

Analyse de déploiement de containers Docker

1 – Vous récupérerez le fichier de description des containers Docker à l'adresse :

https://p-fb.net/3iL/fiches/liste_containers.txt

Vous trouverez dans ce fichier la liste, au format JSON, des containers s'exécutant sur un serveur.

Construisez un rapport à l'aide de Pandas, contenant les informations suivantes pour chaque container :

- dans la rubrique "Config" :
 - ◊ le « "Hostname" » ;
 - ◊ les « "ExposedPorts" » ;
- dans la rubrique "NetworkSettings" :
 - ◊ la liste des "Ports" ;
- dans la rubrique "Networks" :
 - ◊ la "MacAddress" ;
 - ◊ la "IPAddress" ;
 - ◊ le "IPPrefixLen" ;
 - ◊ la "Gateway" ;
- dans la rubrique "labels" :
 - ◊ le FQDN du container (par exemple depuis "...Host(`immich.mon-reseau.org`)" vous extraierez le FQDN immich.mon-reseau.org").

Vous indiquerez le **nombre de containers** présents sur le serveur.

Vous indiquerez pour le réseau `traefik`, la liste des containers connectés dans ce réseau avec leur adresse IP dans ce réseau.

Vous créerez :

- a. une version affichée à l'écran ;
- b. une version texte de votre rapport dans le répertoire courant "`rapport.txt`" ;
- c. une version affichable dans un navigateur Web.