

1. Le rôle serveur web sous linux, c'est quoi ?	2
2. TP proposé :	4
3. Installation du DNS sur le routeur DHCP	4
4. Installation d'une nouvelle page de démarrage	6
5. Installation d'un forum par alias	7
6. Installation de phpmyadmin par un port différent	8
7. Installation d'un annuaire par une IP virtuelle	10
8. Installation d'un support GLPI par un FQDN	11
9. Test de la structure	12

Debian 7.8 en routeur avec DHCP et une autre Debian 7.8 en serveur web :
Installation de : Apache2, Php5 et MySql-Server sur le serveur web.

La page par défaut du serveur web est ici : /var/www/index.html

```
root@SRVWEB:~# cd /var/www
root@SRVWEB:/var/www# ls -la
total 12
drwxr-xr-x  2 root root 4096 févr. 25 15:40 .
drwxr-xr-x 12 root root 4096 févr. 25 15:40 ..
-rw-r--r--  1 root root  177 févr. 25 15:40 index.html
root@SRVWEB:/var/www# _
```

Editions du premier site web :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier :
<head>Yohann </head>
<title> BonJovi</title>

<body>
<br> C'est la fête !
</body>
```

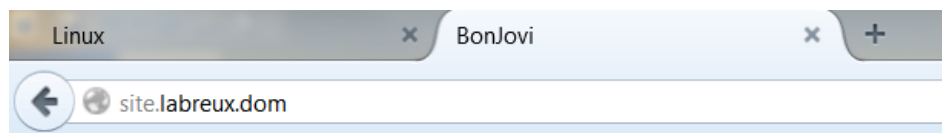
```
root@SRVWEB:/var/www# ls -la
total 16
drwxr-xr-x  2 root root 4096 févr. 25 15:50 .
drwxr-xr-x 12 root root 4096 févr. 25 15:40 ..
-rw-r--r--  1 root root  177 févr. 25 15:40 index.html
-rw-r--r--  1 root root   83 févr. 25 15:50 yohann.html
root@SRVWEB:/var/www# _
```

DNAT sur le routeur du réseau pour rediriger sur le serveur Web

Entrée dans le DNS pour un site accessible de l'extérieur

```
root@SRVWEB:/var/www# ls -la
total 16
drwxr-xr-x  2 root root 4096 févr. 25 15:50 .
drwxr-xr-x 12 root root 4096 févr. 25 15:40 ..
-rw-r--r--  1 root root  177 févr. 25 15:40 index.html
-rw-r--r--  1 root root   83 févr. 25 15:50 yohann.html
root@SRVWEB:/var/www# rm index.html
root@SRVWEB:/var/www# mv yohann.html /var/www/index.html
root@SRVWEB:/var/www# ls -la
total 12
drwxr-xr-x  2 root root 4096 févr. 25 16:01 .
drwxr-xr-x 12 root root 4096 févr. 25 15:40 ..
-rw-r--r--  1 root root   83 févr. 25 15:50 index.html
root@SRVWEB:/var/www# _
```

Le site web est accessible en extérieur :



Yohann
C'est la fête !

```

-rw-r--r-- 1 root root 74 mai 25 2014 vhost_alias.load
root@SRVWEB:/etc/apache2/mods-available# cd /etc/apache2
root@SRVWEB:/etc/apache2# cd mods-available/
root@SRVWEB:/etc/apache2/mods-available# ls -la_

root@SRVWEB:/etc/apache2/mods-available# cd /etc/apache2
root@SRVWEB:/etc/apache2# cd mods-available/
root@SRVWEB:/etc/apache2/mods-available# nano dir.conf_

```

On va changer la page par défaut sur l'affichage du nom de domaine :

```

GNU nano 2.2.6      Fichier : dir.conf      Modifié

<IfModule mod_dir.c>

    DirectoryIndex mum.html index.html index.cgi index.pl index.php index$

</IfModule>

```

On édite le nouveau fichier « mum.html » :

```

GNU nano 2.2.6      Fichier

<head></head>
<title>deuxieme</title>

```

On ferme le fichier en enregistrant

On relance le service apache2

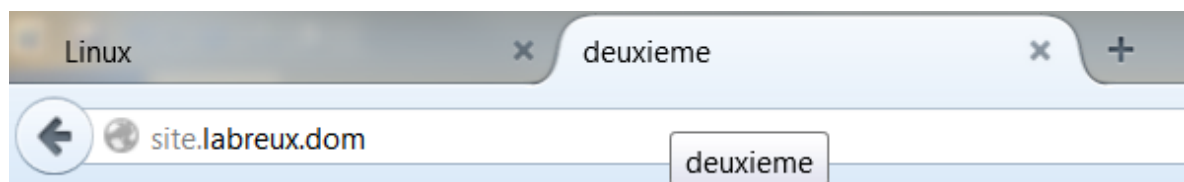
```

[ 2 lignes écrites ]

root@SRVWEB:/var/www# reload
-bash: reload : commande introuvable
root@SRVWEB:/var/www# /etc/init.d/apache2 reload
[ ok ] Reloading web server config: apache2.
root@SRVWEB:/var/www# _

```

Allons voir ce que cela donne :



TP :

- 1) /home/intranet => <http://IP> page avec des liens HyperText
- 2) /home/forum => <http://IP/forum>
- 3) /home/PhpMyadmin => <http://IP:8080>
- 4) /home/Annuaire => <http://2nd-IP>
- 5) /home/glpi => <http://support.mondomaine.dom>

Il est bien entendu que l'installation des logiciels doit se faire avec un téléchargement sur les sites officiels et une installation propre. Dans le cas du tutoriel, « apt-get install » est privilégiée par un souci de temps.

Installation du DNS sur le Routeur :

```
root@SRVTRDHCP:/etc/ssh# apt-get install bind9 bind9-doc_
```

```
root@SRVTRDHCP:~# nano /etc/bind/named.conf.local _
```

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/bind/named.conf.local
zone "play.ing" {
type master;
file "/etc/bind/play.ing";
};
```

```
root@SRVTRDHCP:/etc/bind# cp db.local play.ing
```

```
root@SRVTRDHCP:/etc/bind# ls -la
total 64
drwxr-sr-x  2 root bind 4096 févr. 25 18:22 .
drwxr-xr-x 64 root root 4096 févr. 25 18:13 ..
-rw-r--r--  1 root root 2389 déc.  8 20:30 bind.keys
-rw-r--r--  1 root root  237 déc.  8 20:30 db.0
-rw-r--r--  1 root root  271 déc.  8 20:30 db.127
-rw-r--r--  1 root root  237 déc.  8 20:30 db.255
-rw-r--r--  1 root root  353 déc.  8 20:30 db.empty
-rw-r--r--  1 root root  270 déc.  8 20:30 db.local
-rw-r--r--  1 root root 3048 déc.  8 20:30 db.root
-rw-r--r--  1 root bind  463 déc.  8 20:30 named.conf
-rw-r--r--  1 root bind  490 déc.  8 20:30 named.conf.default-zones
-rw-r--r--  1 root bind  229 févr. 25 18:20 named.conf.local
-rw-r--r--  1 root bind  890 févr. 25 18:13 named.conf.options
-rw-r--r--  1 root bind  270 févr. 25 18:22 play.ing
-rw-r----- 1 bind bind   77 févr. 25 18:13 rndc.key
-rw-r--r--  1 root root 1317 déc.  8 20:30 zones.rfc1918
```

```
root@SRVTRDHCP:/etc/bind# nano play.ing_
```

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/bind/play.ing
_
$TTL      604800
@         IN      SOA      srvrtrdhcp.play.ing. root.srvrtrdhcp.play.ing. (
                        1          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS      SRVTRDHCP.play.ing.
@         IN      A       192.168.200.254
srvrtrdhcp IN A     192.168.200.254
srvweb    IN A     192.168.200.253
2ndip    IN A     192.168.200.250
site     IN A     192.168.200.253
support  IN A     192.168.200.253
@         IN      AAAA    ::1
```

Vérification des erreurs de DNS :

```
root@SRVTRDHCP:~# named-checkconf -z
zone play.ing/IN: loaded serial 1
zone localhost/IN: loaded serial 2
zone 127.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
zone 0.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
zone 255.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
root@SRVTRDHCP:~# service bind9 restart
[...] Stopping domain name service...: bind9waiting for pid 2007 to die
. ok
[ ok ] Starting domain name service...: bind9.
root@SRVTRDHCP:~# _
```

Création des répertoires de travail

```

root@SRVWEB:/home# mkdir forum
root@SRVWEB:/home# mkdir Intranet
root@SRVWEB:/home# mkdir annuaire
root@SRVWEB:/home# mkdir glpi
root@SRVWEB:/home# mkdir phpmyadmin
root@SRVWEB:/home# _

```

Création de la page de démarrage de l'intranet :

```

GNU nano 2.2.6      Fichier : /home/Intranet/intranet.html      Modifié
<head>Intranet play.ing</head>
<title>Intranet</title>

<br>
<br>

<body>
<br>
<a href="http://www.spiders.fr">Les Spiders de Rouen</a>
<br>
<a href="http://192.168.200.253/forum">Le forum </a>
<br>
<a href="http://192.168.200.250">ressources t&eacute;l&eacute;phoniques</a>
<br>
<a href="http://192.168.200.253:8080">PhpMyAdmin</a>
<br>
<a href="http://192.168.200.253/glpi">Support informatique GLPI</a>
</body>

```

```

drwxr-xr-x  8 root  root  4096 févr. 25 17:46 .
drwxr-xr-x 23 root  root  4096 févr. 25 14:50 ..
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 févr. 25 17:41 annuaire
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 févr. 25 17:40 forum
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 févr. 25 17:41 glpi
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 févr. 25 17:51 Intranet
-rw-r--r--  1 root  root   563 févr. 25 17:45 intranet.html
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 févr. 25 17:41 phpmyadmin
drwxr-xr-x  2 yohann yohann 4096 févr. 25 14:58 yohann

```

Page de démarrage se situe dans /home/Intranet

```

root@SRVWEB:/home# nano /etc/apache2/sites-available/default_

```

```

GNU nano 2.2.6      Fichier : default
_
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /home/Intranet

```

Indiquer la page de démarrage de l'intranet : dans /etc/apache2/mods-available/dir.conf

```

<IfModule mod_dir.c>

    DirectoryIndex intranet.html mum.html index.html index.cgi index.pl i$

</IfModule>

```

#a2ensite Intranet

```

root@SRVWEB:/home/forum# /etc/init.d/apache2 reload

```

Installation d'un forum:

```
#apt-get install phpbb3
```

```
#ln -s /usr/share/phpbb3/www /home/forum/phpbb
```

```
#/etc/init.d/apache2 restart
```

Pointage par alias :

```
root@SRVWEB:/home# nano /etc/apache2/sites-available/default_
```

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : default

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

alias /forum "/home/forum/phpbb"
<directory /home/forum/phpbb>
order allow,deny
allow from all
</directory>
```

```
# a2ensite forum
```

```
#/etc/init.d/apache2 restart
```

Configurer ensuite le forum

Installation de phpmyadmin sur un port d'écoute différent :

Installation de phpMyAdmin

En root

```
aptitude install phpMyAdmin
```

< Bash >

Choisissez "Configurer pour apache2" sur l'interface semi graphique

Configuration de phpMyAdmin

Dans /etc/phpmyadmin/config.inc.php

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'mdproot';
```

Pour un phpMyAdmin distant (serveur apache distant)

Vous aurez besoin de plusieurs choses :

dans le config.inc.php de votre phpMyAdmin (sur votre serveur apache)

```
$cfg['Servers'][$i]['host'] = '172.31.4.200';
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'mdproot';
```

On doit permettre à mysql d'écouter toutes les adresses (ou au moins celle de votre serveur apache) au lieu de votre adresse locale (127.0.0.1)

Dans /etc/mysql/my.cnf

```
bind-address = 0.0.0.0
```

à la place de

```
bind-address = 127.0.0.1
```

Ensuite il faut autoriser un utilisateur, nous choisirons root d'accéder de l'extérieur au serveur mysql

```
mysql -uroot -p mysql
```

< Bash >

```
create user 'root'@'%' identified by 'mdproot';
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' WITH GRANT OPTION;
flush privileges;
```

- % signifie que l'accès est autorisé de n'importe quelle adresse (vous pouvez spécifier pour sécuriser).
- ON *.* dit que ça sera sur toutes les bases de données et sur toutes les tables.
- WITH GRANT OPTION donne le droit à root@% d'accorder au maximum ces droits à quelqu'un d'autre.
- flush privileges; recharge les privilèges des utilisateurs.

On redémarre mysql pour prendre en compte toutes ces modifications

```
/etc/init.d/mysql restart
```

Rendez-vous sur : <http://adipserveurapache/phpmyadmin/index.php> pour apprécier votre interface graphique pour mysql !

PS : il est clair qu'à ce stade votre serveur mysql n'est pas sécurisé (utilisation de root, mot de passe en clair dans la configuration).

Peut-être que j'aborderai ce point de vue dans un futur billet, mais c'est une partie pas trop difficile que vous pouvez aisément faire si vous avez le temps de vous y attarder.

Enjoy 😊

```
root@SRVWEB:~# apt-get install phpMyAdmin_
```

Créer le fichier phpmyadmin dans « sites-avale »

```
root@SRVWEB:/etc/apache2/mods-available# nano /etc/apache2/sites-available/phpmyadmin_
```


Création de l'hôte Virtuel sur le port d'écoute 8080

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : phpmyadmin
Listen 8080
<VirtualHost 192.168.200.253:8080>
DocumentRoot /usr/share/phpmyadmin
</VirtualHost>
```

```
root@SRVWEB:/etc/apache2/sites-available# ll
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 891 févr. 25 22:41 default
-rw-r--r-- 1 root root 7251 déc. 22 21:59 default-ssl
-rw-r--r-- 1 root root 97 févr. 25 22:00 phpmyadmin
root@SRVWEB:/etc/apache2/sites-available# _
```

Création des bases de données :

```
root@SRVWEB:/etc/apache2/mods-available# mysql -uroot -p
```

```
mysql> Create database dbcompany;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> create database dbgipi;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
root@SRVWEB:~# _
```

En cas d'apt-get le fichier à partager est sur /usr/share/phpmyadmin pour www-data.

```
root@SRVWEB:/etc/apache2/mods-available# chown -R www-data:www-data /etc/phpmyad
min_
```

Copier le fichier de démarrage dans le dossier que nous voulons :

```
root@SRVWEB:# ln -s /etc/phpmyadmin /home/phpmyadmin/phpmyadmin
```

```
root@SRVWEB:/home# chown -R www-data /home
root@SRVWEB:/home# ll -la
total 32
drwxr-xr-x 8 www-data root 4096 févr. 25 18:01 .
drwxr-xr-x 23 root root 4096 févr. 25 14:50 ..
drwxr-xr-x 2 www-data root 4096 févr. 25 17:41 annuaire
drwxr-xr-x 2 www-data root 4096 févr. 25 17:40 forum
drwxr-xr-x 2 www-data root 4096 févr. 25 17:41 gipi
drwxr-xr-x 2 www-data root 4096 févr. 25 17:59 Intranet
drwxr-xr-x 2 www-data root 4096 févr. 25 17:41 phpmyadmin
drwxr-xr-x 2 www-data yohann 4096 févr. 25 14:58 yohann
root@SRVWEB:/home# _
```

```
# a2ensite phpmyadmin
```

```
# /etc/init.d/apache2 reload
```

Installer un annuaire en IP virtuelle :

```
root@SRVWEB:~# nano /etc/network/interfaces
```

On affecte une IP virtuelle a notre machine :

```
auto eth0:1
iface eth0:1 inet static
address 192.168.200.250
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.200.254
```

```
root@SRVWEB:~# service networking restart
```

```
root@SRVWEB:~# ifconfig eth0:1
eth0:1  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:60:75:5c
        inet adr:192.168.200.250  Bcast:192.168.200.255  Masque:255.255.255.0
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
```

```
root@SRVWEB~# nano /etc/apache2/sites-available/annuaire
```

```
</VirtualHost>
<VirtualHost 192.168.200.250:80>
DocumentRoot /home/annuaire
</VirtualHost>
```

```
root@SRVWEB~# a2ensite annuaire
```

```
root@SRVWEB~# /etc/init.d/apache2 reload
```

Installation de GLPI :

```
root@SRVWEB:/home/forum# apt-get update
```

```
root@SRVWEB:/home/forum# apt-get install glpi
```

Copier le répertoire de lancement là où nous le voulons.

```
root@SRVWEB:/home/forum# ln -s /usr/share/glpi /home/support
```

```
root@SRVWEB:/home/forum# cd /etc/apache2/sites-available/
```

```
root@SRVWEB:/home/forum# nano glpi
```

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : glpi
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /home/support
ServerName support.play.ing
</VirtualHost>
```

```
root@SRVWEB:/home/forum# a2ensite glpi
```

```
root@SRVWEB:/home/forum# /etc/init.d/apache2 reload
```

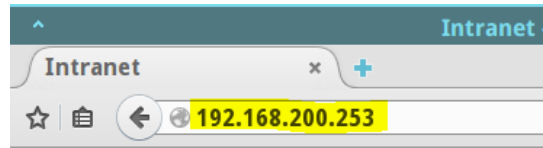
Sur le Routeur DNS :

```
root@SRVTRDHCP:/home# nano /etc/bind/play.ing_
```

```
support IN A 192.168.200.253
```

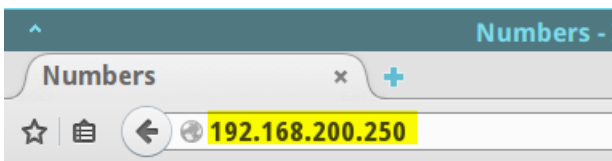
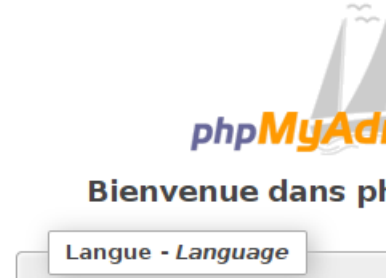
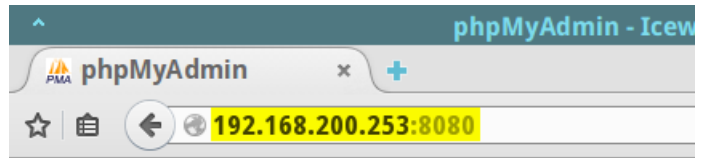
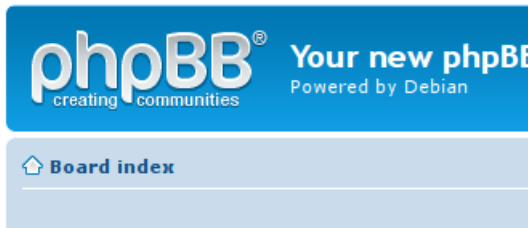
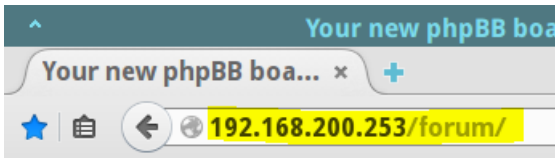
```
#service bind9 restart
```

Test de la structure :



Intranet play.ing

- [Les Spiders de Rouen](#)
- [Le forum](#)
- [ressources téléphoniques](#)
- [PhpMyAdmin](#)
- [Support informatique GLPI](#)



Annuaire

- Alli Chtachette numéro 152 625 258 645 458
- Bob le Picoleur numéro 152 625 123 354 789
- Laure Réale numéro 152 625 312 211 7478 7
- HSH Amara Minthe numéro 111 120
- Medhi Rham numéro \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$\$\$ \$

