

# Yunohost

## La Brique Internet

Dave Null

Linux User Group : Mirabellug Nancy  
<http://www.mirabellug.org>



3 Juin 2016

# Introduction

## Ou comment s'autohéberger pour pas trop cher

**Des logiciels Libres** : Yunohost, basé sur, et compatible avec GNU/Linux Debian, automatise le déploiement de serveurs et fournit des outils d'administration. via une interface web<sup>1</sup>.

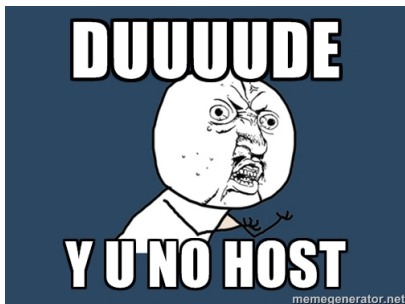
**Du matériel Libre** : La Brique Internet, faible conso électrique  
Coûts : Le kit à partir de  $\approx 80\text{€}$ , ou  $\approx 70\text{€}$  si commande groupée via un FAI associatif, par exemple LDN<sup>2</sup> pour Nancy.

- 
1. Config avancée via SSH toujours possible
  2. Lorraine Data Network : FAI associatif local

# Pourquoi ?

## Garder la main sur ses données

Yunohost = "Why You No Host?" : argot pour « Pourquoi ne pas t'auto-héberger » (ou litt. « Pourquoi toi ne pas héberger »)



<https://yunohost.org>

# Une distribution basée sur Debian

## Un système préconfiguré pour l'autohébergement

Projet lancé en février 2012, incluant plusieurs services :  
soit Web, SMTP, IMAP et POP3, avec antispam, et XMPP.  
Ainsi que diverses applications PHP à découvrir et à installer...

The NGINX logo consists of the word "NGINX" in a bold, green, sans-serif font.

POSTFIX

The Dovecot logo features a stylized teal mountain range graphic above the word "DOVECOT" in a bold, black, sans-serif font.

<https://yunohost.org>

# Une distribution basée sur Debian

## Un système préconfiguré pour l'autohébergement

Basé sur...

Un système d'annuaire : OpenLDAP

Système d'authentification web Single Sign On : SSOwat

Un serveur DNS et DHCP : dnsmasq<sup>1</sup>

---

1. Très utile pour la Brique Internet

# This, Jen... Is The Internet

## Minitel 2.0 versus Internet

Un SoC<sup>1</sup> basé sur du matériel plutôt libre



<https://labriqueinter.net>

1. System on a Chip – Exemples : Raspberry Pi, Banana Pi, BeagleBone



# La Brique Internet

## Composition Kit

Une Brique Internet = plateforme matérielle + Yunohost

Un SoC : Olimex LIME (33€) ou LIME2 (45€)

Alimentation : Adapt. secteur 5V 1A avec port PowerJack

Une carte MicroSD : **300x/Class 10** (16GB ou 32GB)

Boitier : LIME Box

Antenne WiFi avec support du mode AP (point d'accès)

Firmware libre<sup>1</sup> : AR9271 (ex : TP-Link TL-WN722N)

Firmware proprio : Olimex MOD-WIFI-R5370-ANT)

En option<sup>2</sup> : Batterie 13hr (≈ 12€), pan. solaire (≈ 13€),  
chargeur batterie LiPo (15.5€)...

---

1. Hors commande groupée LDN/Olimex

2. Hors package Olimex à 70€

## La version de base

### Configuration matérielle

CPU : Dual Core Allwinner A20 Cortex-A7 : 2×1GHz

GPU : Dual Core Mali 400

RAM : 512MB DDR3

Connectiques : HDMI, 2×USB 2.0, Ethernet 100MBit, ports  
SATA et PowerJack



## La version un peu plus puissante

### Configuration matérielle

CPU : Dual Core Allwinner A20 Cortex-A7 : 2×1GHz

GPU : Dual Core Mali 400

RAM : 1GB DDR3

Connectiques : HDMI, 2×USB 2.0, Ethernet 1000MBit, ports  
SATA et PowerJack

# Ce qu'une Brique Internet peut faire pour vous

## Deux fonctionnalités principales

Point d'accès WiFi

Auto-hébergement

# Tunnels chiffrés et ressources locales

## VPN, Tor, Piratebox...

**VPN** : Contourner des filtrages d'un·e minitel Box/FAI<sup>1</sup>

**Tor** : Anonymiser relativement ses activités en ligne contre le tracking marketing/massif, même si « Tor Bundle » n'est pas disponible (ordiphones... ), contourner un filtrage<sup>2</sup>, faire autre chose Web (par exemple IRC).

Limites de l'appli Ynh-tor : Tor → Tor, empreinte du navigateur, sécurité... préférez l'usage de « Tor<sup>3</sup> Bundle »

**Piratebox** : Partager des ressources libres/copyleft partout, par exemple lors d'un événement, dans les locaux d'une asso, dans une médiathèque, sans dépendance à l'accès Internet.

1. Autant l'accès au Net que pour l'hébergement de services
2. Si/même quand on pas accès à VPN
3. Tor n'est PAS parfait, ni magique

# Autohébergement

## Exemples d'application

En plus des serveurs classiques (web, email, et XMPP), il existe un certains nombres d'outils sous forme d'appli web<sup>1</sup>, par exemple :

**Roundcube** : Webmail

**Baikal** : Serveur CalDAV et CardDAV

**OwnCloud** : Serveur de travail collaboratif, extensible

**Kanboard** : Gestion de projet (méthode Kanban)

**DokuWiki** : Logiciel Wiki

**I Hate Money** : Gestion de budget partagé

---

1. Il n'y a donc pas besoin d'installer des serveurs spécifiques en plus

Obtenir une Brique Internet via LDN

# Intéressé·e par la Brique Internet ?

## Commande groupée en cours (jusqu'au 15 juin)

Les **adhérent·e·s**<sup>1</sup> LDN<sup>2</sup> intéressé·e·s par la commande d'une ou plusieurs briques Internet, peuvent se joindre la commande en sur ce pad [https://frama.link/commande\\_briques2016](https://frama.link/commande_briques2016).

**Adhérer à LDN** sur <https://ldn-fai.net/adherer/>.

- 
1. Commande réservée aux adhérent·e·s pour ne sortir de notre rôle associatif
  2. Lorraine Data Network : FAI associatif local

Obtenir une Brique Internet seul

# Intéressé·e par la Brique Internet ?

## Mais non-adhérent·e LDN<sup>1</sup> ?

On peut bien entendu se procurer le matériel de la Brique Internet, sans passer par un FAI associatif, en commandant les composants présentés<sup>2</sup> à la page « Le Kit pour s'autohéberger », ou sur <http://labriqueinter.net/> mais ça reviendra un peu plus cher, et l'utilisation de la Brique avec un VPN fourni par un FAI associatif n'est possible que pour les adhérent·e-s dudit FAI.

- 
1. Où autre FAI associatif
  2. Chaque élément de la liste contient un lien cliquable vers le fabricant/un commerçant pour passer la commande

## Licence du document

Ce document est diffusé sous licence libre **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0**



### **Vous êtes autorisé à :**

- ✓ **Partager** – Copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats.
- ✓ **Adapter** – Remixer, transformer et créer à partir du matériel, pour toute utilisation, y compris commerciale.

### **Vous n'êtes pas autorisé à :**

- × **Changer la licence** – Toute œuvre dérivée (ou copie de ce document tel quel), doit obligatoirement inclure une copie de la licence CC By-SA 4.0, ou un lien vers celle-ci.