

# 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 mise à **true**
- renseigner les paramètres indiqués à [ici](#)

Récupération du script :

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

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"
```

- si le fichier Le script principal **install\_linux\_ecomBox.sh** :
- installe **curl** et **jq** ;
- télécharge et lance le script **install\_docker\_docker-compose.sh** : installe docker et docker-compose ;
- télécharge et lance le script **configure\_application.sh** qui configure l'application dans l'environnement voulu (gestion de l'adresse IP ou nom de domaine, du proxy, etc.) ;
- supprime le script **configure\_application.sh** ;

? \* le script **ajout\_auth.sh** qui configure l'authentification à l'interface d'e-comBox ;

## Script `configure_application.sh`

```
* télécharge et exécute le script **start\_configure\_applcation.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).

- Téléchargement du script principal :

```
wget https://gitlab.com/e-combox/e-comBox_scriptsLinux/raw/v3/install_linux_e-comBox.sh --output-document install_linux_e-comBox.sh
```

- Exécution du script principal

```
bash install_linux_e-comBox.sh
```

Deux autres scripts seront téléchargés automatiquement et disponibles par la suite dans le dossier **/opt/e-comBox** :

- le script **change\_config\_ip.sh** plus léger qui permet de reconfigurer l'environnement en cas de modification de l'adresse IP du serveur et/ou du proxy ;
- le script **sync\_pwd\_portainer.sh** qui permet de synchroniser un éventuel nouveau mot de passe du compte **admin** de Portainer.

## Script `start_configure_application.sh`

- Installe l'e-comBox
- 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`

- 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=1737900974>

Last update: **2025/01/26 15:16**

