

# Journal de bord – Serveur applicatif interne (Linux)

Projet : Horizon – Infrastructure serveur

Système : AlmaLinux

Rôle : Serveur applicatif (Apache, PHP, MariaDB, phpMyAdmin)

## 1. Mise à jour du système

Mise à jour complète des paquets système avant toute installation.

```
dnf update -y
```

## 2. Installation et configuration du serveur web Apache

Installation du service Apache et activation au démarrage du système.

```
dnf install -y httpd systemctl enable --now httpd systemctl status httpd
```

Ouverture du service HTTP dans le pare-feu :

```
firewall-cmd --add-service=http --permanent firewall-cmd --reload
```

## 3. Installation de PHP

Installation de PHP et des modules nécessaires au fonctionnement des applications web.

```
dnf install -y php php-cli php-common php-mysqlnd php-gd php-intl php-mbstring php-zip  
php-opcache systemctl restart httpd
```

## 4. Installation de MariaDB

Installation du serveur de base de données et activation du service.

```
dnf install -y mariadb-server systemctl enable --now mariadb systemctl status mariadb
```

## 5. Sécurisation de MariaDB

L'outil de sécurisation permet de définir un mot de passe administrateur et de supprimer les accès non sécurisés.

```
mysql_secure_installation
```

## 6. Création de la base de données du projet

Création d'une base dédiée au projet Horizon.

```
mysql -u root -p CREATE DATABASE horizon;
```

## 7. Création des utilisateurs MySQL

Création de comptes MySQL distincts pour chaque membre du groupe et attribution des droits sur la base du projet.

```
CREATE USER 'alexis'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Horizon123*'; CREATE USER  
'Flavio'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Horizon123*'; CREATE USER 'Homero'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'Horizon123*'; CREATE USER 'Noah'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Horizon123*';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON horizon.* TO 'alexis'@'localhost'; GRANT ALL PRIVILEGES ON  
horizon.* TO 'Flavio'@'localhost'; GRANT ALL PRIVILEGES ON horizon.* TO  
'Homero'@'localhost'; GRANT ALL PRIVILEGES ON horizon.* TO 'Noah'@'localhost'; FLUSH
```

PRIVILEGES ;

## 8. Installation de phpMyAdmin

Installation de l'outil de gestion web des bases de données.

```
dnf install -y epel-release dnf install -y phpMyAdmin
```

## 9. Configuration d'accès à phpMyAdmin

Restriction de l'accès à phpMyAdmin au réseau interne afin d'assurer la sécurité du service.

```
Alias /phpMyAdmin /usr/share/phpMyAdmin Alias /phpmyadmin /usr/share/phpMyAdmin
AddDefaultCharset UTF-8 Require local Require ip 192.168.0.0/24
```

## 10. Tests et validation

Vérification de l'accès au serveur web et à phpMyAdmin depuis un poste client.

```
http://IP_DU_SERVEUR/ http://IP_DU_SERVEUR/phpmyadmin
```

## Conclusion

Le serveur applicatif a été installé et configuré conformément aux bonnes pratiques. Il permet l'hébergement de services web ainsi qu'une gestion centralisée et sécurisée des données du projet Horizon.