

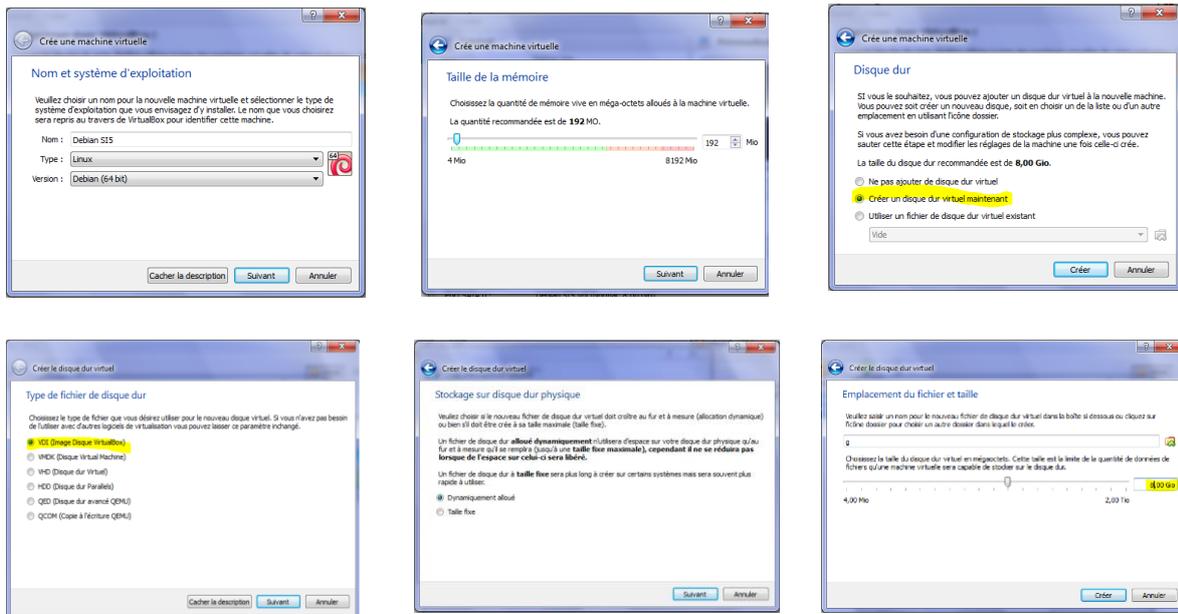
TP - Installation et configuration d'une solution lamp

- Installer et configurer une distribution Linux Debian 7.7 :

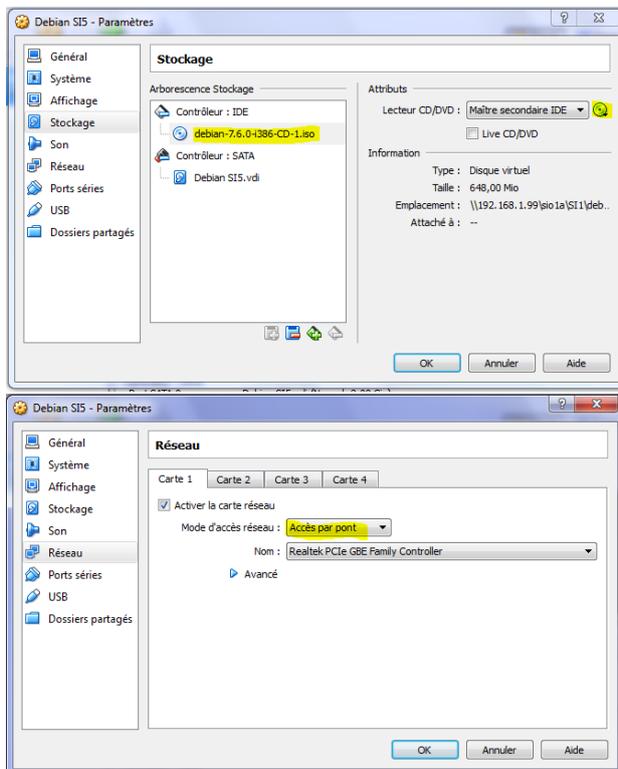
Accès au NAS : [\\192.168.1.99](http://192.168.1.99)

Login : guest MDP : guest

Nouvelle VM : (machine virtuelle)



Configuration de la machine :



Accès par pont : Le PC héberge une VM Linux, caractérisée par un OS, mémoire vive, HDD, %CPU.

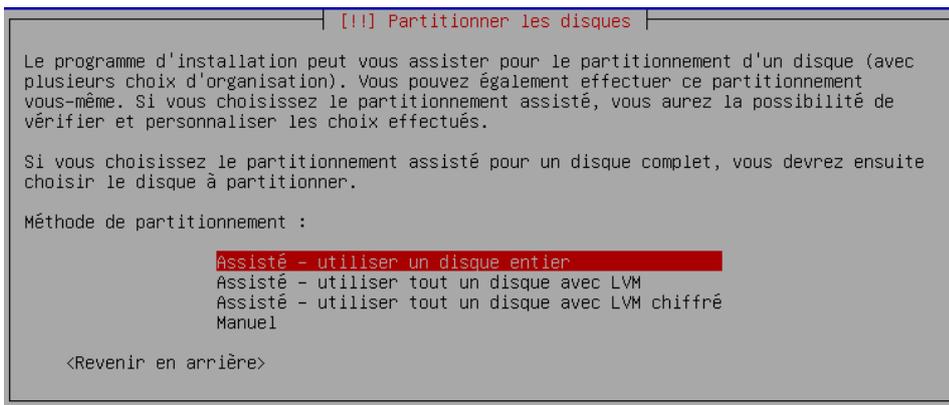
Pour pouvoir accéder au réseau le PC a une interface réseau **unique**. L'accès par pont permet à la carte réseau d'être connectée sur la carte physiquement installée sur la VM (par pont).

Démarrer la VM :

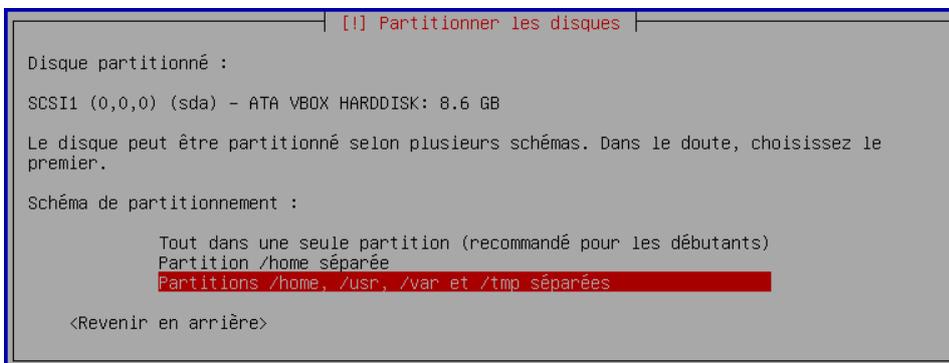


!! Selon les versions, une interface graphique change.

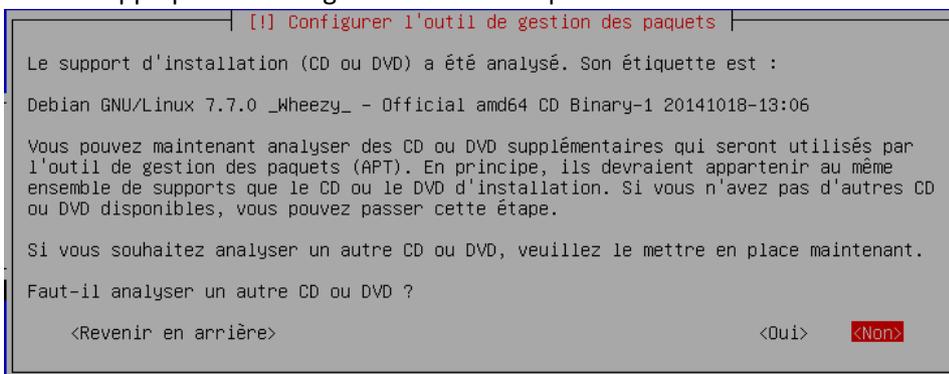
- ➔ INSTALL
- ➔ Choix de la langue
- ➔ Donner un nom à la machine
- ➔ Pas de domaine
- ➔ Mot de passe à root : root
- ➔ Création d'un nouvel utilisateur



➔ Continuer



➔ Appliquer les changements sur le disque.



- ➔ Miroirs : Il faut configurer l'interface réseau en utilisant un miroir sur le réseau. (S'il n'y a pas assez de configuration DHCP, on peut implémenter un miroir à la main dans /etc/apt)
- ➔ Sélectionner le premier miroir dans les archives, continue

- **Installer, configurer et tester un service DHCP → paquet *isc-dhcp-server* :**

Apt-get install isc-dhcp-server

```
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  isc-dhcp-server-ldap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  isc-dhcp-server
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 936 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 225 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de : 1 http://ftp.fr.debian.org/debian/wheezy/main isc-dhcp-server i3
86 4.2.2.dfsg.1-5+deb70u6 [936 kB]
936 ko réceptionnés en 17s (52,9 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet isc-dhcp-server précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 40488 fichiers et répertoires déjà installés.)
Dépaquetage de isc-dhcp-server (à partir de ../isc-dhcp-server_4.2.2.dfsg.1-5+d
eb70u6_i386.deb) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Paramétrage de isc-dhcp-server (4.2.2.dfsg.1-5+deb70u6) ...
Generating /etc/default/isc-dhcp-server...
[FAIL] Starting ISC DHCP server: dhcpd[....] check syslog for diagnostics. ... f
ailed!
failed!
invoke-rc.d: initscript isc-dhcp-server, action "start" failed.
```

- *isc-dhcp-server* : la machine servira de DHCP
chemin : /etc/default/isc-dhcp-server

Crée des dépendances : oui ou non

FAIL → Après l'installation, il a tenté de le démarrer mais le service DHCP n'est pas encore configuré. (normal)

- **DHCPD.conf**

Option nom de domaine :

```
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "doudou.local";
option domain-name-servers jesaispas.net ;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
```

Default-lease-time → Temps du bail par défaut en seconde.

Max-lease-time → Temps maximal du bail en seconde. (On peut modifier les deux)

- **Configuration du DHCP**

```
subnet 172.16.10.0 netmask 255.255.255.0 {range 172.16.10.80 172.16.10.89;}
```

Configuration du réseaux, du masque et de la plage d'adresse du DHCP par la création de cette ligne à la fin.

- **Installer et configurer un service Web → Apache : paquet *apache2* :**

apt-get install apache2

```
root@debianLeona:~# apt-get install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
apache2 est déjà la plus récente version disponible.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 11 non mis à jour.
root@debianLeona:~# _
```

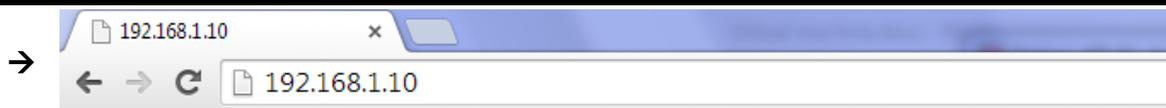
Apt- get update

```
[...]  
Atteint http://ftp.fr.debian.org/wheezy-updates/main/translation-en/biff/index  
757 ko réceptionnés en 8s (92,7 ko/s)  
Lecture des listes de paquets... Fait
```

- Test du dossier Web de base :

Page html : cd /var/www# nano index.html

```
<html><body><h1>Test réussi ! </h1>  
<p>Tu peux continuer le TP... </p>  
<p>Here we go !</p>  
</body></html>
```



Test réussi !

Tu peux continuer le TP...

Here we go !

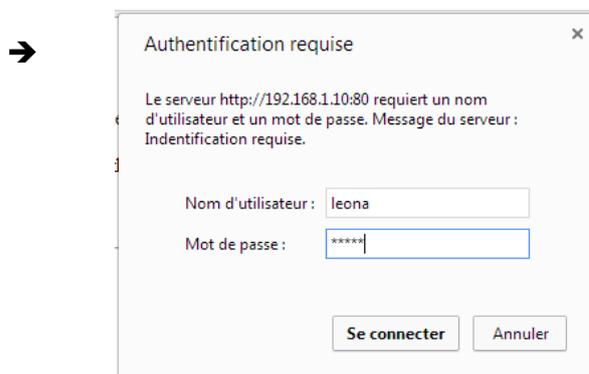
- Création de dossiers personnels Web pour des utilisateurs :

- ➔ Créer un utilisateur : adduser *leona*
- ➔ Aller dans l'utilisateur : cd /home/*leona*
- ➔ Création d'un dossier : mkdir public_html
- ➔ Aller dans le nouveau dossier : cd public_html
- ➔ Création d'un fichier : nano *page.html*

- Sécurisation des dossiers personnels à l'aide d'un login et d'un mdp ➔ *.htaccess* :

- ➔ Nano *.htaccess* : Fichier de configuration de la sécurité
- ➔ Création du fichier de protection :

```
AuthType Basic  
Authname "Indentification requise"  
AuthUserFile /home/leona/public_html/.privpasswd  
require valid-user
```



- **Installer, configurer et tester PHP5 (4 étapes) phpinfo :**

apt-get install php5

```
root@debianLeona:~# apt-get install php5
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
[...]
0 mis à jour, 7 nouvellement installés, 1 à enlever et 17 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 6 213 ko dans les archives.
Après cette opération, 18,7 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? _
```

apt-get install libapache2-mod-php5

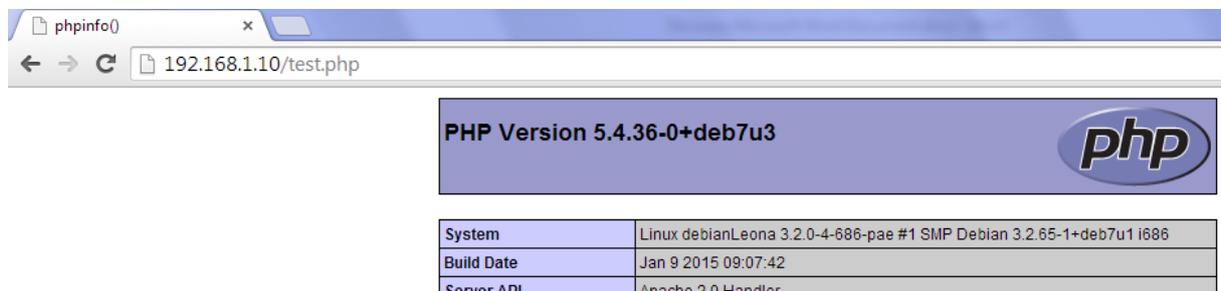
```
root@debianLeona:~# apt-get install libapache2-mod-php5
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
libapache2-mod-php5 est déjà la plus récente version disponible.
libapache2-mod-php5 passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 17 non mis à jour.
```

- **Fichier de configuration php** : nano /etc/php5/apache2/php.ini
- **Création d'un fichier php** :

Aller dans le dossier /var/www : cd /var/www

Créer un fichier : nano test.php

```
root@debianLeona:/var/www# nano test.php_
→ <? phpinfo();_?>
```



- **Installer, configurer et tester SGBDR → MySQL :**
 - **Installer le service** : apt-get install mysql-server php-mysql
 - **Fichier de configuration** : nano /etc/mysql/my.conf
 - **Redémarrer le service** : /etc/init.d/mysql restart
 - **Sécuriser le service** : mysql_secure_installation
 - **!! Installation de phpMyAdmin (question suivante)**
 -

- **Installer et tester phpMyAdmin :**

- apt-get install phpmyadmin

```
root@debianLeona:~# apt-get install phpMyAdmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
phpmyadmin est déjà la plus récente version disponible.
```

- **Configurer phpMyAdmin :** nano /etc/phpmyadmin/config.inc.php

- **Modifier :**

```
if (!empty($dbname)) {
    /* Authentication type */
    $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
    /* Server parameters */
    if (empty($dbserver)) $dbserver = 'localhost';
    $cfg['Servers'][$i]['host'] = $dbserver;
```

En :

```
if (!empty($dbname)) {
    /* Authentication type */
    $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';

    $cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
    $cfg['Servers'][$i]['password'] = 'mdproot';
    /* Server parameters */
    if (empty($dbserver)) $dbserver = 'localhost';
    $cfg['Servers'][$i]['host'] = '192.168.1.10';
```

-

- **Administration de MySQL en ligne de commande sans interface graphique :**

- **Installer, configurer et tester un service FTP :**