

# Installation de l'e-comBox

- Les scripts utilisés sont disponibles sur le gitlab de la Forge des communs numériques : [https://forge.apps.education.fr/e-combox/e-comBox\\_scriptsLinux](https://forge.apps.education.fr/e-combox/e-comBox_scriptsLinux).

Pour un serveur Linux devant héberger plusieurs sites pour deux classes de 32 élèves, il est conseillé de disposer d'au minimum 16 Go de RAM.

## Ports utilisés

Les ports 8880, 8800 et 5443 sont utilisés par défaut pour l'application elle-même.

D'autres ports peuvent être spécifiés lors de l'installation de la e-comBox.

- s'il n'y a pas d'utilisation d'un Reverse Proxy externe, par défaut seul le port 8800 est exposé. Ce port peut être fixé à 443 (PORT\_RP=443) de manière à ce que l'interface, Portainer et l'ensemble des applications soient accessibles directement (sans précision du port) via https.
- S'il y a utilisation d'un Reverse Proxy externe, c'est le port exposé par ce Reverse Proxy qui sera utilisé. Les ports par défaut au niveau de l'application peuvent être laissés tels quels.

## Version à utiliser

version 4.3

## Dossier de l'application

Création par Docker ou le script d'installation :

- du dossier **\$USER/.docker** ;
- du fichier **/\$USER/.docker/config.json**

Les dossiers de l'application :

- /opt/e-combox
- /opt/e-combox/e-comboxportainer \* /opt/e-combox/e-comboxreverseproxy

## Installation : script configure\_application.sh

- installation automatique **obligatoire**
- à partir du fichier à partir du fichier **/opt/e-combox/param.conf**
- en ligne de commande :
  - en indiquant un fichier contenant les paramètres
  - en listant les paramètres

Installation via Assible possible

3 démarches possibles :

- nouvelle installation : param.conf est téléchargé et rempli avec les options passées en paramètre en ligne de commande
- mettre à jour le fichier param.conf et l'utiliser à l'installation avec éventuellement des compléments en ligne de commande
- \* mettre à jour le fichier param.conf et lancer script configure\_application.sh sans option

Configuration d'une authentification OpenID Connect :

- variable de param.conf OAUTH\_ENABLE doit être mis à **true**
- renseigner les paramètres indiqués à [ici](#)

## Récupération du script

```
mkdir /opt/e-combox
curl -fsSL
https://forge.apps.education.fr/e-combox/e-combox_scriptslinux/raw/4.3/configure_application.sh -o
/opt/e-combox/configure_application.sh
```

## Script configure\_application.sh

```
* télécharge et exécute le script **start\_configure\_application.sh** ;
* supprime le script **start\_configure\_application.sh** ;
```

- installation automatique avec le script **configure\_application.sh**.
- Le script installe l'e-comBox à partir du fichier /opt/e-combox/param.conf (qui a été enrichi de nouveaux paramètres - voir ici) sans interaction avec l'utilisateur.

Le script configure\_application.sh peut être exécuté :

- en mettant en option sur la ligne de commande un fichier contenant les paramètres que l'on veut ajouter et/ou modifier,
- directement les différents paramètres (comme le mot de passe de Portainer) ;
- sans option sur la ligne de commande si les valeurs des paramètres du fichier param.conf conviennent.

L'e-comBox peut être installé via avec un outil de déploiement tel qu'Ansible (des exemples de playbook sont fournis).

## 1re installation

- lancer au minimum comme paramètre le mot de passe le l'@IP privée.

Exemple

```
bash /opt/e-combox/configure_application.sh -i "172.xxx.yyy.zzz" -d "nom.domaine" -p "mdp_portainer"
```

## Script start\_configure\_application.sh

- Installe l'e-comBox
- install curl
- installe Docker et Docker-compose
- définit les ports réseau :
  - 8888 : interface de l'application
  - 8800 : accès aux sites
  - 8880 : accès à l'interface d'administration de Portainer
- configure éventuellement le proxy
- configure par défaut le réseau d'e-comBox 192.168.97.0/24
- lance le reverseproxy (/opt/e-comBox/ecomBox\_reverseproxy/.env) avec les images library/nginx ; reseaucerta/docker-gen
- définit les URL des sites sous la forme : [http://@ipecombox:8800/nom\\_du\\_site](http://@ipecombox:8800/nom_du_site)
- lance le registry : image library/registry avec le nom e-combox\_registry
- lance un serveur git : image reseaucerta/git-http-server
- installe Portainer : image reseaucerta/portainer-proxy, portainer/portainer-ce qui est accessible à l'URL <http://@IP:8880/portainer>
- installe et configure e-comBox : image reseaucerta/-combox
  - \* télécharge le fichier contenant les identifiants d'accès et les scripts permettant de reconfigurer l'application à /opt/e-comBox/e-comBox\_identifiants\_acces\_application.pdf
- e-combox accessible à l'URL <http://@ip:8888>
- définition du mot de passe du compte admin

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/systeme/ecombox/installation?rev=1737901824>

Last update: **2025/01/26 15:30**

