



# Hébergement Mutualisé

---

Meihdi El Amouri - Cédric Thonus

EXPLICATIONS 01

OUTILS 02

VIRTUAL HOSTS 03

# SOMMAIRE

04 BASE DE DONNEES

05 DOCUMENT JSON

06 LANCEMENT DE L'APP

# 01

## EXPLICATIONS

---

You can enter here the subtitle if you need it



---

# But

Script permettant la mise en place d'un hébergement mutualisé, c'est à dire, composés d'une quantité déterminée de sites, pour chaque site, un utilisateur y est attribué qui possède un espace disque. Dans celui-ci l'utilisateur pourra y placer des fichiers qui seront consultables depuis son site en question.

---



# 02

## OUTILS

---

Meihdi El Amouri - Cédric Thonus

# OUTILS



## Apache

Base nous permettant d'héberger une multitude de sites.

Permettant un accès FTP à certaines zones de la machine

## ProFTPd



## MariaDB

Base de données, attribué à chaque utilisateur

# OUTILS

## APACHE

Apache est un serveur web, nous permettant donc de pouvoir contenir une multitudes de sites.



**APACHE**

# OUTILS

## PROFTPD

Serveur FTP, permet le partage de fichiers. Les utilisateurs qui possèdent un site ont accès à l'espace disque de celui-ci grâce à ce protocole.





# OUTILS

## MariaDB

Serveur de base de données, permettant aux utilisateurs de pouvoir stocker des données de leurs sites.





# 03

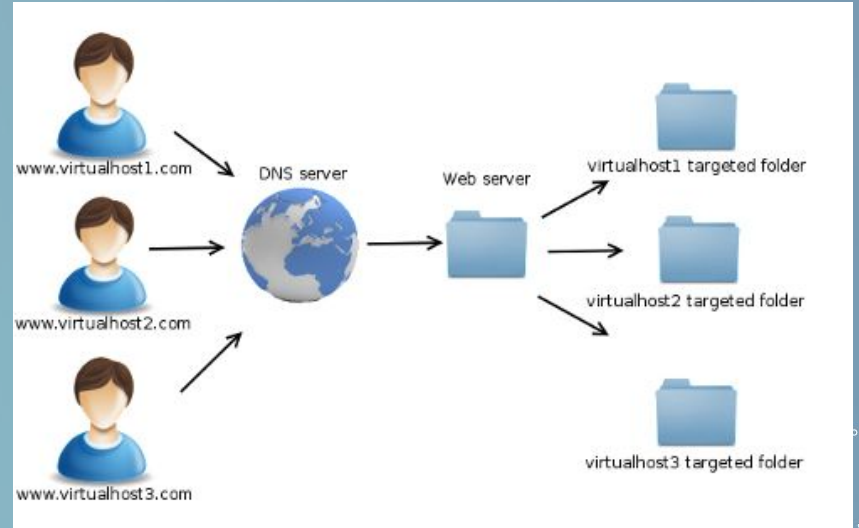
## VIRTUAL HOSTS

You can enter here the subtitle if you need it

# PRINCIPES

Un virtualhost permet grâce à un serveur DNS et un serveur WEB, de garantir la disponibilité de plusieurs sites fonctionnent sur un même serveur web. Un virtualhost fonctionne comme une sorte de redirection.

DNS Server = /etc/hosts



# Code

```
1 <VirtualHost *:80>
2   DocumentRoot /home/sys
3   ServerName sys.localhost
4   <Directory /home/sys>
5     Options All
6     AllowOverride All
7     Require all granted
8   </Directory>
9 </VirtualHost>
```

Racine du site virtuel

URL du site

Paramètres d'accessibilité au site



# 04

## DOCUMENT JSON

Meihdi El Amouri - Cédric Thonus

# Document JSON

- Pour mieux structurer le fichier.
- Ce fichier pourra être paramétré à l'envie de l'utilisateur.
- Notre shell script lira les données grâce à "JQ"
- Une liste de user à ajouter à notre hébergement.



# Code

```
[
  "ListUser": [{
    "user": [{
      "name": "Meihdi",
      "DataBaseName": "MeihdiDB",
      "DataBasePassword": "meihdi",
      "bloc": "2000",
      "SiteDirectory": "/home/lemed/Documents/projet/Site-SYSG5"
    }], {
    "user": [{
      "name": "Cedric",
      "DataBaseName": "CedricDB",
      "DataBasePassword": "cedric",
      "bloc": "2000",
      "SiteDirectory": "/home/lemed/Documents/projet/Site-SYSG5"
    }
  ]
}]
```

# PACKAGE JQ

- Va nous servir dans le script bash à récupérer des données du JSON
- Sudo zypper install jq
- Quelques commandes:

- ◀ `name=$(sudo jq '.ListUser['${i}'].user[0].name' user.json)`

- ◀ `numberUser=$(sudo jq '.ListUser |length' user.json)`

- Petit problèmes, le retour de cette commande retourne le string avec les "" :

- ◀ Pour y remédier : `nameUser="${name:1:${#name}-2}"`



# 05

## BASE DE DONNÉES

You can enter here the subtitle if you need it

# Notre SGBD

## MySQL

MySQL est un système de gestion de base de données relationnelles.



# A quoi sert elle ?

- Une base de données par utilisateur.
- Un moyen de stocker des informations de leurs sites.
- L'utilisateur n'a accès qu'à sa propre DB.
- Seul le root peut accéder à toutes les DB.
- PhpMyAdmin pour visualiser la DB.



# Code

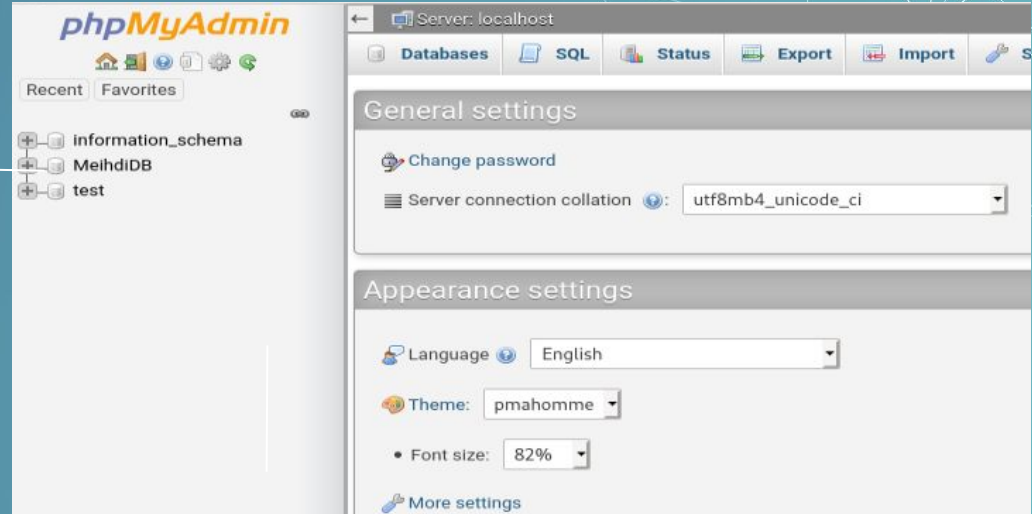
```
create_db() {  
    local newUser="$1"  
    if [ -z "$2" && -z "$3" ]; then  
        local newDbPassword='admin'  
        local newDb="$1Db"  
    elif [ -z "$3" ]; then  
        local newDbPassword='admin'  
        local newDb="$2"  
    else  
        local newDbPassword="$2"  
        local newDb="$1Db"  
    fi  
    commands="CREATE DATABASE \"${newDb}\";CREATE USER '${newUser}'@'${host}' IDENTIFIED BY '${newDbPassword}';  
    GRANT USAGE ON *.* TO '${newUser}'@'${host}' IDENTIFIED BY '${newDbPassword}';GRANT ALL privileges ON \"${newDb}\".*  
    TO '${newUser}'@'${host}';FLUSH PRIVILEGES;"  
    echo "${commands}" | /usr/bin/mysql -u root
```

Création de la requête

Permet d'exécuter la requête

# Visualisation PhpMyAdmin

Le nom de ma DB





# 06

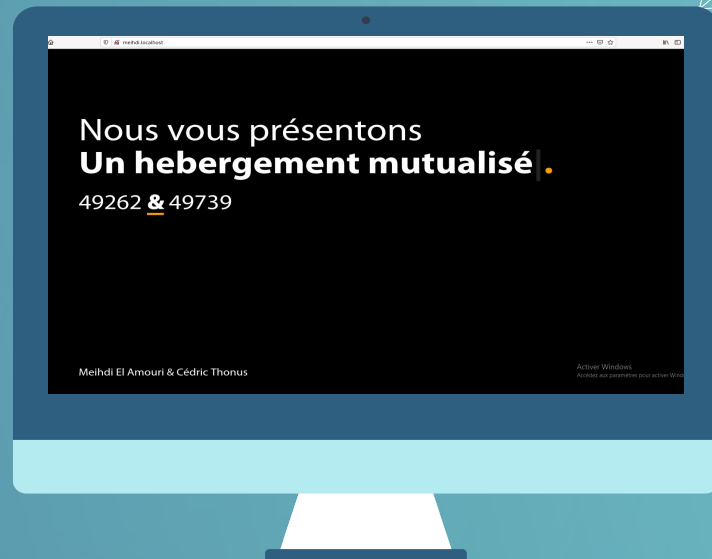
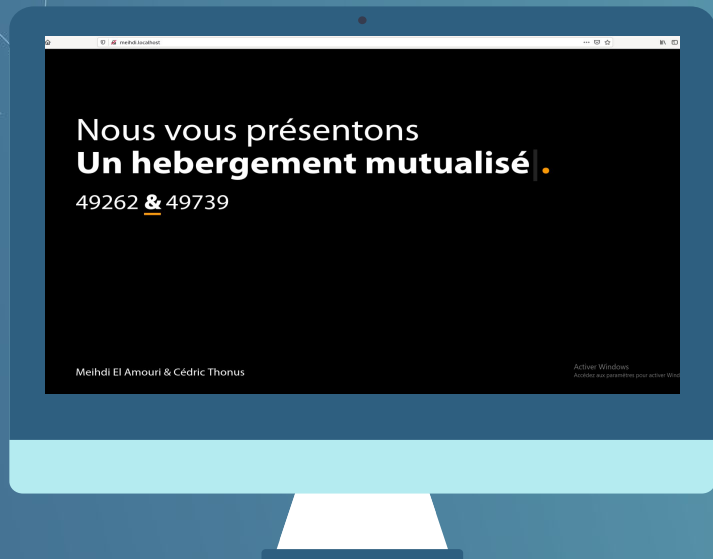
## Laancement de l'application

Meihdi El Amouri - Cédric Thonus

# Comment lancer l'hébergement ?

- 2 Moyen de lancer le bash :
  - ◀ Avec argument pour créer directement des users par défauts
    - ◀ Sudo sh install.sh 3
  - ◀ Sans argument avec le json. :
    - ◀ Sudo sh install.sh

# meihdi.localhost







# THANKS

Does anyone have any  
questions?

Meihdi El Amouri - Cédric Thonus

Meihdi El Amouri - Cédric Thonus