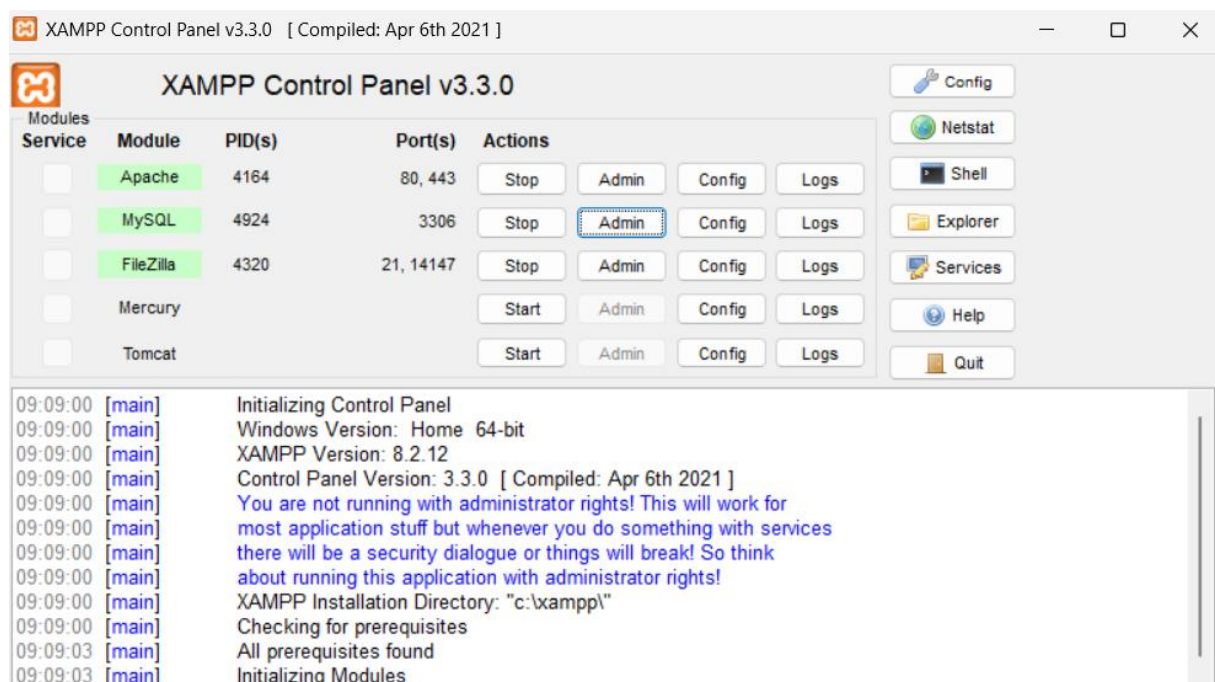


# XAMPP



## Introduction

XAMPP est un environnement de développement open-source qui permet d'installer facilement un serveur local pour développer et tester des applications web. Il inclut Apache (un serveur web), MySQL (un système de gestion de base de données), PHP (un langage de programmation pour les applications web) et Perl (un langage de programmation), permettant ainsi de simuler un serveur de production sur une machine locale.



## Fonctionnalités principales

- Apache Web Server : Fournit le serveur web qui permet d'exécuter des sites web en local.
- MySQL/MariaDB : Offre un système de gestion de base de données relationnelle pour gérer les données de l'application.
- PHP : Permet d'exécuter des scripts PHP pour développer des applications dynamiques.
- Perl : Support pour les scripts Perl.
- Facilité d'installation : Tout est inclus dans un seul package et ne nécessite pas de configuration complexe.

- Interface graphique de contrôle : Permet de démarrer et d'arrêter facilement les services (Apache, MySQL, etc.) via une interface simple.
- Multi-plateforme : XAMPP fonctionne sur les systèmes d'exploitation Windows, Linux et macOS.

## Installation de XAMPP (Windows)

1. Télécharger le fichier d'installation depuis le site officiel : <https://www.apachefriends.org/index.html>.
2. Lancer le fichier téléchargé et suivre les instructions à l'écran pour installer XAMPP.
3. Une fois l'installation terminée, ouvrez XAMPP et démarrez les services Apache et MySQL via l'interface de contrôle.
4. Accédez à <http://localhost/> dans votre navigateur pour vérifier que le serveur fonctionne correctement. Vous devriez voir la page d'accueil de XAMPP.

## Utilisation de XAMPP

### L'interface de contrôle de XAMPP

L'interface de contrôle de XAMPP permet de gérer facilement les services nécessaires au fonctionnement du serveur local, à savoir Apache (serveur web) et MySQL (base de données).

- Démarrer un service : Cliquez sur le bouton "Start" à côté du service que vous souhaitez démarrer (Apache ou MySQL).
- Arrêter un service : Cliquez sur le bouton "Stop" pour arrêter le service en cours.
- Redémarrer un service : Cliquez sur "Restart" si vous devez redémarrer un service après avoir effectué des modifications.
- Configuration : Cliquez sur le bouton "Config" à côté de chaque service pour modifier les fichiers de configuration.

### Développement avec XAMPP

1. Placer vos fichiers dans le répertoire htdocs : Pour développer un site web avec XAMPP, vous devez placer vos fichiers dans le dossier htdocs situé dans le répertoire d'installation de XAMPP (par défaut, C:\xampp\htdocs sur Windows).
2. Créer une base de données MySQL :
3. Ouvrez phpMyAdmin en accédant à <http://localhost/phpmyadmin/> dans votre navigateur.
4. Créez une nouvelle base de données pour votre application en cliquant sur l'onglet "Base de données", en saisissant le nom de la base de données et en cliquant sur "Créer".
5. Accéder à vos pages web :
6. Si vous avez placé vos fichiers dans htdocs, vous pouvez y accéder en visitant [http://localhost/mon\\_dossier/](http://localhost/mon_dossier/) où mon\_dossier est le nom du dossier contenant vos fichiers.
7. Utiliser PHP : Écrivez des scripts PHP dans les fichiers .php que vous avez placés dans le répertoire htdocs.

## Configuration avancée

- Modifier le fichier httpd.conf (Apache) : Pour changer des configurations comme le port d'écoute du serveur, l'emplacement des fichiers ou la sécurité, vous pouvez éditer le fichier de configuration d'Apache, situé dans le répertoire apache/conf (httpd.conf).
- Configurer MySQL : Si vous devez personnaliser MySQL (par exemple, changer le mot de passe de l'utilisateur root), vous pouvez modifier les fichiers de configuration sous le répertoire mysql/ ou accéder à phpMyAdmin pour effectuer des modifications via l'interface web.

## Utilisation de phpMyAdmin

1. Ouvrez phpMyAdmin en accédant à <http://localhost/phpmyadmin/>.
2. Connectez-vous avec le nom d'utilisateur root (sans mot de passe par défaut).
3. Utilisez l'interface pour créer des bases de données, des tables, et exécuter des requêtes SQL.

