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/

/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
```



Attention cette procédure semble changer l'ipv6 de la carte, donc il faut mettre à jour sa zone DNS... A suivre.

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"
COLDEFAUT="\033[0m"

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

Pour le tester de suite

```
update-motd
```

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

Permanent link:
https://cbiot.fr/dokuwiki/homeserver:orangepi3b?rev=1730312214

Last update: **2024/10/30 18:16**