


Version 3b: Die Notfallbox "Gerdi" (RPI)

Will man in eine Gemeinde (mehrere Dörfer/Stadtteile) bzw. eine Kommune (mehrere Gemeinden) strukturieren, benötigt man Systeme, mittels welchen man sich untereinander verständigen kann. Vernetzung ist der Schlüssel zu einer erfolgreichen Zusammenarbeit. 

Daher wurde von Guido, DJ1NG, als Projekt in Zeiten des Corona-Wahnsinns 2021 ein Notfall-Server entwickelt und gebaut, welcher genau diese Vernetzung sicherstellen kann - unter anderem auch unter Zuhilfenahme von Amateur-Datenfunk-Systemen. Aktuell wird der Notfall-Server noch unter <https://aknotfunk.de/nfs> dokumentiert. Die Dokumentation wird zu einem späteren Zeitpunkt hier eingebunden.

Beschreibung

Eine aus mehreren Ortschaften und Dörfern bestehende Gemeinde oder eine Kleinstadt mit mehreren aussenliegenden Ortsteilen soll miteinander in Verbindung treten - und zwar so, dass Gemeindeteile zwar unabhängig agieren, aber doch gemeinsam Ressourcen nutzen und vor allem sich untereinander koordinieren können.

Der Notfall-Server bietet die Möglichkeit zur Zusammenarbeit auf elektronischer Ebene und ergänzt damit Sprach-Funknetze in idealer Weise.

Typischer Anwendungsfall

- Ausfall des Internet (und/oder Telefon und Mobiltelefon)
- Blackout (Stromausfall im eigenen Wohngebiet)
- Dorf, Ort, Stadtteil eingeschlossen, abgetrennt, von aussen nicht erreichbar

Hardware

- AMD/INTEL PC der Serie „Mini-PC“
- 12V-Anschlusskabel
- Soll der Notfall-Server einen lokalen WLAN-Hotspot zur Verfügung stellen, kann entweder (je nach Ausstattung) der interne WLAN-Chip oder ein USB-WLAN-Dongle jeweils mit einer externen Antenne verwendet werden.

Die Kosten pro Einheit geben wir bewusst nicht an, da es hier unendliche viele Variationen gibt und jeder bitte selbst entscheiden soll, welches Modell er kauft.

Software

Installierte Software

- Debian GNU/Linux Version 12
- Apache Webserver
- PHP 8.3
- MariaDB
- phpmyadmin
- proFTPd FTP-Server
- Citadel-Groupware

Funktionen

- Web-Interface
- FTP Up-/Download
- DHCP-Server
- WLAN-Hotspot
- Im Citadel-Server: EMail, Kalender, Kontaktverwaltung, Notizen, Aufgaben, Benutzergruppen, Zusammenarbeitsräume für Gruppen, 1:1 Chats, Gruppen-Chats

Zusätzliches

Der Notfall-Server kann über den RJ-45 Anschluss und das WLAN jederzeit mit einem bestehenden Kommunikationsnetz auf TCP/IP-Basis verbunden werden. Hierfür muss im LAN lediglich ein DHCP-Server zur Verfügung stehen. WLAN kann als Client oder als DHCP-Server arbeiten.

Als Kommunikationsnetze kommen in Frage:

- Intranet
- Internet
- HAM-NET
- NPR70-Verteilernetz & Richtfunk-Linkstrecken (Amateur-Datenfunk, 435 MHz, 1 Mbit/s Datengeschwindigkeit)

From:

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

Permanent link:

<https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:szenarien:3b&rev=1711455387>

Last update: **2024/03/26 12:16**

