V1: Installation des Web-Servers





Als Web-Server kommt hier eine Konfiguration aus lihttpd als leichtgewichtigem Server und PHP zum Einsatz. Dies spart Ressourcen und damit Strom, und ermöglicht eine extrem einfache Änderung, wenn diese notwendig sein sollte. Der Web-Server Apache ist zwar besser - aber eben auch umfangreicher.

lighttpd

- `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 noch über das LAN verbunden, nutzt man die IP-Adresse der Notfallbox - z.B. `http://192.168.42.123`
- Es sollte die „Placeholder Page“ von lighttpd zu sehen sein:



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

PHP

- `sudo apt -y install php php-fpm php-cgi`
- `sudo nano /etc/php/7.4/fpm/php.ini`
  In der Zeile `;cgi.fix_pathinfo=1` das führende Semikolon entfernen
  Speichern und schliessen
- `sudo systemctl start php7.4-fpm && sudo systemctl enable php7.4-fpm`

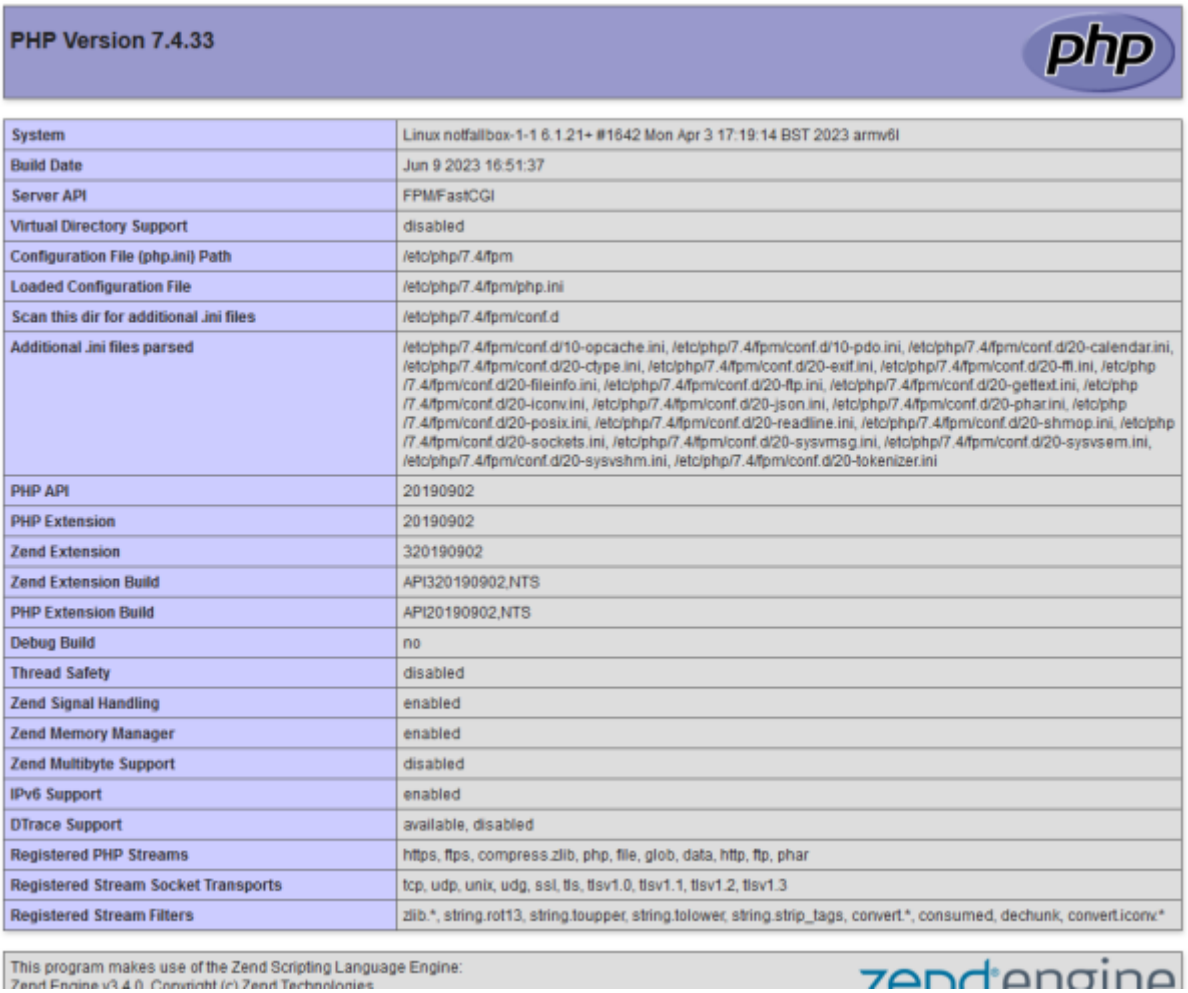
- `sudo systemctl status php7.4-fpm`
  Ergbnis: `Active: active (running)`
- `sudo cp /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf.orig`
- `sudo nano /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf`
  Den kompletten Abschnitt `fastcgi.server` wie folgt anpassen, speichern und schliessen:

```
fastcgi.server += ( ".php" =>
        ((
            "socket" => "/var/run/php/php7.4-fpm.sock",
            "broken-scriptfilename" => "enable"
        ))
      )
```

- `sudo lighttpd-enable-mod fastcgi && sudo lighttpd-enable-mod fastcgi-php`
- `sudo systemctl restart lighttpd`
- `sudo nano /var/www/html/phpinfo.php`
  Folgendes einfügen, speichern und schliessen:

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

- Im Webbrowser abrufen: http://10.0.0.1/phpinfo.php



PHP Version 7.4.33

System	Linux notfallbox-1-1 6.1.21+ #1642 Mon Apr 3 17:19:14 BST 2023 armv6l
Build Date	Jun 9 2023 16:51:37
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/fpm
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/fpm/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/fpm/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902,NTS
PHP Extension Build	API20190902,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies

Nachdem nun alles funktioniert, fehlen nur noch die Inhalte für den Webbrowser, um aus diesem PC

eine „Notfallbox“ zu machen.

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

Permanent link:
https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:software:installation:pi:1:web

Last update: **2024/06/13 18:00**