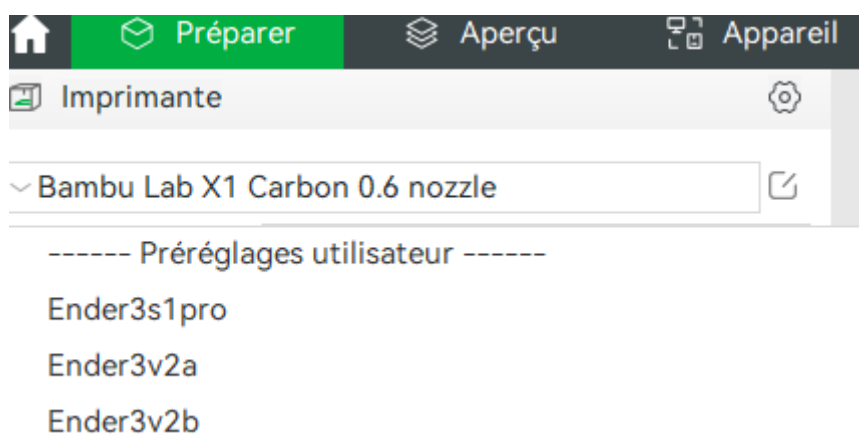


Serveur d'impression 3D Octoprint & Home Assistant

Lancement d'une impression

Depuis Bambu Studio

- Sélectionner l'imprimante :



- Lancer l'impression

Pour voir comment ajouter une imprimante à BambuStudio via Octoprint :

<https://innovation.iha.unistra.fr/books/3-fablab-machines-techniques/page/bambu-studio#bkmrk-autre-imprimante-via>

Depuis un navigateur

Se connecter au serveur d'impression Octoprint correspondant à l'imprimante souhaitée :

Imprimante 3D	URL depuis le réseau wifi fab-lab-5g	URL de secours	Nom du service systemd
Ender3 S1Pro	https://s1pro.local	http://192.168.5.2:5000	ender3s1pro
Ender3 V2 A	https://v2a.local	http://192.168.5.2:5001	ender3v2a

Ender3 V2 B	https://v2b.local	http://192.168.5.2:5002	ender3v2b

Identifiants :

- Administrateur d'Octoprint (Fab-Manager) : `fabmanager`
- Utilisateur d'Octoprint (Etudiant) : `fablab`

Installation de Octoprint

Nous avons vu comment [installer un serveur YunoHost sur une Raspberry Pi](#).

On souhaite maintenant installer plusieurs instances de Octoprint pour pouvoir piloter à distance plusieurs imprimantes 3D

- connexion via ssh au serveur
- `mkdir -p /opt/octoprint_deploy`
- `cd /opt/octoprint_deploy`
- `git clone https://github.com/paukstelis/octoprint_deploy.git`
- débrancher l'imprimante à ajouter
- lancer le script de déploiement et d'upgrade : `./octoprint_deploy.sh`
- taper `y` ou `n` en fonction des questions
- rebrancher l'imprimante lorsque demandé pour la détection du port USB

Vérification que le système tourne :

- `sudo systemctl status ender3v2a`

```
● ender3v2a.service - The snappy web interface for your 3D printer
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/ender3v2a.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2024-06-20 09:17:48 CEST; 25min ago
     Main PID: 51985 (octoprint)
        Tasks: 14 (limit: 779)
           CPU: 1min 33ms
       CGroup: /system.slice/ender3v2a.service
               └─51985 /home/fan_admin/OctoPrint/bin/python3
                 /home/fan_admin/OctoPrint/bin/octoprint serve --config=/home/fan_admin/.ender3v2a/config.yaml
                 --basedir=/home/fan_admin/.ender3v2a --port=5001
```

- le système est bien `active (running)`
- le port `5001` est indiqué

- on se connecte donc à l'interface web d'octoprint via <http://192.168.5.2:5001>

A condition d'avoir bien ouvert le port 5001

Démarrage automatique du service systemd au démarrage de la Raspberry :

- `sudo systemctl enable ender3s1pro`

Redémarrage du service au bout de 5s lorsqu'il échoue :

- `nano /etc/systemd/system/ender3s1pro.service`

```
[ Service ]
Restart=on-failure
RestartSec=5s
```

Exposition d'Octoprint sur le réseau local via YunoHost :

- Ouverture du port dans le Firewall YunoHost
<https://fan.ynh.fr/yunohost/admin/#/tools/firewall>

Action	Ouvrir ▾	Port	5001 ▾	Connexion	IPv4 ▾	Protocole	Les deux ▾
--------	----------	------	--------	-----------	--------	-----------	------------

- ajout d'une URL locale



[🏠](#) / [Domaines](#) / Ajouter un domaine

🌐 Ajouter un domaine

- Je veux ajouter un domaine que je possède, ou un sous-domaine

❗ Vous devrez configurer manuellement les enregistrements DNS et la configuration de ce domaine. Le diagnostic de YunoHost vous guide

Nom de domaine

v2b.local|

- Installation d'une application redirect

Paramètres d'installation

Libellé pour Redirect

Ender3 V2 A

Il s'agit du nom affiché dans le portail d'u

Choisissez le domaine sur lequel vous souhaitez installer cette application

v2a.local

Choisissez le chemin d'URL (après le domaine) où cette application doit être installée

/

Be careful when using this app in reverse-meaning the path is just '/'!

Type de redirection

Reverse-proxy (nginx proxy_pass).

Cible

http://192.168.5.2:5001

This may be something like <https://some.>

Qui doit avoir accès à cette application ? (Ceci peut être modifié ultérieurement)

Visiteurs

Revision #10

Created 10 June 2024 15:13:27 by admin_idf

Updated 11 September 2024 13:45:28 by admin_idf