

Autohébergement et télétravail avec Yunohost

François Pelletier



- LinuQ est un groupe d'utilisateurs de logiciels libres basé à Québec
- Exploration des possibilités d'autohébergement à faible coût. Échanges d'expériences. Doit-on privilégier Yunohost ?
- D'abord avec Hypriot OS, qui utilise Docker et Portainer, difficile à maintenir, mais très robuste.
- Finalement, nous avons exploré Yuno Host (prononciation: Why you no host?), une plateforme basée sur Debian.





Figure 1: Logo de Yuno Host

- Surcouche pour la distribution Debian
 - Aussi simple que : `curl https:// install .yunohost.org | bash`



- Permet d'installer plusieurs applications sur un serveur avec une gestion unifiée et sécuritaire
 - Encryption par défaut
 - Annuaire LDAP
 - SSO
 - Fail2Ban
 - Pare-feu intégré
 - Certificat HTTPS en un seul clic
- Permet la création de plusieurs comptes utilisateur pour la collaboration en équipe

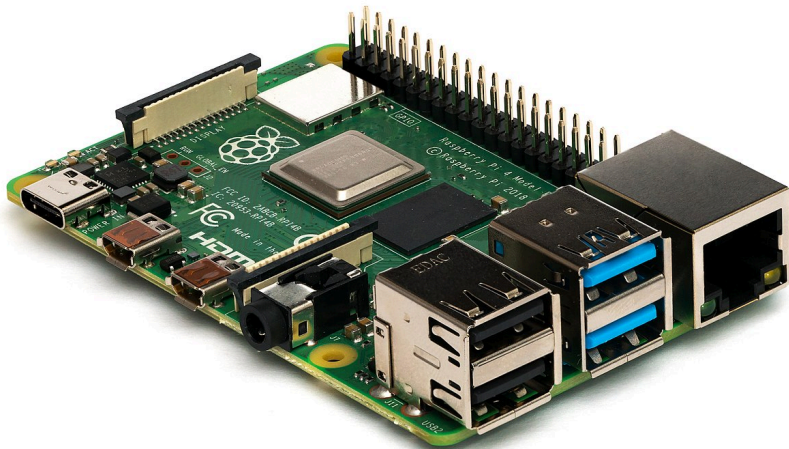
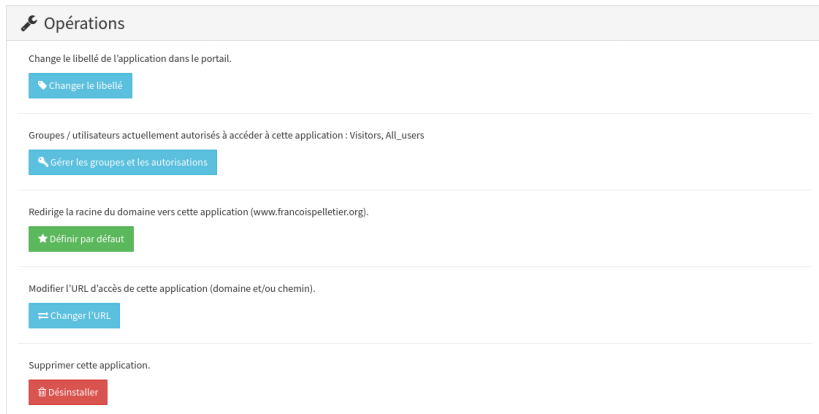


Figure 2: Photo d'un ordinateur Raspberry Pi 4

- Fonctionne sur notre propre matériel, y compris un Raspberry Pi
 - Nécessite des précautions additionnelles si on veut l'exposer sur Internet
- S'installe aussi facilement sur un VPS ou chez un fournisseur infonuagique
 - La confiance envers le fournisseur est essentielle



- Interface web pour administrer la plateforme


















The screenshot shows a web interface for managing applications. At the top, there is a header 'Opérations' with a wrench icon. Below this, there are five distinct sections, each with a description and a corresponding action button:

- Change le libellé de l'application dans le portail.** A blue button with a speech bubble icon labeled 'Changer le libellé'.
- Groupes / utilisateurs actuellement autorisés à accéder à cette application : Visitors, All_users** A blue button with a magnifying glass icon labeled 'Gérer les groupes et les autorisations'.
- Redirige la racine du domaine vers cette application (www.francoispelletier.org).** A green button with a star icon labeled 'Définir par défaut'.
- Modifier l'URL d'accès de cette application (domaine et/ou chemin).** A blue button with a double arrow icon labeled 'Changer l'URL'.
- Supprimer cette application.** A red button with a trash can icon labeled 'Désinstaller'.

Figure 3: Section des opérations pour une application

• Catalogue pour installer des applications

 Toutes les applications	 Synchronisation Fichiers, contacts, calendrier, mots de passe...	 Publication Site web, blog, wiki, CMS...
 Communication Chat, email, forum, meetings...	 Bureautique Édition de texte collaborative, tableurs...	 Productivité & gestion Tâches, sondages, comptabilité, ERP...
 Petits utilitaires Pastebins, raccourcisseurs d'URL, proxys...	 Lecture Fils d'actualité, livres...	 Multimédia Bibliothèque de musique, d'images, P2P, séries...
 Médias sociaux Microblogging, médias fédérés	 Jeux Envie de s'amuser ? ;)	 Développement Forges Git, squelette d'apps, CI, traduction...
 Outils système Monitoring, sauvegardes, outils réseau, bases de données	 Internet des objets (IoT) Domotique, énergie...	 Wat Trucs expérimentaux et autres projets spécifiques

- Il y a aussi une interface CLI pour l'automatisation des tâches

```
admin@ynh:~$ sudo yunohost —help
```

```
usage: yunohost
```

```
{
```

```
  user , domain , app , backup , settings ,
```

```
  service , firewall , dyndns ,
```

```
  tools , hook , log , diagnosis
```

```
}
```

Exemple d'intégration Ansible: [sylvainar/ansible-yunohost](#)

- Documentation complète pour un débutant: Serveur privé virtuel (VPS): Projet personnel publié par Jean Leblond
- Test de plusieurs applications
- Gestion de la plateforme: Gestion de Yunohost
- Configuration des sauvegardes: Approche avec le service rsync.net et CRON



Contribution de LinuQ: Avec un Raspberry Pi

- Utilisation sur Internet avec un fournisseur résidentiel qui bloque le port 80
- Installation sur un disque dur externe



- Nous avons identifié quelques applications mobiles Android qui sont compatibles avec des applications disponibles sur Yunohost
 - Bitwarden: Gestionnaire de mots de passe
 - Wallabag: Permet de sauvegarder des pages web pour lecture hors-ligne et exportation dans divers formats
 - Nextcloud: Remplacement de plusieurs fonctionnalités de Google (Drive, News, Docs, Gmail, Duo, ...)

Contribution sur le wiki de LibrePlanet

- LibrePlanet: Remote Communication



Ce que nous offre le logiciel libre pour le télétravail:

- Tchat vidéo et audio (Jitsi, BigBlueButton, Mumble, ...)
- Diffusion de masse (OBS, Gstreamer, IceCast, ...)
- Réseaux sociaux d'équipe (Mattermost, ...)
- Forums (Discourse, ...)
- Wiki (Mediawiki, Dokuwiki, ...)
- Communications cryptées (GnuPG, ...)
- Documents partagés et collaboration (Cryptpad, ...)
- Partage de fichiers (Nextcloud, ...)



- Notre site: <https://linuq.org>
- Comment joindre LinuQ
 - Devenir membre. 30\$ annuel pour les résidents de Québec, 45\$ pour les non-résidents.
- Prochaines activités en ligne et en personne
 - 2 ateliers par mois (Mercredi en ligne, samedi sur place, avec réservation, pour soutien technique, pour l'instant ...) + rencontres du libre le premier mardi du mois (selon la tradition des Linux-Meetup)



- Autres projets excitants!
 - Informatique embarquée avec ESP32 et Arduino (en pause pandémique)
 - Ateliers photo avec Darktable
 - Protection de la vie privée en ligne
 - Conférences en enregistrements vidéo