2025/11/09 18:23 1/3 Préparation des VMs serveurs

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 192.168.228.64/26 ; passerelle 192.168.228.65 - VLAN 330 Serveurs) :

- 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 192.168.228.60 et 192.168.228.99;
- vos VMs doivent être dans le VLAN 134 (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

Explications:

- -p → définir une route statique persistante. Lors du redémarrage de votre ordinateur, cette route restera définie
- la dernière adresse 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 Métrique
192.168.228.64	255.255.255.192	xxx.xxx.xxx 1

</code>

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 :	
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>

Printed on 2025/11/09 18:23

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 & PHP
 Pour installer MySQL et PHPmyAdmin voir le tutoriel Installation du service de base de donnés 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=1616076988

Last update: 2021/03/18 15:16

