

# Vade mecum installation et configuration d'une machine virtuelle V6.1.1

---



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

Document en ligne : [www.mickaël-martin-nevot.com](http://www.mickaël-martin-nevot.com)

---

## 1 Généralités

Ce document présente une marche à suivre succincte pour l'installation et la configuration d'une machine virtuelle (simulant le comportement d'un serveur Web classique) en réseau permettant :

- un **accès distant** (depuis un navigateur Web) ;
- un **accès SSH**.

Voici la configuration retenue :

- **Oracle VM VirtualBox** ;
- **Turnkey Linux LAMP Stack**.



Figure 1 – Logos d'Oracle VM VirtualBox et de Turnkey Linux LAMP Stack

Vous devez, en outre, disposer d'un **navigateur Web** ainsi que d'un logiciel de connexion **SSH**.

## 2 Opérations depuis le système d'exploitation

### 2.1 Installation et configuration

Veillez :

- **télécharger et installer Oracle VM VirtualBox** ;
- créer une nouvelle machine virtuelle : pour cela, télécharger la machine virtuelle (au format OVA) et double-cliquer pour l'installer dans Oracle VM VirtualBox (en changeant la taille
- configurer la machine virtuelle dans Oracle VM VirtualBox :
  - Système → Processeur → PAE (cocher) ;
  - Affichage → Mémoire vidéo (16 MB) ;

- Réseau :
  - Accès par pont ;

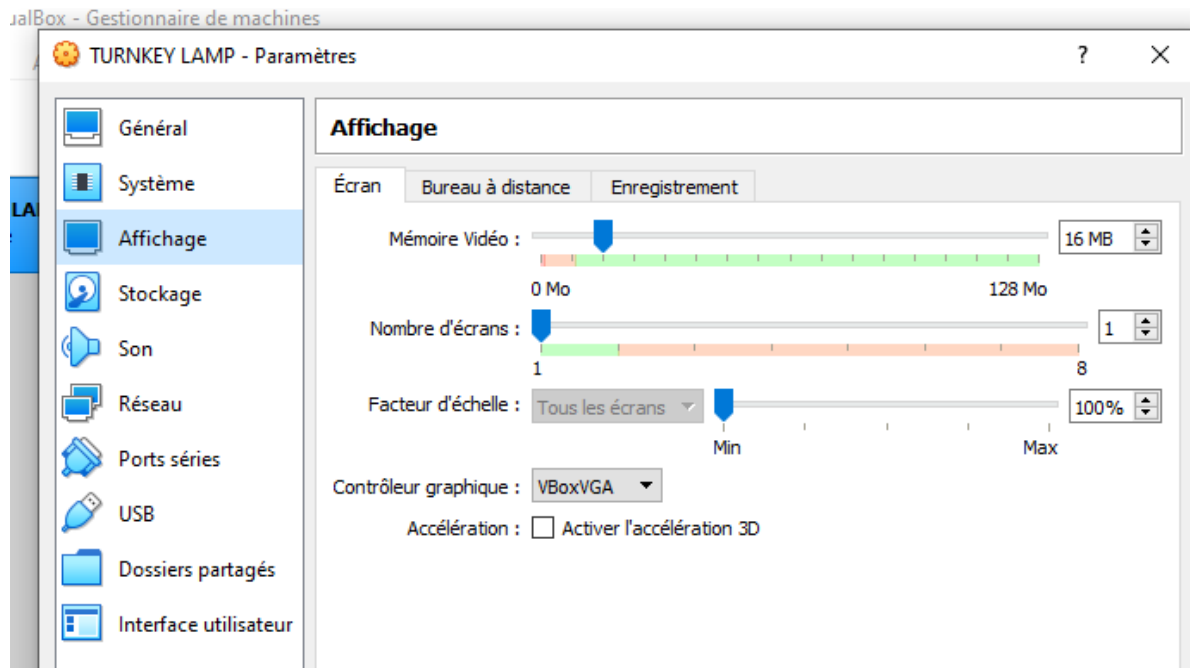


Figure 2 – Configuration de la machine virtuelle

- démarrer la machine virtuelle.

## 2.2 Utilisation d'Oracle VM VirtualBox en mode console (optionnel)

Voici les commandes pour :

- lancer une machine virtuelle (silencieusement) : `vboxheadless -s <VMName> &`
- arrêter une machine virtuelle : `VBoxManage controlvm <VMName> poweroff`

## 3 À propos des distributions Turnkey Linux

À chaque exécution de la machine virtuelle, un tableau de bord affichant l'essentiel des services s'affiche :

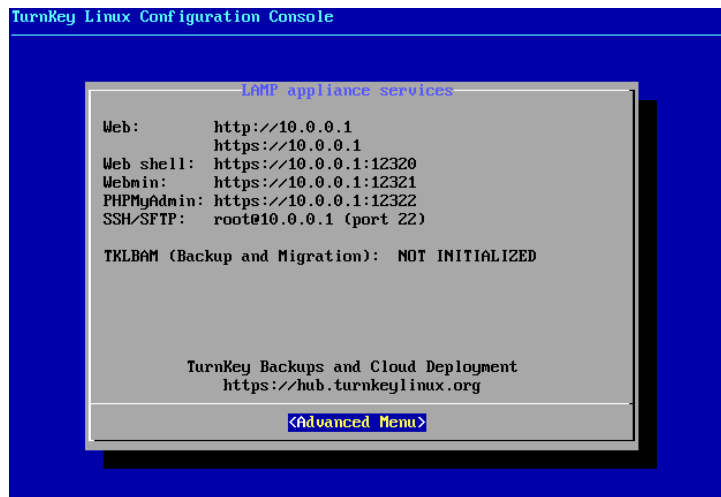


Figure 3 – Tableau de bord Turnkey Linux

Pour fermer le tableau de bord, pressez simplement la touche Échap, puis confirmer que vous souhaitez bien quitter :

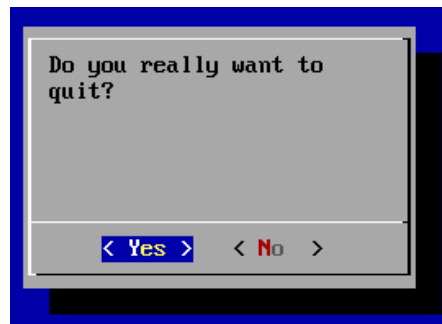


Figure 4 – Confirmation de fermeture du tableau de bord Turnkey Linux

## 4 Opérations depuis la machine virtuelle

Veillez :

- vous connecter ;
- mettre le clavier en français :
  - mettre à jour les dépôts : `apt update` ;
  - installer le paquetage des dispositions du clavier : `apt install console-data` ;
  - configurer la dispositions du clavier : `apt install console-setup` ;
  - choisir (en changeant le choix de pays) French (AZERTY) ;

## 5 Tests

Veillez tester (en prenant comme IP exemple 192.168.56.103) :

- l'URL 192.168.56.103 depuis un navigateur Web ;
- une connexion SSH sur la machine virtuelle : `ssh root@192.168.56.103` (avec le mot de passe correspondant).

## 6 Éléments importants sur le système d'exploitation virtuel installé

Voici quelques éléments sur le système d'exploitation installé sur la machine virtuelle :

- adresse du répertoire Web (par défaut) : `/var/www/`
- connexion à MySQL :
  - login: root ;
  - password: **mot de passe donné à l'installation.**

## 7 Installer une deuxième machine virtuelle avec une configuration similaire

Installer une deuxième machine virtuelle avec une configuration similaire peut être utile, notamment pour la mise en place d'un système de **réplication** de base de données.

Veillez :

- depuis **Oracle VM VirtualBox** :
  - créer une nouvelle machine virtuelle : soit en créant un nouveau disque virtuel et faire l'installation en montant l'image disque du système d'exploitation dans Oracle VM VirtualBox, soit en **clonant le disque virtuel existant** et son paramétrage de la manière suivante :
    - sélectionner la machine virtuelle à cloner, puis presser `Ctrl + o` ;
    - choisir un nom pour la nouvelle machine virtuelle (node1 par exemple) ;
    - choisir l'option **clonage complet** ;
    - cliquer sur **cloner** ;
  - configurer :
    - Système → Processeur → PAE (cocher) ;
    - Affichage → Mémoire vidéo (16 MB) ;
    - Réseau :
      - Accès par pont ;
  - **démarrer** la machine virtuelle.