de Apache, MySQL, PHP5, PhpMyadmin

- Pour installer LAMP voir le tutoriel Installation du service Web Apache & DHP
 - Pour installer MySQL et PHPmyAdmin voir le tutoriel Installation du service de base de donnés MySQL

/ Printed on 2025/11/09 18:23

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=1616077313

Last update: 2021/03/18 15:21

