

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'un 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-combox_portainer
- /opt/e-combox/e-combox_reverseproxy

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 Ansible 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

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

Script configure_application.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).

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"
```

Script start_configure_application.sh

- Installe l'e-comBox
- installe curl et de jq
- installe Docker et Docker-compose
- mot de passe > 12
- installe bind9-dnsutils pour avoir nslookup
- 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

Log d'installation

```
* commande d'installation root@ecombox:/opt/e-combox# bash configure_application.sh -i 10.xxx.yyy.zzz
-d 0999919y.lan -p motdepasseportainer*
```

```
*****
      INSTALLATION DE L'E-COMBOX 4.3
      ET CONFIGURATION DE SON ENVIRONNEMENT
*****
```

```
* installation curl
* installation Docker Compose
* Initialisation des paramètres du fichier param.conf
* Création et protection de la clé de chiffrement
* Chiffrement du mot de passe de Portainer
* Téléchargement et installation de bind9-dnsutils pour disposer de nslookup
* installation jq
* installation python3-yaml
* Création d'un fichier vide config.json
* Proxy configuré sur le système... Aucun
* Création du réseau 192.168.97.0/24 pour l'application
* Configuration du reverse-proxy
  * Téléchargement du compose reverse-proxy
  * Mise à jour de /opt/e-combox/e-combox_reverseproxy/.env
  * Lancement du reverse-proxy
  * Téléchargement de Nginx
    * Téléchargement de reseaucerta/docker-gen
    * création volume "e-combox_reverseproxy_nginx-docker-gen-templates"
    * création Volume "e-combox_reverseproxy_nginx-conf"
    * création Volume "e-combox_reverseproxy_nginx-html"
    * création Volume "e-combox_reverseproxy_nginx-ssl"
  * démarrage Container nginx
✓ Container docker-gen
Lancement du reverse-proxy... Succès
Création du certificat auto-signé... Fait
Certificat auto-signé pour le reverse-proxy... Installé

Lancement du registry

Certificats pour le registry... À créer
Création du certificat pour le push du Registry... Fait
Création du certificat pour la récupération des images... Fait
Certificats pour le registry... Installés
Lancement du registry... En cours
Démarrage du registry... Succès

Lancement du serveur git

Téléchargement de Git... En cours
Téléchargement de Git... Fait
Démarrage du serveur Git... Succès

Lancement de Portainer

Téléchargement de Portainer... Fait
Lancement de Portainer... Succès
```

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/systeme/ecombox/installation?rev=1737911483>

Last update: **2025/01/26 18:11**

