Orange PI 3B

Pour utilisation serveur auto hébergé. Un grand merci à https://debian-fr.org, notamment Verner ;) pour les conseils avisés et expertises.

Liens

- https://github.com/defencedog/orangepi3b_v2.1/blob/main/Ethernet_Dead.md
- https://www.armbian.com/orangepi3b/
- https://discord.com/channels/934722269522059335/934724729481342997
- https://www.minimachines.net/actu/orange-pi-3b-une-carte-de-developpement-sous-rk3566-121015

Augmenter la zram des log

Par défaut que 50Mo, le serveur râle de temps en temps...

Pour augmenter cela, éditer

download

```
/etc/default/orangepi-ramlog
```

Et passer à 500 Mo

download

```
# size of the tmpfs mount --
# please keep in mind to adjust /etc/default/orangepi-zram-config too
when increasing
SIZE=50M
```

Rebooter

Brancher un disque USB au démarrage pour augmenter le stockage

Dans mon cas, sert à créer un stockage externe nextclound (qui hébergera notamment la musique de Navidrome)

Editer le fstab et insérer cette ligne. Les options sont importantes afin que la séquence de boot ne soit

pas perturbée.

download

```
UUID=a85a287d-6bc2-4b6d-8219-33ea9cd3d2e2 /diskUSB ext4
user,exec,noauto,x-systemd.automount,errors=remount-ro 0 2
```

Nextcloud

Afin d'éviter les erreurs de la version 29, installer Nextcloud en sous domaine ;)

Gestion Ventilo

Pour l'instant, juste un script qui allume des diodes. A adapter avec le ventillo.

Le script

download

```
cat scripts/fan.sh
#!/bin/bash

WAIT=0.5

gpio mode 10 out
gpio mode 6 out
gpio mode 5 out

while true; do

    gpio write 10  0
    gpio write 6 0
    gpio write 5 0

    sleep $WAIT
    gpio write 10  1
    gpio write 6 1
    gpio write 5 1

    sleep $WAIT

done
```

Le service systemd

download

```
cat /etc/systemd/system/fan.service
[Unit]
Description=Gestion du ventilateur
ConditionPathExists=/home/crust/scripts/fan.sh
after=network.target

[Service]
Type=forking
ExecStart=/home/crust/scripts/fan.sh start
TimeoutSec=0
StandardOutput=tty
RemainAfterExit=yes
SysVStartPriority=99

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Activer le service au démarrage

download

```
systemctl enable fan.service
```

Bug carte ethernet

Je ne sais pourquoi la carte ethernet du jour au lendemain est devenue HS. Impossible d'obtenir une IP

Bug référencé ici
https://www.reddit.com/r/OrangePI/comments/1aojmn3/orange_pi_3b_ethernet_doesnt_work/

La solution est d'écrire un script et de relancer le réseau

download

```
#!/bin/sh

# SOURCE
https://www.reddit.com/r/OrangePI/comments/1aojmn3/orange_pi_3b_etherne
t_doesnt_work/

io -4 0xFDC60284 0x3f3f3f3f
io -4 0xFDC6028C 0x003f003f
io -4 0xFDC60298 0x3f003f00
io -4 0xFDC6029C 0x3f3f3f3f
```

```
io -4 0xfdc60388 0xFFFF0049

service networking restart
```

Par contre il faudra le lancer après chaque reboot…

From:
https://cbiot.fr/dokuwiki/ - **Cyrille BIOT**

Permanent link:
https://cbiot.fr/dokuwiki/homeserver:orangepi3b?rev=1730021455

Last update: **2024/10/27 09:30**