

1 Grundinstallation

Erreichbar ist der KellerPi mit:

```
ssh -X 192.168.1.xxx
```

Login: xxxxxx

Passwort: xxxxxx

aus dem Heimnetzwerk.

Von außen ist die Webseite joes.goip.de über http(80) und https(443) erreichbar. Ssh(22) wird derzeit nicht weitergeleitet.

Der KellerPi exportiert per NFS dass Verzeichnis:

```
/home/pi32/export
```

Dies kann zum Datenaustausch mit der Webseite und dem Cloudserver per NFS genutzt werden.

Der Webserver (apache2) hat als Wurzelverzeichnis

```
/var/www/html/
```

Hierin ist die Datei index.html der Einstieg zur Webseite.

2 Die Webseite



3 Der Cloudserver

Die Cloud ist über

```
joes.goip.de /nextcloud
```

oder

```
192.168.1.92/nextcloud
```

erreichbar.

Alternativ können Dateien direkt in das „files“ Verzeichnis der Cloud kopiert werden.

```
Also nach: /home/pi32/Cloud/raspicloud/files
```

Der USB Stick ist unter

```
/home/pi32/Cloud/raspicloud/files/Stick
```

eingebunden.

Werden Dateien direkt in dass Verzeichnis des Cloudservers kopiert oder gelöscht muß die

Datenbank des Cloudservers mit:

```
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ files:scan -all
```

aktualisiert werden. Sonst sind die neuen Dateien nicht über die Web-Oberfläche erreichbar.

4 Wlan accesspoint

Derzeit wird der AP nicht automatisch aktiviert. Dies erfolgt per ssh mit:

```
hostapd /etc/hostapd/hostapd.conf
```

Beenden kann man ihn dann mit <Strg+C>.

5 GPIO Relaissteuerung (derzeit nur per login)

Die Skripts zur Steuerung der Relais über die Gpio's liegen im Verzeichnis

```
/home/pi32/gpio
```

```
(./r1-open; ./r1-close; ./r2-open; ./r2-close; r2-reset)
```

Relais 1 kann die Stromzufuhr zum KellerPi unterbrechen. Mit `./r1-open` wird der KellerPi ausgeschaltet, was dazu führt, daß der Pi wieder mit Strom versorgt wird und neu startet. Ein harter Reset.

Relais 2 kann den Stromkreis zum DSL-Router auf dem Dachboden unterbrechen. Mit `./r2-reset` wird für 15s die Stromzufuhr zum DSL-Router unterbrochen.

6 Cron Dämon für Backup / Watchdog / Sicherung

Es laufen:

Tägliches Backup der SD-Karte auf USB-Stick

Tägliche auffrischung der Nextcloud Datenbank

Wöchentliches bereinigen der SD-Karte

7 Gästebuch und Merklste

Das Gästebuch ist halt ein einfaches Gästebuch. Die Merklste ist ein abgewandeltes Gästebuch, in dem man sich schlicht Notizen machen und wieder löschen kann.