# Bloc3 - Thème 1 : Préparer le serveur de BDD

## Présentation de la machine Virtuelle

le **serveur de base de données** utilisé pour le scénario d'immersion est fourni dans une **machine virtuelle** qui nécessite l'utilisation du logiciel de virtualisation Oracle **VirtualBox**.

# Installation de la VM

Pour utiliser la machine virtuelle fournie, le logiciel Oracle VirtualBox doit être installé.

#### Démarche à suivre pour importer la VM

Aide : Fiche méthode 4 La configuration des machines virtuelles page 209 du livre

- Téléchargez l'archive de la VM au format Zip ;
- Extrayez de l'archive le fichier de la VM au format Open Virtualization (extension OVA) ;
- Lancer VirtualBox ;
- A partir du menu Fichier > Importer un appareil virtuel... importez le fichier OVA de la VM
- Modifiez les paramètres de la VM :
  - dossier d'importation ;
  - réinitialiser l'adresses MAC de la carte réseau ;

? X

Importer un appareil virtuel

#### Paramètres de l'appareil virtuel

Voici les machines virtuelles décrites dans l'appareil virtuel et les paramètres suggérés pour les machines importées. Vous pouvez en changer certains en doublecliquant dessus et désactiver les autres avec les cases à cocher.

Système virtuel 1		
😽 Nom	Ch2Lab1	
旹 Système d'exploitation invité	🝋 Debian (64-bit)	
Processeur	1	
Mémoire vive	1024 MB	
<ul> <li>DVD</li> </ul>	$\checkmark$	
🤌 Contrôleur USB	$\checkmark$	
🕪 Carte son	✓ICH AC97	
🚽 Carte réseau	Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	
🔷 Contrôleur de stockage (IDE)	PIIX4	
🔷 Contrôleur de stockage (IDE)	PIIX4	
🗸 🔶 Contrôleur de stockage (SATA)	AHCI	
Disque virtuel	Chapitre 2-Laboratoire-Delagrave-disk001.vmdk	
Dossier de base	C:\VirtualPC\Bloc3	~
ia Groupe primaire	/DELAGRAVE-THEME4-LAB	
Machine Base Folder: C:\VirtualPC\Bloc	3	~
Politique d'adresse MAC : Inclure uniqueme	nt les adresses MAC de l'interface réseau NAT	•
Politique d'adresse MAC : Inclure uniqueme Options supplémentaires : V Importer les d	nt les adresses MAC de l'interface réseau NAT	×
Politique d'adresse MAC : Inclure uniqueme Options supplémentaires : Importer les d L'appareil n'est pas signé	nt les adresses MAC de l'interface réseau NAT sques durs comme VDI	•
Politique d'adresse MAC : Inclure uniqueme Options supplémentaires : L'appareil n'est pas signé	nt les adresses MAC de l'interface réseau NAT sques durs comme VDI	•

#### Finalisation de l'importation

Une VM peut avoir l'un des modes de connexion réseau principaux suivants pour sa carte réseau virtuelle :

- NAT (Network Address Translation): l'adressage de la carte virtuelle de la VM est réalisé par le serveur DHCP interne de VirtualBox. Ce réseau local de la VM est privé et la VM accède au réseau de l'ordinateur hôte en utilisant l'adresse IP de la carte réseau de cet ordinateur hôte avec un mécanisme de translation d'adresse;
- réseau interne : la carte virtuelle de la VM est associée à un réseau interne à VirtualBox, réseau isolé des autres réseaux.
- accès par Pont : la carte virtuelle de la VM est associée la carte physique filaire ou wifi de l'ordinateur hôte

Après l'importation, votre VM a comme mode d'accès, l'accès par pont.

• Vérifiez que la carte physique est bien celle de votre ordinateur, en filaire ou en wifi :

😳 Ch2Lab1 - Paramètres	?	×
Général	Réseau	
Système	Adapter <u>1</u> Adapter <u>2</u> Adapter <u>3</u> Adapter <u>4</u>	
Affichage	✓ <u>A</u> ctiver l'interface réseau	
Stockage	Mode d'accès réseau : Accès par pont	-
Son Son	Avancé	-
Réseau		
Ports séries	<u> </u>	
USB		
Dossiers partagés		
Interface utilisateur		
	OK Annule	er

## Caractéristiques de la VM

- Lancez la VM ;
- Ouvrez une session avec le compte centrecallbd (mot de passe indiqué dans le livre )
- Depuis le menu applications puis le dossier Utilitaires, lancez le logiciel Terminal :
  - $\circ~$  Prenez connaissance de l'adresse ip avec la commande ip~a :
    - adresse IP de l'interface 1:lo
    - adresse IP de l'interface 2:enps03
  - Prenez connaissance de la passerelle par défaut avec la commande **ip route** :

Complétez le schéma en utilisant le site : https://app.diagrams.net/

Fichier à utiliser :

tp3\_schema.xml

Complétez les informations suivantes sur le caractéristiques de la VM:

- système d'exploitation :
- Nom de la machine :
- Adresse IP :
- Utilisateur principal (+ mot de passe) :
- Super-utilisateur (+ mot de passe) :

### Permettre au compte centercallbd d'exécuter des commandes en tant que super-

### utilisateur

Le compte **root** est le compte **super-utilisateur** du système et dispose de tous les droits d'administration. Une **bonne pratique** pour la **sécurité** du système est de ne pas utiliser le compte root mais un compte d'utilisateur qui dispose de droits d'administration limités mais qui, au besoin, peut obtenur les droits super-utilisateur avec la commande sudo. Pour cela le compte doit être ajouté au groupe sudo.

#### Démarche à suivre

• se **connecter** en tant que root depuis la session de Termimal de centrecallbd avec la commande **su** (Switch User) en tapant l'une des commandes suivantes :

\$ su ou \$ su ou \$ su root

Après avoir saisi le mot de passe de root vous devriez voir s'afficher le # à la place du \$ dans l'invite de commande.

- ajouter le compte centrecallbd au groupe sudo avec la commande : <code shell> # /usr/sbin/adduser centrecallbd sudo </code>
- quittez la session de root <code shell> # exit </code>

From: / - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/bloc3s1/serveurbdd?rev=1601842946

Last update: 2020/10/04 22:22

