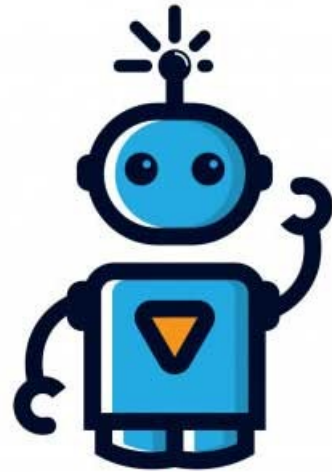


Installatieprocedure van Pizigate met Domoticz op een RPi3B+

→ Ja, Pizigate kan ook met een Raspberry Pi 4 werken, maar het is niet aan te raden, aangezien dit nieuwe model veel te heet wordt voor de kunststof behuizing die je moet gebruiken als je een Pizigate inbouwt. Het gaat per slot van rekening om een Zigbee radio-signaal, dat door een metalen behuizing wordt gehinderd.



Zorg dat je de nieuwste software gebruikt:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Test of wiringpi is geïnstalleerd:

```
gpio -v
gpio readall
```

Indien niet, installeer het:

```
sudo apt-get install wiringpi
```

Stel de gpio pinnen in voor 'productiemodus' in rc.local, zodat dit iedere keer bij reboot wordt ingesteld:

```
sudo nano /etc/rc.local
gpio mode 0 out
gpio mode 2 out
gpio write 2 1
gpio write 0 0
gpio write 0 1
```

Zet deze 5 regels direct boven de regel met exit 0, sla het bestand op en sluit de editor.

In een RPi3B+ is het nodig om bluetooth permanent af te sluiten door het aanpassen van het bestand config.txt:

```
sudo nano /boot/config.txt
```

Zet dit aan het eind van de tekst:

```
dtoverlay = ft3-disable-bt
```

Save en sluit.

Open het bestand cmdline.txt:

```
sudo nano /boot/cmdline.txt
```

Wis de tekst console = serial0,115200

Save en sluit.

Typ de volgende commando's:

```
sudo systemctl disable hciuart
sudo usermod -ag gpio ft
sudo shutdown
```

Zet de RPi uit, steek de Pizigate kaart in de gpio sleuf en start opnieuw op.

Open raspi-config en zet de toegankelijkheid van het seriële adapter op 'Nee' (in het menu is dat optie P6 (Interfacing options / serial):

```
sudo raspi-config
```

Gebruik een recente versie (>4.10) van Domoticz. Wil je altijd de nieuwste (inclusief beta-versies), update dan je systeem:

```
cd /home/pi/domoticz
./updatebeta
```

Haal de nieuwste versie van de Zigate plugin en maak het bestand plugin.py uitvoerbaar:

```
cd /home/pi/domoticz/plugins
git clone https://github.com/sasu-drooz/Domoticz-Zigate.git
chmod +x Domoticz-Zigate/plugin.py
```

Als je de plugin al hebt geïnstalleerd, kun je hem als volgt updaten:

```
cd /home/pi/domoticz/plugins/Domoticz-Zigate
git pull
sudo reboot
```

Start Pizigate:

```
pi-zigate.sh run
```

Open Domoticz in je browser. Ga naar de hardware tab en voeg de nieuwe hardware toe:

Name/Naam: Zigate (of iets vergelijkbaars)

Type: Zigate plugin

Klik op Add/Toevoegen

Klik vervolgens op Zigate in de hardware lijst om de instellingen aan te passen:

Model: PI

Serial Port: /dev/serial0

Permit join time: 255 (=permanentl)

Erase Persistent Data: True (dit moet één keer worden gedaan bij initialisatie)

Klik op Update

Als alles goed is gegaan, zal de blauwe LED op de Pizigate module helder knipperen (dit zie je ook door de openingen in de behuizing van de RPi heen). Je kunt nu Zigbee apparaten koppelen door ze te resetten.

FLASHEN

Als je ooit in de flash modus moet komen om de firmware van de Pizigate aan te passen, tik dan eerst de commando's:

```
0 gpio write 0 1
2 gpio write 0 1
gpio write 2 0
gpio write 0 0
gpio write 0 1
```

Na het flashen van de firmware, voer een `sudo reboot` uit die weer de default waarden inlaadt vanuit `rc.local`

Meer weten? Kijk op <https://robothuis.nl>