

## Installation d'une architecture 3

**1: Cloner votre disque dur de votre machine debian à l'aide de la commande VboxManage.**

**on se place sur le disque où il y a le disque vdi.**

```
C:\Users\ariyathashan_n>E:  
E:\>
```

**ensuite on va sur le fichier où il y a le fichier.**

```
E:\>cd os
```

**maintenant nous allons copier le fichier vdi en changeant son nom .**

```
E:\os>cp DebianSI5.vdi DebianSI5-clone.vdi  
'cp' n'est pas reconnu en tant que commande interne  
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.  
E:\os>copy DebianSI5.vdi DebianSI5-clone.vdi  
1 fichier(s) copié(s).
```

**ensuite nous allons le cloner à l'aide du VBoxManage.exe tout en ligne de commande.**

```
C:\Users\ariyathashan_n>E:  
E:\os>"C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\UBoxManage" internalcommands sethduid  
DebianSI5-clone.vdi  
UUID changed to: d6324917-947e-4328-b601-6d01f7f9d00e
```

**Voilà le clonage en ligne de commande on peut voir le fichier qui a été créé.**

|                  |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|
| debian7Vide2     | 27/04/2015 13:51 | Virtual Disk Image |
| debian7Vide2     | 22/01/2015 14:27 | Virtual Disk Image |
| DebianSI5        | 16/04/2015 08:35 | Virtual Disk Image |
| DebianSI5-clone  | 16/04/2015 09:09 | Virtual Disk Image |
| flstudio_11.1(1) | 17/03/2015 14:32 | Application        |
| flstudio 11.1    | 17/03/2015 13:52 | Application        |

**2. Sur votre première machine debian, vous allez installer le serveur Web ainsi que PHP. Vérifiez bien que votre carte réseau est en accès par pont et que vous avez bien une adresse IP à l'aide de la commande ifconfig. Vous installerez les paquets suivants : apache2, php5, libapache2-mod-php5, php5-mysql et phpmyadmin à l'aide de la commande apt-get.**

**Tout d'abord on vérifie qu'il y a une adresse IP avec la commande :  
ipconfig**

```
root@debian:~# ifconfig
eth2      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:62:e9:81
          inet adr:192.168.0.16  Bcast:192.168.0.255  Masque:255.255.255
          adr inet6: 2a01:e35:2e7c:85b0:a00:27ff:fe62:e981/64 Scope:Glob
          adr inet6: fe80::a00:27ff:fe62:e981/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:18 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:7 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:2457 (2.3 KiB)  TX bytes:1090 (1.0 KiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
```

**Ensuite on met à jour la machine avec les commandes apt-get update et upgrade**

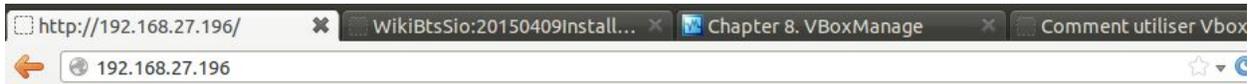
```
root@debian:~# apt-get update
Réception de : 1 http://172.16.0.2 squeeze Release.gpg [1 655 B]
Ign http://172.16.0.2/debian/ squeeze/main Translation-en
Ign http://172.16.0.2/debian/ squeeze/main Translation-fr
Réception de : 2 http://172.16.0.2 squeeze Release [96,0 kB]
Réception de : 3 http://security.debian.org squeeze/updates Release.gpg [836 B]
Ign http://security.debian.org/ squeeze/updates/main Translation-en
Ign http://security.debian.org/ squeeze/updates/main Translation-fr
Réception de : 4 http://security.debian.org squeeze/updates Release [86,9 kB]
Réception de : 5 http://172.16.0.2 squeeze/main i386 Packages [8 400 kB]
Réception de : 6 http://security.debian.org squeeze/updates/main Sources [173 kB]
]
Réception de : 7 http://security.debian.org squeeze/updates/main i386 Packages [
457 kB]
9 215 ko réceptionnés en 1s (4 784 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
root@debian:~# _
```

```
root@debian:~# apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:~# _
```

Une fois la Mise à jour terminé on installe les paquets **apache2, php5, libapache2-mod-php5, php5-mysql et phpmysadmin**

```
root@debian:~# apt-get install apache2 php5 libapache2-mod-php5 php5-mysql phpmysadmin_
```

Puis on vérifie l'installation du serveur en mettant l'adresse ip de la machine sur le navigateur , on constate que cela fonctionne.



## It works!

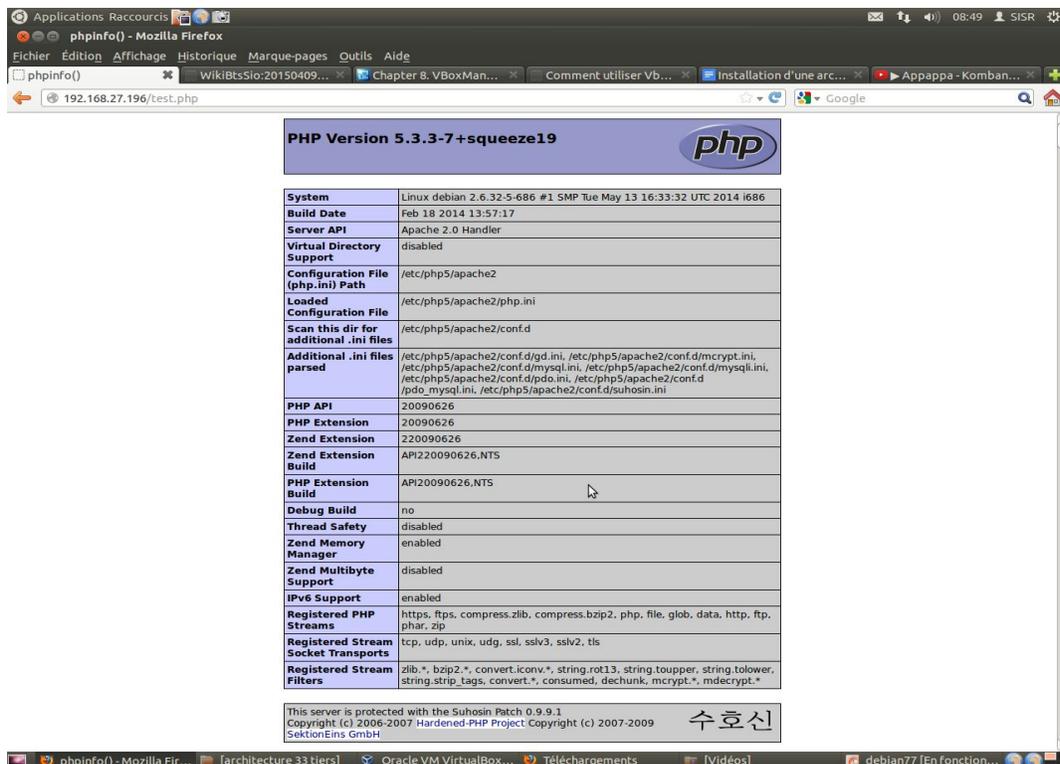
This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

**3.** Testez le bon fonctionnement de votre serveur en créant une page **test.php** dans le répertoire `/var/www` contenant le code suivant :

```
root@debian:~# cd /var/www/  
root@debian:/var/www# nano test.php_
```

```
GNU nano 2.2.4
<?php
phpinfo();
?>
```



4. Sur votre second serveur, vous allez installer le **SGBD MySQL**. Vérifiez bien que votre carte réseau est en accès par pont et que vous avez bien une adresse IP à l'aide de la commande **ifconfig**. Installez le paquet **mysql-server**. Retenez bien le mot de passe que vous avez utilisé pour le compte **root** de **MySQL**.

Le **SGBD** est bien installé mais pour l'instant par mesure de sécurité, il n'accepte pas de connexion venant d'un autre ordinateur.

```
root@debianConsole:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:da:35:18
          inet adr:192.168.0.25  Bcast:192.168.0.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: 2a01:e35:2e7c:85b0:a00:27ff:feda:3518/64  Scope:Global
          adr inet6: fe80::a00:27ff:feda:3518/64  Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:520 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:50 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:42483 (41.4 KiB)  TX bytes:3768 (3.6 KiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128  Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:0
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)
```

← → ↻ 172.21.11.8/phpmyadmin/



phpMyAdmin

Bienvenue dans phpMyAdmin

Langue - *Language*

Français - French

Connexion

Utilisateur : root

Mot de passe :

Exécuter

5. Modifier le fichier `/etc/mysql/my.cnf` en modifiant la ligne `bind-address = 127.0.0.1` par `bind-address = 192.168.x.0` (1) pour que tout le réseau puisse communiquer avec votre serveur et donc votre serveur web.

Il faut ensuite redémarrer le service **MySQL** en saisissant la commande :  
**/etc/init.d/mysql-server restart**

Attention cette adresse (1) va dépendre de la salle où vous vous trouvez.

```
root@debianConsole:~# nano /etc/mysql/my.cnf_
```

```
# Instead of skip-networking the default is now to listen  
# localhost which is more compatible and is not less secure  
bind-address            = 192.168.0.x_  
#  
# * Fine Tuning  
#
```

```
root@debianConsole:/etc/init.d# reboot_
```

**6.** Testez le bon fonctionnement de votre serveur en saisissant depuis Ubuntu ou de votre serveur web la commande :

**telnet @IP\_mysql 3306.** Vous devez obtenir une réponse.

Nous allons utiliser la commande **ssh** car nous avons des difficultés à ce connecter avec **telnet @IP\_mysql 3306**

```
root@debian:~# ssh root@192.168.0.25  
The authenticity of host '192.168.0.25 (192.168.0.25)' can't be established.  
RSA key fingerprint is 83:51:5f:4c:c0:9e:c6:69:8e:6f:4d:5a:22:19:f9:70.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? y  
Please type 'yes' or 'no': yes  
Warning: Permanently added '192.168.0.25' (RSA) to the list of known hosts  
root@192.168.0.25's password:  
Permission denied, please try again.  
root@192.168.0.25's password:  
Linux debianConsole 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.65-1+deb7u2 x86_64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Thu Apr 16 19:04:12 2015  
root@debianConsole:~# _
```

7. Maintenant, il reste à configurer **phpmyadmin**. C'est un outil écrit en PHP qui permet d'administrer un serveur mysql à partir d'une interface web. Pour cela, il faut modifier le fichier **/etc/phpmyadmin/config.inc.php**.

**Tout d'abord nous allons faire une sauvegarde de ce fichier de configuration avant de le modifier.**

**Pour cela on utilise la commande donnée en exemple avec l'extension .bak**

```
root@debianConsole:~# cp /etc/phpmyadmin/config.inc.php /etc/phpmyadmin/config.inc.php.bak
```

**On peut voir que la commande à crée une copie avec l'extension voulu.**

```
root@debianConsole:~# ls /etc/phpmyadmin/
apache.conf          config.inc.php      phpmyadmin.desktop
config-db.php        config.inc.php.bak  phpmyadmin.service
config.footer.inc.php  htpasswd.setup
config.header.inc.php  lighttpd.conf
```

**Ensuite on va le modifier**

```
root@debianConsole:~# nano /etc/phpmyadmin/config.inc.php_
```

c<?php

/\*\*

\* Debian local configuration file

\*

\* This file overrides the settings made by phpMyAdmin interactive setup utility.

\*

\* For example configuration see

\* /usr/share/doc/phpmyadmin/examples/config.sample.inc.php

\* or

\* /usr/share/doc/phpmyadmin/examples/config.manyhosts.inc.php

\*

\* NOTE: do not add security sensitive data to this file (like passwords unless you really know what you're doing. If you do, any user that can run PHP or CGI on your webserver will be able to read them. If you still want to do this, make sure to properly secure the access to this file (also on the filesystem level).

\*/

// Load secret generated on postinst

^G Aide            ^O Écrire        ^R Lire fich.    ^Y Page préc.    ^K Couper        ^C Pos.  
^X Quitter        ^J Justifier    ^W Chercher     ^V Page suiv.    ^U Coller        ^T Orth

<

>