

# Ubuntu-Server, Samba, Apache, mysql, phpMyAdmin, Wordpress

Diese Dokumentation listet sämtliche Schritte, Befehle oder Eingaben die zur Durch- oder Ausführung von Installationen getätigt wurden.

| Gerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Betriebssystem |                                | IP-Adresse (LAN) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Lenovo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VM: ja         | Ubuntu 24.04.1 auf VM (Oracle) | 192.168.1.45     |
| <b>Aufgabenstellung/Grundinstallation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                |                  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auf einem Win11 Gerät wird mit Hilfe von Oracle Virtual-Box eine VM erstellt.</li> <li>2. Samba installieren &amp; Freigabe-Ordner &amp; Benutzer erstellen Passwort und Zugriffsrechte vergeben.</li> <li>3. Weitere Freigabeordner sowie Benutzer &amp; Gruppen erstellen Passwörter und Zugriffsrechte vergeben.</li> <li>4. Apache-Server installieren.</li> <li>5. Schreiben einer html-Datei und einpflegen als Start-Seite des Apache-Servers.</li> <li>6. mysql-Server &amp; Erweiterungen installieren.</li> <li>7. phpMyAdmin &amp; Erweiterungen installieren.</li> <li>8. WordPress Installation</li> </ol> |                |                                |                  |

| Syntax                         | Erklärung                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>cd /</b>                    | Wechselt ins Root-Verzeichnis.                                                                               |
| <b>pwd</b>                     | Zeigt das aktuelle Arbeitsverzeichnis an.                                                                    |
| <b>sudo pwd</b>                | Zeigt das aktuelle Arbeitsverzeichnis als Superuser an.                                                      |
| <b>sudo mkdir share1</b>       | Erstellt ein Verzeichnis namens share1 als Superuser.                                                        |
| <b>sudo chmod 777 share1</b>   | Ändert die Berechtigungen des Verzeichnisses share1 auf volle Rechte für alle (lesen, schreiben, ausführen). |
| <b>sudo apt install samba</b>  | Installiert das <b>Samba</b> -Programm, das Dateifreigaben über das SMB/CIFS-Protokoll ermöglicht.           |
| <b>sudo useradd hansi</b>      | Erstellt einen neuen Benutzer mit dem Namen hansi.                                                           |
| <b>sudo smbpasswd -a hansi</b> | Setzt ein Samba-Passwort für den Benutzer hansi.                                                             |
| <b>cd etc/samba/</b>           | Wechselt in das Verzeichnis /etc/samba/.                                                                     |
| <b>sudo nano smb.conf</b>      | Öffnet die Datei smb.conf mit dem Texteditor nano.                                                           |
| <b>sudo mkdir alle</b>         | Erstellt ein Verzeichnis namens alle als Superuser.                                                          |
| <b>sudo mkdir damen</b>        | Erstellt ein Verzeichnis namens damen als Superuser.                                                         |
| <b>sudo mkdir herren</b>       | Erstellt ein Verzeichnis namens herren als Superuser.                                                        |

|                                      |                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>sudo chmod 777 alle</b>           | Ändert die Berechtigungen des Verzeichnisses alle auf volle Rechte für alle (lesen, schreiben, ausführen).   |
| <b>sudo chmod 777 damen</b>          | Ändert die Berechtigungen des Verzeichnisses damen auf volle Rechte für alle (lesen, schreiben, ausführen).  |
| <b>sudo chmod 777 herren</b>         | Ändert die Berechtigungen des Verzeichnisses herren auf volle Rechte für alle (lesen, schreiben, ausführen). |
| <b>sudo useradd anna</b>             | Erstellt einen neuen Benutzer mit dem Namen anna.                                                            |
| <b>sudo useradd berta</b>            | Erstellt einen neuen Benutzer mit dem Namen berta.                                                           |
| <b>sudo useradd carl</b>             | Erstellt einen neuen Benutzer mit dem Namen carl.                                                            |
| <b>sudo useradd david</b>            | Erstellt einen neuen Benutzer mit dem Namen david.                                                           |
| <b>ls</b>                            | Listet die Dateien und Verzeichnisse im aktuellen Verzeichnis auf.                                           |
| <b>sudo smbpasswd -a anna</b>        | Setzt ein Samba-Passwort für den Benutzer anna.                                                              |
| <b>sudo smbpasswd -a berta</b>       | Setzt ein Samba-Passwort für den Benutzer berta.                                                             |
| <b>sudo smbpasswd -a carl</b>        | Setzt ein Samba-Passwort für den Benutzer carl.                                                              |
| <b>sudo smbpasswd -a david</b>       | Setzt ein Samba-Passwort für den Benutzer david.                                                             |
| <b>sudo nano /etc/samba/smb.conf</b> | Öffnet die Datei /etc/samba/smb.conf mit dem Texteditor nano.                                                |
| <b>sudo groupadd damen</b>           | Erstellt eine neue Benutzergruppe namens damen.                                                              |
| <b>sudo groupadd herren</b>          | Erstellt eine neue Benutzergruppe namens herren.                                                             |
| <b>sudo usermod -aG damen anna</b>   | Fügt den Benutzer anna der Gruppe damen hinzu.                                                               |
| <b>sudo usermod -aG damen berta</b>  | Fügt den Benutzer berta der Gruppe damen hinzu.                                                              |
| <b>sudo usermod -aG herren carl</b>  | Fügt den Benutzer carl der Gruppe herren hinzu.                                                              |
| <b>sudo usermod -aG herren david</b> | Fügt den Benutzer david der Gruppe herren hinzu.                                                             |
| <b>sudo nano /etc/samba/smb.conf</b> | Öffnet die Datei /etc/samba/smb.conf mit dem Texteditor nano.                                                |
|                                      | Eintrag in der smb.conf-Datei                                                                                |
| <b>cat /etc/group</b>                | Zeigt den Inhalt der Datei /etc/group an, die Informationen über die Gruppen auf dem System enthält.         |
| <b>sudo systemctl restart smbd</b>   | Startet den Samba-Dienst smbd neu.                                                                           |
| <b>sudo apt update</b>               | Aktualisiert die Paketlisten für die Installation neuer Softwarepakete.                                      |
| <b>sudo apt upgrade</b>              | Aktualisiert die installierten Pakete auf die neuesten Versionen.                                            |
| <b>sudo apt install apache2 -y</b>   | Installiert den <b>Apache-Webserver</b> ohne Rückfrage.                                                      |
| <b>sudo systemctl start apache2</b>  | Startet den Apache-Webserver.                                                                                |
| <b>sudo systemctl enable apache2</b> | Aktiviert den Apache-Webserver, damit er beim Systemstart automatisch gestartet wird.                        |
| <b>cd /var/www/html</b>              | Wechselt in das Verzeichnis /var/www/html, in dem die Web-Inhalte des Apache-Webservers gespeichert sind.    |

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>sudo mv index.html index.bak</b>                                                                                                                                                             | Benennt die Datei index.html in index.bak um als Superuser. (Sicherungskopie)                                                                     |
| <b>sudo cp /share1/index.html var/www/html/</b>                                                                                                                                                 | Kopiert die Datei index.html aus dem Verzeichnis /share1 nach /var/www/html/ als Superuser.                                                       |
| <b>cd ..</b>                                                                                                                                                                                    | Wechselt ins übergeordnete Verzeichnis.                                                                                                           |
| <b>cd /var/www/html</b>                                                                                                                                                                         | Wechselt in das Verzeichnis /var/www/html.                                                                                                        |
| <b>cd /</b>                                                                                                                                                                                     | Wechselt ins Root-Verzeichnis.                                                                                                                    |
| <b>cd ..</b>                                                                                                                                                                                    | Wechselt ins übergeordnete Verzeichnis.                                                                                                           |
| <b>HTML-DATEI</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |
| <b>cd /</b>                                                                                                                                                                                     | Wechselt ins Root-Verzeichnis.                                                                                                                    |
| <b>sudo apt install mysql-server -y</b>                                                                                                                                                         | Installiert den <b>MySQL-Server</b> und bestätigt automatisch alle Abfragen (-y).                                                                 |
| <b>sudo systemctl enable --now mysql</b>                                                                                                                                                        | Aktiviert den MySQL-Dienst und startet ihn sofort.                                                                                                |
| <b>sudo mysql</b>                                                                                                                                                                               | Öffnet die MySQL-CLI als Superuser.                                                                                                               |
| <b>sudo mysql_secure_installation</b>                                                                                                                                                           | Startet ein Skript für die MySQL-Installation, um Sicherheitsoptionen zu konfigurieren (z.B. Passwortrichtlinien, Entfernen von Testdatenbanken). |
| <b>sudo mysql -u root -p</b>                                                                                                                                                                    | Meldet sich als Root-Benutzer bei MySQL an und fordert zur Eingabe des Passworts auf (-p).                                                        |
| <b>sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl</b>                                                                                                                | Installiert <b>phpMyAdmin</b> und mehrere PHP-Erweiterungen (mbstring, zip, gd, json, curl).                                                      |
| <b>sudo phpenmod mbstring</b>                                                                                                                                                                   | Aktiviert die PHP-Erweiterung mbstring.                                                                                                           |
| <b>sudo systemctl restart apache2</b>                                                                                                                                                           | Startet den Apache-Webserver neu, um Änderungen zu übernehmen.                                                                                    |
| <b>sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-gd php-json php-intl php-bcmath php php-opcache php-apcu php-mbstring php-fileinfo php-xml php-soap php-tokenizer php-zip</b> | Installiert PHP, das Apache-Modul für PHP und zahlreiche PHP-Erweiterungen.                                                                       |
| <b>sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-gd php-json php-intl php-bcmath php php-opcache php-apcu php-mbstring php-fileinfo php-xml php-soap php-tokenizer php-zip</b> | Wiederholung des vorherigen Befehls, möglicherweise um sicherzustellen, dass alle erforderlichen Pakete installiert sind.                         |
| <b>sudo apt update &amp; sudo apt upgrade -y</b>                                                                                                                                                | Aktualisiert die Paketlisten (apt update) und installiert alle verfügbaren Updates (apt upgrade -y).                                              |
| <b>cd /var/www/html</b>                                                                                                                                                                         | Wechselt ins Verzeichnis /var/www/html, wo die Webinhalte des Apache-Webservers gespeichert sind.                                                 |
| <b>ls</b>                                                                                                                                                                                       | Listet die Dateien und Verzeichnisse im aktuellen Verzeichnis auf.                                                                                |

|                                                          |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>sudo wget<br/>https://wordpress.org/latest.tar.gz</b> | Lädt das neueste <b>WordPress</b> -Paket herunter.                                                                                                                    |
| <b>sudo tar -xvzf latest.tar.gz</b>                      | Entpackt das heruntergeladene WordPress-Archiv.                                                                                                                       |
| <b>sudo mv wordpress/* .</b>                             | Verschiebt alle entpackten WordPress-Dateien ins aktuelle Verzeichnis.                                                                                                |
| <b>sudo chown -R www-data<br/>/var/www/html</b>          | Ändert den Besitzer des Verzeichnisses /var/www/html und aller darin enthaltenen Dateien auf www-data.                                                                |
| <b>sudo chmod -R 755<br/>/var/www/html</b>               | Setzt die Berechtigungen des Verzeichnisses /var/www/html und aller darin enthaltenen Dateien auf 755 (Lesen und Ausführen für alle, Schreiben nur für den Besitzer). |
| <b>sudo cp wp-config-sample.php<br/>wp-config.php</b>    | Kopiert die Beispiel-Konfigurationsdatei von WordPress (wp-config-sample.php) zu wp-config.php, um sie für die Einrichtung anzupassen.                                |

Konfiguriere phpmyadmin

Bitte wählen Sie den Webserver aus, der automatisch zum Betrieb von phpMyAdmin konfiguriert werden soll.

Webserver, die automatisch konfiguriert werden sollen:

☒ apache2  
☐ lighttpd

<Ok>

## Paketkonfiguration

Konfiguriere phpmyadmin

Für das Paket phpmyadmin muss eine Datenbank installiert und konfiguriert sein, bevor es benutzt werden kann. Dies kann optional mit Hilfe von dbconfig-common geschehen.

Falls Sie ein erfahrener Datenbankadministrator sind und wissen, dass Sie diese Konfiguration manuell durchführen möchten oder, falls Ihre Datenbank bereits installiert und konfiguriert ist, verwerfen Sie diese Option. Details zur manuellen Installation sind üblicherweise in /usr/share/doc/phpmyadmin zu finden.

Andernfalls sollte diese Option wahrscheinlich gewählt werden.

<Ok>



Willkommen bei phpMyAdmin

**Sprache (Language)**

Deutsch - German ▼

**Anmeldung**

Benutzername:

Passwort:

Anmeldung

Benutzername: root

Passwort: Aa\_123456

https://www.apachefriends.org

tricia Favorites Digital Kaos Google OOEUV-1Liga-15 - fuss... Digital Eliteboard - D... Fußball Oberösterreich... Salzkammergut Gemü... Ocam WebInterface r...

**schner neu starten?** Jetzt können Sie Firefox so einstellen, dass es beim Neustart des Geräts automatisch geöffnet wird. [Weitere Informationen](#) Nicht jetzt Ja, Firefox öffnen

Apache Friends Download Hosting Community About Search... EN

## XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

### What is XAMPP?

XAMPP is the most popular PHP development environment

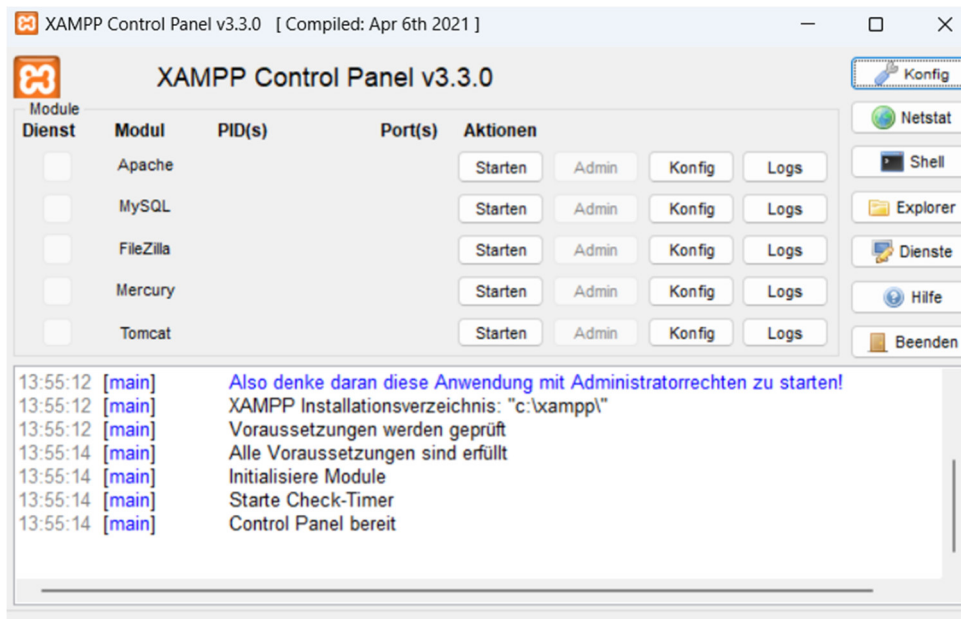
XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.



**Download**  
Click here for other versions

|                                                                                                                              |                                                                                                                            |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  XAMPP for Windows<br>8.2.12 (PHP 8.2.12) |  XAMPP for Linux<br>8.2.12 (PHP 8.2.12) |  XAMPP for OS X<br>8.2.4 (PHP 8.2.4) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Download XAMPP!



Entpacken Sie das Paket in ein leeres Verzeichnis und laden Sie alles hoch.

Öffnen Sie wp-admin/install.php in Ihrem Browser. Es führt Sie durch den Prozess zum Einrichten einer wp-config.php-Datei mit Ihren Datenbankverbindungsdetails.

Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht funktioniert, machen Sie sich keine Sorgen. Es funktioniert möglicherweise nicht auf allen Webhosts. Öffnen Sie wp-config-sample.php mit einem Texteditor wie WordPad oder ähnlichem und geben Sie Ihre Datenbankverbindungsdetails ein.

Speichern Sie die Datei als wp-config.php und laden Sie sie hoch.

Öffnen Sie wp-admin/install.php in Ihrem Browser.

Sobald die Konfigurationsdatei eingerichtet ist, richtet das Installationsprogramm die für Ihre Site erforderlichen Tabellen ein. Wenn ein Fehler auftritt, überprüfen Sie Ihre wp-config.php-Datei noch einmal und versuchen Sie es erneut. Wenn es erneut fehlschlägt, gehen Sie bitte mit so vielen Daten wie möglich zu den WordPress-Supportforen.

Wenn Sie kein Passwort eingegeben haben, notieren Sie sich das Ihnen gegebene Passwort. Wenn Sie keinen Benutzernamen angegeben haben, lautet dieser admin.

Das Installationsprogramm sollte Sie dann zur Anmeldeseite weiterleiten. Melden Sie sich mit dem Benutzernamen und Passwort an, die Sie während der Installation gewählt haben. Wenn für Sie ein Passwort generiert wurde, können Sie anschließend auf „Profil“ klicken, um das Passwort zu ändern.