

# 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://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 nextcloud (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 Ventilateur

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

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/](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/

/usr/local/bin/io -4 0xFDC60284 0x3f3f3f3f
/usr/local/bin/io -4 0xFDC6028C 0x003f003f
/usr/local/bin/io -4 0xFDC60298 0x3f003f00
/usr/local/bin/io -4 0xFDC6029C 0x3f3f3f3f
```

```
/usr/local/bin/io -4 0xfdc60388 0xFFFF0049  
  
/usr/sbin/service networking restart
```

Par contre il faudra le lancer après chaque reboot... Donc le coller sur une crontab root

[download](#)

```
#  
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)  
#  
# m h dom mon dow    command  
  
# Fix ethernet bug  
@reboot /home/crust/scripts/fixethernet.sh
```

## Ajout d'infos au message lors du login

Modifier le message d'accueil

Le message d'accueil lors du login ssh se compose d'une succession de fichier lus les uns après les uns et se situant dans `/etc/update-motd.d/`. Il suffit de les préfixer d'un nombre, ils sont lus par ordre croissant.

```
ls /etc/update-motd.d/  
10-orangepi-header          41-orangepi-config  
10-uname                    35-orangepi-tips    92-unattended-upgrades  
30-orangepi-sysinfo        40-orangepi-updates 98-orangepi-autoreboot-warn
```

Exemple d'ajout

```
# nano /etc/update-motd.d/31-disk-usb
```

Avec ce contenu

[download](#)

```
#!/bin/bash  
# Afficher l'occupation disque du disque externe  
  
DISK=/diskUSB/  
NOMDISK="ZIK"  
  
# Couleurs  
VERT="\e[0;92m"  
COLDEFAULT="\033[0m"
```

```
echo -e "Storage("$VERT$NOMDISK$COLDEFAULT"): \t"$VERT$(df -h $DISK |  
grep G | awk '{print $5}')$COLDEFAULT " of "$(df -h $DISK | grep G | awk  
'{print $2}')  
  
echo ""
```

Le rendre executable

```
# chmod +x /etc/update-motd.d/31-disk-usb
```

Puis au prochain log, l'insertion sera effective ;)

From:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/> - **Cyrille BIOT**

Permanent link:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/homeserver:orangepi3b?rev=1730311216>

Last update: **2024/10/30 18:00**

