

Contact

Nom Prénom :

-Marçais Emma

-Lavigne Yann

-Monnier Matthieu

Email : matthieumm444444@gmail.com

Email Scolaire : matthieu.monnier@ecoles-epsi.net

-
- 2025-02-27 08:18 - Création initiale
-

Sommaire

- [VMs](#)
 - [ID / IP / NOM](#)
 - [TEMPLATE](#)
 - [CONNEXION](#)
- [Configurer les vms](#)
 - [Server BDD](#)
 - [Server WEB](#)
- [Schéma Infrastructure](#)

Proposition pour chatons fr

VMs

ID / IP / NOM

- 1410 ; 172.16.111.1/16 ; SN1-projinfra-groupe1-WEB
- 1411 ; 172.16.111.2/16 ; SN1-projinfra-groupe1-BDD

TEMPLATE

- 901 (debian-bookworm-sn1-1)

CONNEXION

- Ajouter clefs publiques SSH pour une connexion sécurisée
-

Configurer les vms

- Commencer par update

```
apt update && apt upgrade -y
```

Server BDD

- installer mariadb

```
apt install mariadb-server -y
```

- changer la configuration pour que la base de données soit accessible depuis l'extérieur

```
nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

- éditer la ligne bind-adress = 127.0.0.1 à 0.0.0.0
- relancer

```
systemctl restart mariadb.service
```

- Se connecter à mysql

```
mariadb
```

- créer une base de donnée

- ici la base sera chatons
- créer un utilisateur de la base

```
create database chatons;  
grant all privileges on chatons.* to 'chatons'@'172.16.111.1' identified by  
'epsiepsi';
```

- quitter la base de donnée

```
exit
```

- Copier **depuis notre machine** la base de donnée à monter

```
scp bdd.sql root@172.16.111.2:
```

- retourner sur la machine base de donnée pour charger la base de donnée

```
cd ~  
mysql chatons < bdd.sql
```

Server WEB

- installer les paquets nécessaires au fonctionnement du site en php

```
apt install apache2 php php8.2-mysql libapache2-mod-php php8.2-gd php8.2-  
imagick -y
```

- Copier **depuis notre machine** le code du site (ici CoursPHP-BDD)

```
scp -r CoursPHP_BDD root@172.16.111.1:
```

- retourner sur la machine web et copier le site

```
cd ~  
cp -r CoursPHP_BDD /var/www/
```

- Changer les droits pour plus de sécurité

```
chown -R www-data:www-data /var/www/CoursPHP_BDD
```

- changer la configuration d'apache pour désactiver la page par défaut

```
cd /etc/apache2  
a2dissite 000-default
```

- créer le fichier de vhost

```
nano sites-availables/chatons.conf
```

- y entrer la configuration pour accéder au site copié précédemment

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName _  
    DocumentRoot /var/www/CoursPHP_BDD  
    <Directory "var/www/CoursPHP_BDD/">  
        Options +FollowSymLinks -Indexes  
        AllowOverride all  
        Require all granted  
    </Directory>  
    ErrorLog /var/log/apache2/error.log  
    CustomLog /var/log/apache2/acces.log combined  
</Virtualhost>
```

- ensuite activer le site

```
a2ensite chatons.conf
```

- modifier config.php pour correspondre à la base de données

```
nano /var/www/CoursPHP_BDD/config.php
```

- avec ceci :

```
<?php  
class Config{  
    const SERVEUR = "172.16.111.2";  
    const BASEDEDONNEES = "chatons";
```

```
const UTILISATEUR = "chatons";  
const MOTDEPASSE = "epsiepsi";  
}
```

- recharger apache

```
systemctl reload apache2.service
```

Schéma Infrastructure

