

# Orange PI 3B



Globalement pour l'installation, se référer à [Installer un serveur Olimex A20, LIME 2](#)

## [Installer un serveur Olimex A20, LIME 2](#)

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=500M
```

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/laojmn3/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.

## Man yunohost to PDF / HTML

Nécessite la brique yunohost myweb\_app ainsi que d'installer le paquet man2html

Ajouter dans la crontab root (adpater les chemins de sortie à votre config)

[download](#)

```
# # Generation doc pdf
00 3 * * * /usr/bin/man -t yunohost | /usr/bin/ps2pdf -
/var/www/my_webapp/www/yunohost.pdf

# # Generation doc pdf
00 3 * * * /usr/bin/man2html /usr/share/man/man8/yunohost.8.gz >
/var/www/my_webapp/www/yunohost.html
```

## 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 ;)

Pour le tester de suite

```
update-motd
```

# Migration vers DEBIAN 12 / YUNOHOST 12

Passage sans soucis

Mise à jour complète au préalable et backups des apps et du systeme

[download](#)

```
yunohost tools update
yunohost tools upgrade apps
yunohost tools upgrade system
```

Backups

[download](#)

```
yunohost backup create --apps -n 20241109apps -o /diskUSB
yunohost backup create --system -n 20241109sys -o /diskUSB
```

Lancement de la migration

[download](#)

```
yunohost tools migrations run
yunohost tools migrations run --accept-disclaimer
```

Accès refusé aux pages internet, relancer nginx et c'est réglé

[download](#)

```
service nginx restart
```

Soucis au niveau d'apt. Pour le régler :

[download](#)

```
yunohost tools regen-conf apt --dry-run --with-diff
yunohost tools regen-conf apt --force
```

Soucis au niveau d'une clef (ugly) méthode pour le régler :

[download](#)

```
cd /etc/apt
```

```
cp trusted.gpg trusted.gpg.d
```

Installation du rspamd pose soucis. Suffit de supprimer l'ancienne version manuellement

[download](#)

```
apt purge rspamd  
rm -rf /etc/rspamd
```

Et d'installer la brique éponyme de yunohost via l'API web de yunohost

[download](#)

```
yunohost --version  
yunohost:  
  repo: stable  
  version: 12.0.6  
yunohost-admin:  
  repo: stable  
  version: 12.0.3.5  
yunohost-portal:  
  repo: stable  
  version: 12.0.6  
moulinette:  
  repo: stable  
  version: 12.0.3  
ssowat:  
  repo: stable  
  version: 12.0.3
```

[download](#)

```
lsb_release -a  
No LSB modules are available.  
Distributor ID: Debian  
Description:    Debian GNU/Linux 12 (bookworm)  
Release:        12  
Codename:       bookworm
```

## Créer une liste blanche (whitelist) et une liste noire (blacklist) pour rspamd (yunohost 12)

Après avoir relu la doc très consistante de **rspamd** et épluché le web, j'ai adopté cette solution qui me convient (elle peut être très adaptée à tous les besoins mais faut l'assimiler ;)

Donc, tout ce passe dans `/etc/rspamd` et surtout dans le dossier `local.d/` (donc dans **`/etc/rspamd/local.d`**). Ce dossier permet que les additions de config ne soient pas effacées en cas de mise à jour et de compléter les conf existantes sans les effacer.

De base, il n'y a que le fichier `redis.conf`

Créer un fichier de **`multimap.conf`** contenant la map suivante :

[download](#)

```
WHITELIST_SENDER_DOMAIN {
    type = "from";
    filter = "email:domain";
    map = "${LOCAL_CONFDIR}/local.d/whitelist.sender.domain.map";
    action = "accept";
}

WHITELIST_SENDER_EMAIL {
    type = "from";
    map = "${LOCAL_CONFDIR}/local.d/whitelist.sender.email.map";
    action = "accept";
}

BLACKLIST_SENDER_DOMAIN {
    type = "from";
    filter = "email:domain";
    map = "${LOCAL_CONFDIR}/local.d/blacklist.sender.domain.map";
    action = "reject";
}

BLACKLIST_SENDER_EMAIL {
    type = "from";
    map = "${LOCAL_CONFDIR}/local.d/blacklist.sender.email.map";
    action = "reject";
}
```

Créer ensuite un fichier **`whitelist.sender.domain.map`** qui permettra une liste blanche basée sur le domaine.extension et un fichier **`whitelist.sender.email.map`** qui fournira une liste blanche basée sur l'adresse mail

Donc, par exemple **`whitelist.sender.domain.map`**

[download](#)

```
site1.ext
site2.ext
```

Et pour les adresses mails **`whitelist.sender.email.map`**

[download](#)

```
mail@site1.ext  
mail@site2.ext
```

Faire de même pour la liste noire, pour cela créer 2 fichiers **blacklist.sender.domain.map** et **blacklist.sender.email.map** et les renseigner comme ceux de la liste blanche. Sinon les laisser vides.

Attention, pour la blacklist , les mails reviendront à l'expéditeur avec ce message

[download](#)

```
<mail@serveur.ext>: host serveur.ext[XX.XX.XX.XX] said: 554 5.7.1  
Matched map:  
  BLACKLIST_SENDER_DOMAIN (in reply to end of DATA command)
```

Relancer ensuite **rpsamd**

[download](#)

```
service rspamd restart
```

C'est mis en place

Plus d'infos ici : [Multimap module](#)

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

Permanent link:  
<https://cbiot.fr/dokuwiki/homeserver:orangepi3b>

Last update: **2025/04/08 06:57**

