Notfallbox Xpi: Installation der Server-Dienste





Die Server-Dienste stellen das Herz der Notfallbox dar. Sie stellen die Daten für den Benutzer bereit und müssen daher zunächst einmal installiert und getestet werden. Sie bestehen im Endeffekt aus einer klassichen LAMP-Konfiguration (Linux, Apache, MySQL, PHP), mit einigen sinnvollen Erweiterungen.

Web-Server Apache2

Obwohl in der Notfallbox V1 das Server-Leichtgewicht "lighttpd" zum Einsatz kommt, haben wir uns für die V2 entschlossen, den Apache2-Server zu verwenden, da dieser in Sachen Verzeichnissicherung (siehe Admin-Interface) doch etwas einfacher zu handhaben ist - einfacher im Sinne des Benutzers



- sudo apt -y install apache2
- Ist man mit dem WLAN der Notfallbox verbunden, testen wir das Ganze im Browser mit http://10.0.0.1
- Ist man über LAN mit der Notfallbox verbunden, testen wir das Ganze im Browser mit der LAN-IP-Adresse der Notfallbox.
- Es wird dann die Debian-Apache Standard-Seite angezeigt.

Apache2 Debian Default Page
debian
It works!
his is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after istallation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed t this site is working properly. You should replace this file (located at /var/www/html/index.html) efore continuing to operate your HTTP server.
you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means hat the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the ite's administrator.
Configuration Overview
ebian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into everal files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is fully documented n /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz . Refer to this for the ful documentation. Iocumentation for the web server itself can be found by accessing the manual if the apache2-doc ackage was installed on this server.
he configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:
/etc/apache2/ apache2.conf

Scriptsprache PHP

- sudo apt -y install php php-mysql
- sudo nano /var/www/html/phpinfo.php Inhalt erstellen, speichern und schliessen:

<?php phpinfo(); ?>

- Im Webbrowser abrufen: http://10.0.0.1/phpinfo.php
- ACHTUNG: Die PHP-Version kann abweichen!!! Es wird nicht zwangsweise die Version 8.x installiert.

PHP Version 8.2.7	Php
System	Linux notfallbox 5.1.0-rpi7-rpi-2712 #1 SMP PREEMPT Dubian 1.5.1.63-1+rpt1 (2023-11-24) aarch54
Build Date	Jun 9 2023 19:37:27
Dulid System	Linux
Server API	FPMFastCG
Virtual Directory Support	daabled
Configuration File (php.ini) Path	/etciphp/li 2/gm
Loaded Configuration File	/viciphp/8.2tpm/php.ini
Scan this dir for additional Jai files	/elophp/li 2/tpm/canf.d
Additional an lifes parted	Antophysik 3 Stemicicant d 3D -specifies ex, Molophysik 2 Stemicont d 319-polis (Michigel 8 Stemicant d 20)- calendar into Notophysik 3 Stemicicant d 30-polise ex, Molophysik 2 Stemicont d 329-extent into (Michigel 8 Stemicant d 20)- calendar int 3 Stemicant d 200-lanendar into (Michigel 8 Stemicant d 200-phase), Michigel 8 Stemicant d 200-polise into A Stemicant d 200-advective into (Michigel 8 Stemicant d 200-phase), Hotophysik 3 Stemicant d 200-polise into (Michigel 8 A Stemicant d 200-advective into (Michigel 8 Stemicant d 200-phase), Hotophysik 3 Stemicant d 200-polise into (Michigel 8 Stem
PHP API	20220029
PHP Extension	20220829
Zend Extension	420220829
Zend Extension Build	APM20220829.NTS
PHP Extension Build	API20220829.NTS

Datenbank MariaDB

- sudo apt -y install mariadb-server mariadb-client
- sudo systemctl start mariadb && sudo systemctl enable mariadb
- systemctl is-active mariadb Ergebnis: active
- sudo mysql_secure_installation

```
Enter current password for root: [ENTER]
Set root password? [Y/n] Y
New password: notfallbox
Re-enter new password: notfallbox
Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for
No) : Y
Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
```

- sudo mariadb -u root -pnotfallbox
- CREATE USER 'notfallbox'@'localhost' IDENTIFIED BY 'notfallbox'; GRANT ALL PRIVILEGES ON notfallbox . * TO 'notfallbox'@'localhost'; FLUSH PRIVILEGES; SELECT User, Host FROM mysql.user; exit;
- Ausgabe:

3/8

+	++
User	Host
<pre>mariadb.sys mysql notfallbox root </pre>	localhost localhost localhost localhost ++
4 rows in set	(0,001 sec)

Verwaltungstool phpMyAdmin

- sudo apt -y install phpmyadmin
- "Konfiguriere phpmyadmin / Webserver": apache OK
- "Konfigurieren der Datenbank für phpmyadmin mit dbconfig-common?": JA
- Passwort: notfallbox OK
- In sehr vielen Fällen der Installation (unter Raspberry OS 10 & 11) auf dem Raspberry PI beendete sich die Installation mit einem Fehler. Das macht aber nichts. In diesem Fall die Installation mittels sudo apt -y install phpmyadmin einfach noch einmal starten.
- sudo mariadb -u root -pnotfallbox
- 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.



Willkommen bei phpMyAdmin

Deutsch - Germa	n v	
Anmeldung 😡		
Benutzername:		-
	phpmyadmin	
Passwort:	•••••	

- "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



ACHTUNG: Sollte der Aufruf des phpmyadmin trotz einer erfolgreichen Installation nicht funktionieren, so hilft vielleicht dieser Befehl:

sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html/phpmyadmin Denn die Web-Server-Dateien des phpmyAdmin liegen NICHT dort, wo alle anderen Web-Server-Dateien zu liegen kommen.

FTP-Server proftpd

- sudo apt -y install proftpd && sudo mkdir /home/ftp && cd /etc/proftpd
- FTP-Benutzer erstellen (nicht identisch mit einem Linux- oder Datenbank-Nutzer):
- sudo ftpasswd --passwd --name notfallbox --gid 33 --uid 33 --home /home/ftp --shell /bin/false
- Passwort (zweimal): notfallbox
- sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf Folgende Zeilen ans Ende anhängen:

Anpassungen für Notfallbox Xpi
DefaultRoot /home/ftp
AuthOrder mod_auth_file.c mod_auth_unix.c
AuthUserFile /etc/proftpd/ftpd.passwd
AuthPAM off
RequireValidShell off

- Editor beenden und Datei speichern
- sudo chmod 777 /home/ftp && sudo /etc/init.d/proftpd restart
- Im Anschluss mit einem FTP-Client den Datei-Abruf prüfen.

Datei	Bearbeiten	Ansicht	Lesezeichen	Module	Einstellungen	Hilfe				
📮 Ne	ues Unterfens	ter 🔲	Ansicht teilen	~			🕒 Кој	pieren	🛃 Einfügen	Q Suchen
guido@L Connect 220 Pro Name (1 331 Pas Passwor 230 Use Remote Using b ftp> di 229 Ent 150 Ope -rw-r 226 Tra 3500 by ftp> di 229 Ent 150 Ope 100% * 226 Tra 3500 by ftp> di 229 Ent 150 Ope -rw-r -rw-r 226 Tra 3500 by ftp> di 229 Ent 150 Ope -rw-r 226 Tra 150 Ope	A-Arbeitsp) ed to 192.5 FTPD Server 92.168.178. sword requi d: r notfallbd system type inary mode r ering Exter ning ASCII r 1 100 nsfer compl t Install_V_ Install_V2_ ering Exter ning BINAR\ ********** nsfer compl tes sent in r ering Exter ning ASCII r 1 nof r 1 100 nsfer compl it dbye. A-Arbeitsp]	atz:-<\$ 168.178.1 (Debian 33:guid 1.red for bx logged is UNI) to trans aded Pass mode das (mode das (mode das (mode das (mode das (mode das (fallbox 0 11 (ete 10 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 11	ftp 192.168. 33. b) [::ffff:1 b): notfallbox d in c. sfer files. sive Mode (ta connection 000 hen.sh h.sh remote: sive Mode (hta connection (2.15 MiB/s) sive Mode (ta connection www.data 000	178.33 92.168.17 ox 47217) n for fil 0 Feb Install_ 25993) on for In ********* 8737) n for fil 3500 Fe 0 Feb	<pre>8.33] e list 5 20:19 test v2_Optionen.s stall_V2_Opti ************************************</pre>	file h onen.sh ************************************	3500 nen.sh	5.05	Mi8/s e	10:00 ETA

Groupware citadel

- sudo apt -y install build-essential curl g++ gettext shared-mime-info libssl-dev zliblg-dev
- sudo modprobe ipv6 && cd ~ && sudo mkdir -p /etc/citadel/netconfigs/7

- ACHTUNG: Der nächste Schritt dauert twas länger, da zunächst erst alle Source-Codes auf den RPI geladen und diese anschliessend compiliert werden müssen. Mit einer Laufzeit von 1 Stunde (RPI3/1GB RAM) bzw. 20 Minuten (RPI4/8GB RAM) bzw. 5-10 Minuten (RPI5/8GB RAM) sollte man rechnen.
- curl https://easyinstall.citadel.org/install | sudo bash
- Viermal die Fragen mit Y quittieren, und dann Kaffee trinken gehen
- Benutzername /Passwort für den Administrator: notfallbox/notfallbox
- Benutzername auswählen: citadel
- IP-Adresse: *
- Port-Nummer: 504
- Authentifizierungs-Methode: 0
- Port-Adresse http: 8090
- Port-Adresse https: 8890
- Ist die Installation und Konfiguration abgeschlossen kann Citadel durch die über den Webbrowser getestet werden:

http://10.0.0.1:8090

Sie müssen eingeloggt sein um diese Seite zuzugreifen.	Fenster schließen 🖬
	telden

SSH-Web-Client shellinabox

- sudo apt -y install openssl shellinabox
- sudo nano /etc/default/shellinabox Die Konfigurationsdatei wie folgt anpassen:

```
# 1 = Automatischer Start mit dem Booten
SHELLINABOX_DAEMON_START=1
# TCP port - bitte auf einen beliebigen Wert ändern
# Bitte aufpassen, dass nicht bereits bekannte Ports genutzt werden.
SHELLINABOX_PORT=666
# Optionale Argumente:
# --no-beep - Schaltet den Terminal-Beep aus
SHELLINABOX_ARGS="--no-beep"
# IP-Adresse für den SSH-Connect
# 10.0.0.1 für den Zugang per WLAN-Access Point
# 192.168.xxx.yyy für den Zugang per LAN
```

OPTS="-s /:SSH:10.0.0.1"

- sudo systemctl restart shellinabox
- Dann im Webbrowser die IP-Adresse der Notfallbox mit dem oben konfigurierten Port eingeben. Beispiel: https://10.0.0.1:666
- Wichtig: **https**

Dann ganz normal einloggen, als säße man an einem lokalen ssh-Client.



 Je nach Browser wird die Verbindung als "nicht sicher" angemeckert. Soweit man sich nicht die Mühe eines eigenen SSL-Zertifikates unterzieht, muss man damit leben

Monsta (Web-)FTP-Client

... Beschreibung folgt

Nachdem nun alles funktioniert, fehlen nur noch die Inhalte für den Webbrowser, um aus diesem PC eine "Notfallbox" zu machen.



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

Last update:	
2025/02/16	nfb:software:installation:pi:xpi:admin01:web https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:software:installation:pi:xpi:admin01:web
10:33	