

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION LAMP

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

Table des matières

Prérequis :	3
Légende :	3
Solution LAMP :	4
Installation d'un serveur web Apache2 :	4
Installation de Php5 :	5
Installation de MySQL :	5
Installation de PhpMyAdmin :	6
Test de MySQL (sans interface graphique) :	6
Create database nom_base ;	6
Create table nom_table (« ajouter des champs avec leur type) ;	6
Alter table nom_table add nom_champ type ;	7
Création de dossiers Web personnels sur le service Web :	8
Sécurisation de l'accès aux dossiers Web personnels par la mise en œuvre d'un fichier .htaccess :	8
Mise en place d'un serveur FTP :	9
Mise en place d'un serveur DHCP :	10

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

Objectif(s) :

L'objectif de ce projet est de mettre en place un premier serveur web en installant un service apache version 2, PHP, MySQL et PHPMysqladmin.

Prérequis :

- Debian Jessie 8.1

Légende :

Le texte surligné en rouge correspond à des commandes.

Le texte surligné en bleu correspond à des URL à rentrer dans un navigateur.

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

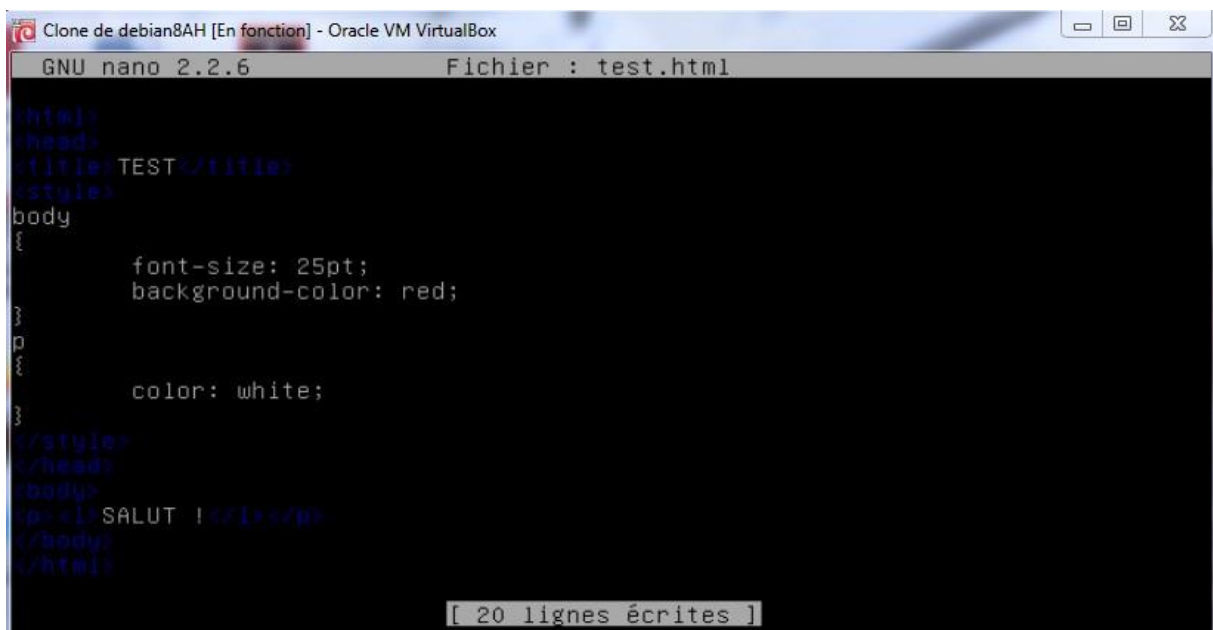
Solution LAMP :

Installation d'un serveur web Apache2 :

Pour commencer, on peut mettre à jour la version grâce à la commande `apt-get update` et les dernières versions des logiciels avec la commande `apt-get upgrade`.

Ensuite, avec la commande `apt-get install apache2`, on installe le serveur web Apache2.

Pour vérifier que le serveur Apache2 marche, on crée un fichier dans l'emplacement suivant : `cd /var/www/html` à l'aide de la commande `nano`. Puis on exécute sur le navigateur.



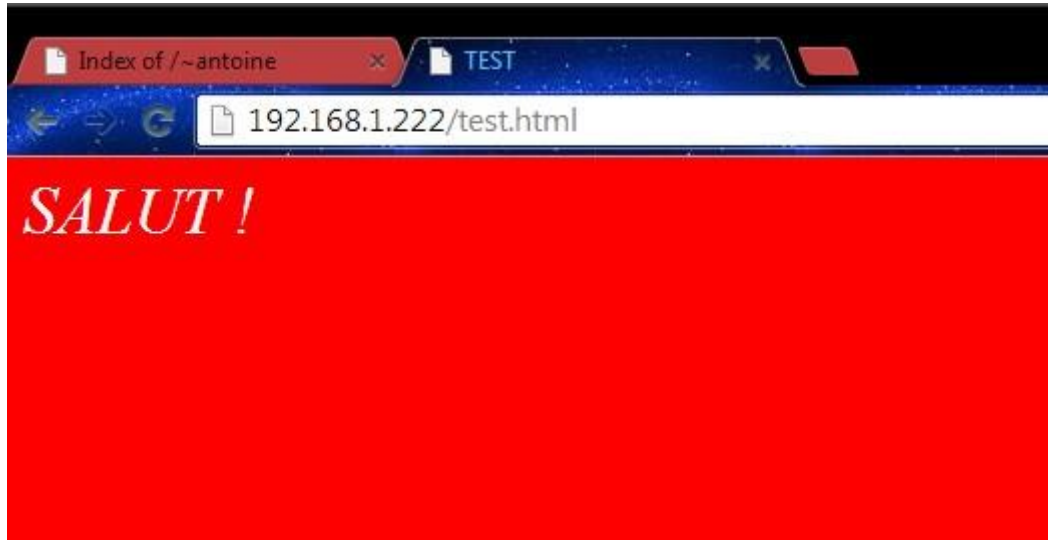
```
Clone de debian8AH [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
GNU nano 2.2.6      Fichier : test.html
<html>
<head>
<title>TEST</title>
<style>
body
{
    font-size: 25pt;
    background-color: red;
}
{
    color: white;
}
</style>
</head>
<body>
<p><!-- SALUT ! --></p>
</body>
</html>
[ 20 lignes écrites ]
```

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

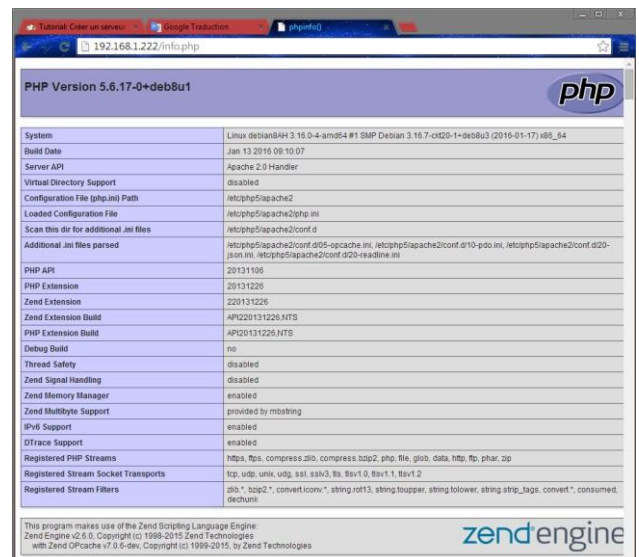
19/09/2016



Installation de Php5 :

Pour installer PHP5, on utilise la commande `apt-get install php5` et `apt-get install libapache2-mod-php5`.

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : /var/www/html/info.php
<?php
phpinfo();
?>
```



Installation de MySQL :

Pour installer MySQL, on utilise la commande `apt-get install mysqlserver`.

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

Installation de PhpMyAdmin :

Pour installer phpmyadmin, on utilise la commande `apt-get install phpmyadmin`.

Test de MySQL (sans interface graphique) :

Pour passer en ligne de commande en SQL, on utilise la commande `mysql -u nom_utilisateur -p`. Pour se connecter à une base, on utilise la commande `use nom_base`.

- Une base de données :

`Create database nom_base ;`

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

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

- Des tables :

`Create table nom_table (« ajouter des champs avec leur type) :`

```
mysql> create table compte (id tinyint(4) unsigned NOT NULL auto_increment, nom
varchar (80) NOT NULL, prenom varchar (80) NOT NULL, PRIMARY KEY (id) );
```

- Des champs :

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

Alter table nom_table add nom_champ type :

```
mysql> alter table compte add adresse varchar (255);
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

- Exécuter des requêtes d'insertions :

```
mysql> insert into compte (id,nom,prenom,adresse) values ("1","Hirbec","Antoine",
,"69 rue du génie");
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

- Exécuter des requêtes de mise à jour :

```
mysql> update compte set nom = "HIRBEC" where id = 1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

- Exécuter des requêtes de suppression :

o Avant la suppression :

```
mysql> describe compte;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type                | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | tinyint(4) unsigned | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nom   | varchar(80)         | NO   |     | NULL    |                |
| prenom | varchar(80)        | NO   |     | NULL    |                |
| adresse | varchar(255)       | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

O

Après la suppression :

```
mysql> describe compte;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type                | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | tinyint(4) unsigned | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nom   | varchar(80)         | NO   |     | NULL    |                |
| prenom | varchar(80)        | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> alter table compte drop adresse;
```

- Exécuter des requêtes d'interrogations :

```
mysql> select * from compte;
+----+-----+-----+
| id | nom   | prenom |
+----+-----+-----+
|  1 | HIRBEC | Antoine |
+----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

Création de dossiers Web personnels sur le service

Web :

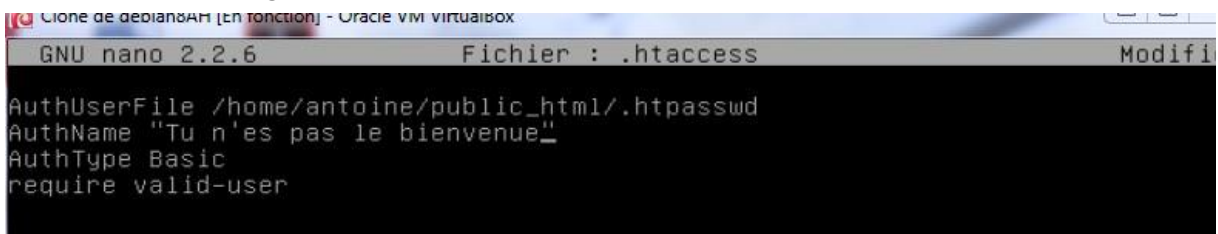
Pour créer un dossier web personnel sur le service web, on utilise la commande `mkdir /home/$USER/public_html` en tant qu'utilisateur puis on effectue les commandes `chgrp www-data /home/<username>/public_html` et `service apache2 restart` en tant que *root*.

Ensuite, il suffit de créer un fichier en .html. Enfin dans un navigateur on rentre le chemin suivant

`@ipserveurweb/~username/nom_fichier.html`.

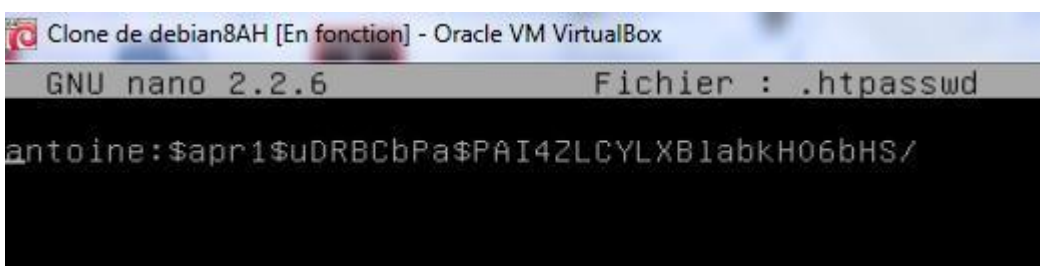
Sécurisation de l'accès aux dossiers Web personnels par la mise en œuvre d'un fichier .htaccess :

Pour sécuriser l'accès aux dossiers Web personnels, on crée un fichier .htaccess dans le répertoire public_html en faisant un `nano .htaccess`. Puis on le configure comme ceci :



```
Clone de debian8AH [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
GNU nano 2.2.6      Fichier : .htaccess      Modifi
AuthUserFile /home/antoine/public_html/.htpasswd
AuthName "Tu n'es pas le bienvenue_"
AuthType Basic
require valid-user
```

Ensuite il faut créer un fichier .htpasswd. On rentre dans ce fichier une ligne de commande `nom_utilisateur :password`.



```
Clone de debian8AH [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
GNU nano 2.2.6      Fichier : .htpasswd
antoine:$apr1$uDRBCbPa$PAI4ZLCYLXB1abkH06bHS/
```

De plus, on tape la commande `htpasswd -c .htpasswd nom_utilisateur`.

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

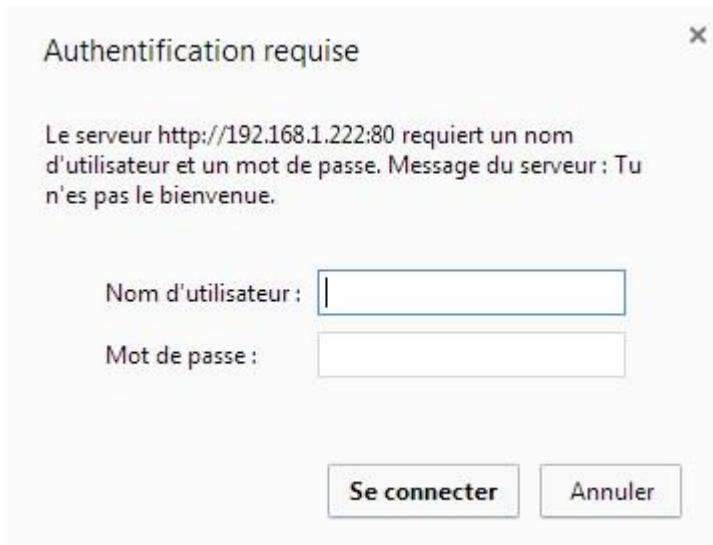
HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

Après, il demandera un nouveau mot de passe. Ce mot de passe sera codé dans le fichier `.htpasswd`.

Enfin, on rentre l'adresse de notre serveur dans un navigateur et une fenêtre comme celle-ci apparaît pour s'authentifier.



Authentification requise

Le serveur `http://192.168.1.222:80` requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe. Message du serveur : Tu n'es pas le bienvenue.

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Mise en place d'un serveur FTP :

Pour installer un serveur FTP, il faut rentrer la commande `apt-get install proftpd`. Une fenêtre apparaît, il faut sélectionner indépendamment.

Dans un navigateur, entrez `ftp://@ipserveur`

Machine	OS	Distribution	Version	C/S	IP
Poste 17	Linux	Debian8.5	3.0		192.168.1.136

HIRBEC
Antoine

Solution LAMP

19/09/2016

Mise en place d'un serveur DHCP :

Pour mettre en place un serveur DHCP sous linux, on utilise la commande `apt-get install isc-dhcp-server`. Ensuite, on va dans le répertoire dhcp avec `cd /etc/dhcp`. On copie le fichier dhcpd.conf avec la commande `cp`. Ensuite, on peut modifier le fichier comme ceci pour mettre en place une distribution d'adresses en DHCP. On rentre les lignes de commandes suivantes : Subnet @ipréseau netmask masque sous-réseau { range 1^{ère} adresse distribué dernière adresse distribué ; option routers passerelle par défaut ; option domain-name « nom_du_domaine » ; option domain-name-servers @ip serveur dns ; }