

# V3b: Installation des Web-Servers

Als Web-Server kommt hier eine LLMP-Konfiguration aus lihttpd als leichtgewichtigem Server, MariaDB als universeller Datenbank-Server und PHP zum Einsatz. Zudem installieren wir noch phpMyAdmin, um die Datenbanken besser verwalten zu können.

## lighttpd & PHP

- `sudo apt -y install lighttpd`
- Wenn man mit dem WiFi der Notfallbox verbunden ist, ruft man nun im Browser folgendes ab:
- <http://10.0.0.1>
- Ist man mit der Notfallbox noch über das LAN verbunden, bitte an dieser Stelle die IP-Adresse nutzen, welche auch für SSH verwendet wird.
- Es sollte die „Placeholder Page“ von lighttpd zu sehen sein:



- `sudo systemctl start lighttpd && sudo systemctl enable lighttpd`
- `sudo systemctl status lighttpd` → Active: active(running)

## MariaDB

- `sudo apt -y install mariadb-server mariadb-client`
- `sudo systemctl start mariadb && sudo systemctl enable mariadb`
- `sudo systemctl status mariadb` → Active: active(running)
- `sudo mysql_secure_installation`

```
Enter current password for root: [ENTER]
Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
Change the root password? [Y/n] Y
New password: notfallbox
Re-enter new password: notfallbox
Remove anonymous users? (Y/n) : Y
Disallow root login remotely? (Y/n) : Y
Remove test database and access to it? (Y/n) : Y
Reload privilege tables now? (Y/n) : Y
```

- `sudo mariadb -u root -p` → Passwort eingeben
- MariaDB [(none)]> `CREATE USER 'notfallbox'@'localhost' IDENTIFIED BY`

- ```
'notfallbox';
```
- MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON notfallbox . \* TO 'notfallbox'@'localhost';
  - MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
  - MariaDB [(none)]> SELECT User,Host FROM mysql.user;
  - Ausgabe:

```
+-----+-----+
| User      | Host      |
+-----+-----+
mariadb.sys	localhost
mysql	localhost
notfallbox	localhost
root	localhost
+-----+-----+
4 rows in set (0,004 sec)
```

- MariaDB [(none)]> EXIT;

## PHP

- `sudo apt -y install php php-fpm php-cgi php-mysql`
- `sudo systemctl start php8.2-fpm && sudo systemctl enable php8.2-fpm`
- `sudo systemctl status php8.2-fpm` → Active: active (running)
- `sudo cp /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf.orig`
- `sudo nano /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf`
- Den kompletten Abschnitt `fastcgi.server` wie folgt anpassen:

```
fastcgi.server += ( ".php" =>
    (
        "socket" => "/var/run/php/php8.2-fpm.sock",
        "broken-scriptfilename" => "enable"
    )
)
```

- Speichern und Schließen
- `sudo lighttpd-enable-mod fastcgi && sudo lighttpd-enable-mod fastcgi-php`
- `sudo systemctl restart lighttpd`
- `sudo nano /var/www/html/phpinfo.php` → INHALT:

```
<?php phpinfo(); ?>
```

- Speichern und Schließen
- Im Webbrowser abrufen: <http://10.0.0.1/phpinfo.php>

| PHP Version 7.3.31-1~deb10u5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System                                  | Linux notfallbox 5.10.103+ #1529 Tue Mar 8 12:19:18 GMT 2022 armv6l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Build Date                              | Sep 4 2023 21:49:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Server API                              | FPMFastCGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Virtual Directory Support               | disabled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Configuration File (php.ini) Path       | /etc/php/7.3/fpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Loaded Configuration File               | /etc/php/7.3/fpm/php.ini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Scan this dir for additional .ini files | /etc/php/7.3/fpm/conf.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Additional .ini files parsed            | /etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini |
| PHP API                                 | 20180731                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PHP Extension                           | 20180731                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zend Extension                          | 320180731                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zend Extension Build                    | API320180731.NTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PHP Extension Build                     | API20180731.NTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Debug Build                             | no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Thread Safety                           | disabled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zend Signal Handling                    | enabled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zend Memory Manager                     | enabled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zend Multibyte Support                  | disabled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IPDL Support                            | enabled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## phpMyAdmin

- `sudo apt -y install phpmyadmin`
- „Konfiguriere phpmyadmin / Webserver“: `lighttpd` - OK
- „Konfigurieren der Datenbank für phpmyadmin mit `dbconfig-common`?“: JA
- Passwort: `notfallbox` - OK
- In beinahe allen Fällen der Installation beendete sich diese auch auf einem PC unter Debian 12 mit einem Fehler. Das macht aber nichts. In diesem Fall die Installation mittels `sudo apt -y install phpmyadmin` noch einmal starten.
- `sudo mariadb -u root -p`
- „Passwort“: `notfallbox`
- `grant all privileges on *.* to 'phpmyadmin'@'localhost';`
- `flush privileges;`
- `exit;`
- In einem Browser `http://10.0.0.1/phpmyadmin` aufrufen, wenn man über den Hotspot verbunden ist. Ansonsten bitte die lokale IP-Adresse verwenden.



- „Benutzername“: phpmyadmin
- „Passwort“: notfallbox
- Bitte im Reiter „Datenbank“ prüfen, ob phpmyadmin berechtigt ist, neue Datenbanken anzulegen.
- Zum Verlassen des Admin bitte das Tür-Symbol oben links anklicken



Nachdem nun alles funktioniert, fehlen nur noch die [Inhalte](#) für den Webbrowser, um aus diesem Computer eine „Notfallbox“ zu machen.

From:  
<https://notfallbox.info/> - Die NOTFALLBOX - Notfall-Wissen offline!

Permanent link:  
<https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:software:installation:i386:web&rev=1703012596>

Last update: **2023/12/19 19:03**



