2025/12/19 05:24 1/3 Installation de l'e-comBox

# 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 spécifiéslors 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 fixer 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 laissé tel quel.

#### 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 obligatoire
- à partir du fichier à partir du fichier /opt/e-combox/param.conf
- en ligne de commande :
  - $\circ\;$  en indiquant un fichier contenant les paramètres
  - o en listant les paramètres

Installation via Assible possible

3 démarches possibles :

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

 $\label{lem:configuration} \textbf{Configuration d'une authentification OpenID Connect}:$ 

- variable de param.conf OAUTH ENABLE doit être mis à true
- renseigner les paramètres indiqués à ici

#### Récupération du script :

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 :
  - o 8888 : interface de l'application
  - o 8800 : accès aux sites
  - o 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 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-

/ Printed on 2025/12/19 05:24

2025/12/19 05:24 3/3 Installation de l'e-comBox

comBox\_identifiants\_acces\_application.pdf
• e-combox accessibel 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

