

RES - Challenge 2

OLIVIER LIECHTI

25 mars 2019

Formulaire à remplir avec vos réponses : <https://goo.gl/forms/2WYSmeEBAN9XxGp33>.

1 Règles

Règle 1 : il est interdit de communiquer, que ce soit par oral, par écrit ou en utilisant un outil en ligne. QUITTEZ TELEGRAM.

Règle 2 : en revanche, vous pouvez utiliser vos notes, votre code et faire des recherches sur le web.

Règle 3 : attention : vous ne pouvez soumettre le formulaire Google Forms qu'une seule fois et vous n'avez pas la possibilité de modifier vos réponses par la suite.

2 Manipulations

2.1 Manipulation 1 : interaction avec un serveur TCP

Attention, vous devez être sur le réseau HEIG-VD (et pas sur le réseau Eduroam). Nous avons développé un serveur TCP et l'avons déployé sur la machine dont l'adresse IP est 10.192.75.51. Il écoute sur le port 2205.

Connectez-vous au serveur et copiez-collez le message de bienvenue qu'il vous aura envoyé.

2.2 Manipulation 2 : exploration d'une image Docker existante

Nous avons publié une image sur Docker Hub avec le nom suivant : `oliechti/demo1`. Dans le système de fichiers de cette image, nous avons caché une citation de Pierre Desproges dans le fichier `/var/heigvd/res2019/challenge-2/secret.txt`. Vous devez retrouver le contenu du fichier et le copier-coller dans le formulaire de rendu.

2.3 Manipulation 3 : construction d'une image

Dans le repo, nous vous avons mis à disposition un exécutable Java :

`challenge-2-b-1.0-SNAPSHOT-launcher.jar`.

Il ne sert à rien de l'exécuter en local : vous allez obtenir un message d'erreur. Pour réussir cette étape, vous devez construire une image Docker qui étend l'image `oliechti/demo1`. Si vous exécutez le programme Java dans cette image, alors vous obtiendrez un passage des Champs de Maldoror que vous pourrez copier-coller dans le formulaire.

3 QCM

Dans le formulaire, répondez aux questions traitant de l'utilisation de base de Docker.