

# 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/ecombox/e-comboxportainer` \* `*/opt/ecombox/e-comboxreverseproxy` ===== Installation : script `configure_application.sh` ===== \* installation automatique 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 `OAUTHEENABLE` doit être mise à **true** \* renseigner les paramètres indiqués à [ici](#)
- \* 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 `configureapplication.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).

- 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](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 Portnainer : 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=1737900221>

Last update: 2025/01/26 15:03

