Notfallbox: Menügeführte Installation Xpi





Natürlich kann die Notfallbox auch menügeführt, d.h. ohne ein fertiges Image installiert werden - z.B. wenn diese auf einem sich bereits in Betrieb befindlichen Raspberry PI zum Einsatz kommen soll. In letzterem Fall kann natürlich die Installation des Betriebssystemes vollständig entfallen.

Vorbereiten des Betriebssystemes

- 1. Den Raspberry PI Imager für das eigene Betriebssystem herunterladen, installieren und starten.
- 2. Den Typ des Raspberry PI auswählen: Bitte unbedingt auf den richtigen Typ achten!
- 3. Das OS wie folgt auswählen: Raspberry PI OS (Other)

	Betriabesystem (OS)	×	
-	beautosystem (oby	~	
-	Veröffentlicht: 2024-11-19		
	Online - 1.2 GB Download		
	Raspberry Pi OS (32-bit)		
X	A port of Debian Bookworm with the Raspberry Pi Desktop		
G	Veröffentlicht: 2024-11-19		
	Online - 1.1 GB Download	- 1	
	Raspberry Pi OS (Legacy, 32-bit)		
ЗС	A port of Debian Bullseye with security updates and desktop environment		
G	Veröffentlicht: 2024-10-22		
-	Online - 0.9 GB Download		
82	Paraham Di OE (athar)		
0	Other Baenharry Di OS hasari imanas	>	
•	oulei Raspueri y ei oa based inages		

Raspberry OS 64-bit (lite) auswählen



Speichermedium in den Programmier-PC einsetzen und auswählen

Raspberry Pi Imager v1.8.5 × • • •		
Raspberry PI Modell RASPBERRY PI ZERO	Betriebssystem (05) RASPBERRY PI OS LITE (32-BIT)	50-Karle MASS STORAGE DEVICE (BOOTF
		WEITER
		HETEN

Weiter klicken

4. Einstellungen bearbeiten: Reiter Allgemein



Hostname: **notfallbox** Benutzername: **notfallbox**

Passwort: notfallbox	
KEIN WIFI!!!!	
Spracheinstellungen: Europe/Berlin und Tastaturlayout: de	e

ALLGEMEIN	DIENSTE	OPTIONEN
Hostname: DO	tfallbox local	
	and Presswart feetlegen	
Benutzername u	notfallbox	
benutzername.		
Passwort:		
witt einrichten	illieWonderWorld	
SSID:		
Passwort: M		
Passwort	anzeigen 🗌 Verborgene SSID	
Wifi-Land: D	E ¥	
Spracheinstellur	ngen festlegen	
Zeitzone:	Europe/Berlin -	
Tastaturlayout:	de 🗸	

Reiter Dienste SSH aktivieren & Passwort zur Authentifizierung verwenden, SPEICHERN!!!

	an submanifel	
ALLGEMEIN	DIENSTE	OPTIONEN
SSH aktivieren		
Passwort zur	Authentifizierung verwend	den
Authentifizier	rung via Public-Key	
authorized_k	œys für 'notfallbox':	
SSH-KEYGE	EN AUSFÜHREN	
	COLICUEDN	
	SPEICHERN	

Sicherheitswarnung mit JA beantworten, bei Linux-Systemen Root-Passwort eingeben





5. Nun wird das OS-Image aus dem Netz frisch heruntergeladen und auf die Speicherkarte / den USB-Stick geschrieben.

Raspberry Pi Imager v	1.85 V A X
Raspberry Pi Modell Betriebssystem (05) RASPBERRY PI ZERO RASPBERRY PI OS LITE (32-BIT)	50-Karle MASS STORAGE DEVICE (BOOTF.
Schreiben 2%. 	SCHREIBEN ABBRECHEN
Raspberry Pi Imager v Raspberry Pi	1.85 V ^ X
Raspberry PI Madell Betriebssystem (05) RASPBERRY PI ZERO RASPBERRY PI OS LITE (32 BIT)	50-Karle MASS STORAGE DEVICE (BOOTF
Verifizieren 12%	VERIFIZIERUNG ABBRECHEN

6. Nach dem Ende die Speicherkarte / den USB-Stick vom Programmiercomputer entfernen (wurde automatisch ausgeworfen) und in den PI einsetzen.



Erster Start

- 1. Raspberry PI per RJ45 mit dem LAN verbinden
- 2. Wenn Verwendet: USB-WLAN-Dongle am USB-Port einstecken (**Wichtig**, sonst kann dieser nicht erkannt werden).
- 3. Strom am dafür vorgesehenen USB-Port anstecken
- Beobachten, ob und wie auf dem PI die grüne LED reagiert: PI Zero x & 5: LED leuchtet kontinuierlich PI 1-4: LED leuchtet nicht mehr bzw. blinkt wenn auf dem Medium gelesen/geschrieben wird.

Weiterer Start

- Am hauseigenen Router einen Blick in die Verwaltung werfen. Sobald dort eine "notfallbox" auftaucht, die IP-Adresse notieren (z.B. 192.168.42.23). Beim ersten Start dem PI (je nach Modell) bitte schon 5 Minuten Zeit geben! Er muss noch einiges erkennen und einrichten. Bei allen späteren Starts/Restarts geht es dann wesentlich schneller.
- In der Zwischenzeit: SSH-Client f
 ür Windows puTTY herunterladen, installieren und starten -Allerdings hat Windows seit Version 7 einen SSH-Client an Board. puTTY ist nur komfortabler. Unter jedem Linux ist ein SSH-Client ebenfalls mit an Board.
- Auf die zuvor herausgefundene IP-Adresse des PI eine SSH-Verbindung herstellen. Hierzu kann ein extrener SSH-Client - oder der Notfallbox-eigene SSH-Client im Browser unter https://10.0.0.1:666 verwendet werden. Es kann auch die IP-Adresse des LAN-Ports (soweit vorhanden) benutzt werden.
- 4. Dabei eine Fehlermeldung bezüglich des SSH-Zertifikates ignorieren bzw. akzeptieren
- 5. login: notfallbox
- 6. password: notfallbox

Installationsprogramm laden und starten

1. wget https://notfallbox.info/download/NFB_Installation && chmod 777
NFB_Installation && ./NFB_Installation

2. Das Installationsprogramm startet.



3. Wir wollen eine "große" Notfallbox installieren und wählen daher **Xpi** aus.

a) Installationsoptionen Bitte verrate uns, welche Veriante der Notfallbox Du installieren willst.	
M. Mini - geeignet für ALLE PI-Modelle Xpi eXtra PI - geeignet für PS 02W/3/4/3	
<ur></ur>	

- 4. Bitte nun den passenden Raspberry PI Computer mit der gewünschten WiFi-Konfiguration auswählen.
 - 1. intern: Es wird der Computer-eigene WLAN-Chip genutzt.
 - 2. USB: Es wird nach einem USB-Wifi-Dongle gesucht.
 - 3. nein (Server-Modus): Es wird kein WLAN-Access-Point installatiert. In diesem Fall bleiben alle PI-eigenen WLAN/LAN-Schnittstellen frei für eine Verbindung in ein LAN oder WLAN. Ein WAP kann jederzeit über das Setup-Programm aktiviert werden (Internet notwendig).



5. Sicherheitsabfrage: An dieser Stelle entscheiden wir, ob die Notfallbox nun installiert werden soll, oder die Installation "schadenfrei" abgebrochen wird.

Installation Jetzt werden die notwendigen Dateien heruntergeladen, platziert und installiert. Dies wird – abhängig vom verwendeten Raspberry PI / Computer ein wenig dauern. Willst Du nun die Installation starten?				
+Yes, Bau' reint⊣	≺STOP! Besser doch nicht!≻			
	1 1			

6. Nun erfolgen die ersten Installationsschritte:



Nach dem Betriebsystemupdate und der Installation des WLAN-Hotspot muss der Raspberry neu gestartet werden. Das macht die Software selbst.



7. Nun bitte wieder per SSH einloggen und die Installation forsetzen mit

./NFB_Installation

8. Die Installation des Hotspot wird fortgesetzt.



9. Mit der Schlussmeldung ist die Notfallbox fertig installiert. Diese wird - nach dem Klicken auf "OK" noch einmal final neu gestartet.



Anpassung der Einstellungen auf persönliche Bedürfnisse

Um Euch die Einrichtung und Konfiguration der Notfallbox Xpc zu erleichtern, haben wir ein Setup-Programm entwickelt. Dieses wird automatisch mitinstalliert und ist per SSH jederzeit aufrufbar. Mittels dieses Programmes können alle Einstellungen der Notfallbox aktiviert, geändert, konfiguriert und wieder deaktiviert werden.

- 1. Login per ssh
- 2. Setup (Dies ist der Programm-Name.)
- 3. ... fertig

Siehe dazu auch die Dokumentation für das Setup-Programm.

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

Permanent link: https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:x:xpi:installation:menue



Last update: 2025/02/24 19:33