

# Daniel Spot mit SVXCube steuern - Talkgroup Umschalten

**Eine Schritt für Schritt Anleitung von Josef DL6EAC - aus Kempen NRW** Voraussetzung: Funktionsfähiges Backup der SD-Karte vom Spot auf Festplatte oder 2. SD-Karte!!! originaler DS-Spot, konfiguriert für das FM-Funknetz, sonst unverändert SVXCube mit Firmware 1.2, im W-LAN und im Funknetz eingeloggt, zeigt TGs an Putty Log-In (falls geändert, anpassen): User: root Password: fmgerny sudo apt update sudo apt upgrade sudo reboot

**Mosquitto installieren** sudo apt install mosquitto mosquitto-clients

**Konfiguration: Autostart** sudo systemctl enable mosquitto

**Konfiguration: Kommunikation ohne Authentifizierung** sudo nano /etc/mosquitto/conf.d/local.conf In die Datei folgende Zeilen einfügen: listener 1883 allow\_anonymous true Speichern, dann: sudo systemctl restart mosquitto

**Kommunikation übers Netzwerk prüfen** mosquitto\_sub -t „#“ -v (Mosquitto hört) Auf SVXCube MEMO drücken, TG auswählen und dann GOTO. Der Befehl sollte angezeigt werden. Schaltet aber noch nicht um. Benden mit Strg c

**Install Node.js 14 (Laufzeitumgebung muß von Version 10.x.x auf 14.x.x aktualisiert werden) Repository installieren:**

[curl -sL https://deb.nodesource.com/setup\\_14.x](https://deb.nodesource.com/setup_14.x) | sudo bash -

**Node.js installieren:** sudo apt -y install nodejs Node-RED installieren: [bash <\(curl -sL https://raw.githubusercontent.com/node-red/linux-installers/master/deb/update-nodejs-and-nodered\)](https://raw.githubusercontent.com/node-red/linux-installers/master/deb/update-nodejs-and-nodered)

**Node-RED starten:** node-red-start

**Autostart-Datei öffnen:** sudo nano /lib/systemd/system/nodered.service

**Hier eintragen / überprüfen:** ... [Service] Type=simple User=root Group=root WorkingDirectory=/root ... Anschließend ins System übernehmen: sudo systemctl daemon-reload

**Node-RED automatisch beim Systemstart mitstarten:** sudo systemctl enable nodered

**Node-RED im Browser aufrufen:** 192.168.25:1880 (IP vom eigenen Spot nehmen) Flow erstellen: /root/digit ----- /root/svx/dtmf\_svx (Modul mqtt-in) (Modul exec)

**dtmf\_svx verschieben und Rechte ändern:** (die dtmf\_svx liegt original im Ordner /tmp, Ergebnis: permission denied nach jedem Neustart, deshalb ändern) cd /root mkdir svx cd /tmp mv dtmf\_svx /root/svx/dtmf\_svx sudo chmod -R 777 /root/svx (Rechte ändern) svxlink.conf ändern: sudo nano /etc/svxlink/svxlink.conf im Editor den „DTMF\_CTRL\_PTY=“ Eintrag ändern zu: DTMF\_CTRL\_PTY=/root/svx/dtmf\_svx

**SVXCube.ini ändern zu:** [mqtt] host = 192.168.2.25 (eigene IP vom DS-Spot eintragen) port = 1883 user = pass = module = 9 topic = /root/digit pty = /root/svx/dtmf\_svx type = 1

## Fertig.

Die Infos hab ich von folgenden Seiten:

<https://www.elektronik-kompodium.de/sites/raspberry-pi/2709041.htm>

<https://computingforgeeks.com/install-node-js-14-on-ubuntu-debian-linux/>

<https://www.elektronik-kompodium.de/sites/raspberry-pi/2709051.htm>

<https://smarthome-training.com/de/node-red-auf-raspberry-pi-installation/>

From:

[./ - Wiki FM-Funknetz](#)

Permanent link:

[./doku.php?id=fm-funknetz:technik:svxcube\\_display\\_daniel](#)

Last update: **18.04.2023 11:39**

