

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.

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

- 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=1737900774>

Last update: **2025/01/26 15:12**

