2025/12/19 05:32 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 :
 - o 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

Last update: 2025/01/26 15:10

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
- 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 :
 - $\circ~$ 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-comBox identifiants acces application.pdf
- e-combox accessibel à l'URL http://@ip:8888
- définition du mot de passe du compte admin

Printed on 2025/12/19 05:32

2025/12/19 05:32 3/3 Installation de l'e-comBox

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/systeme/ecombox/installation?rev=1737900626

Last update: 2025/01/26 15:10

