

TP5: création d'une image multi-stage

Le but du TP est de savoir créer une image multi-stage afin d'optimiser la taille de la cible à déployer en production

Création d'un Dockerfile

Créer un Dockerfile qui se base sur alpine et qui installe une application écrite en Go

Image à utiliser : arm64v8/golang:1.9.2-alpine Programme à installer : pewpew

Installation du programme et des dépendances

```
$ apk add -U --no-cache ca-certificates git sqlite-dev build-base
$ go get github.com/bengadbois/pewpew
```

Construire, et tester cette image.

- Vérifier que pewpew est bien disponible dans /go/bin

Ajout d'un stage

Avec la notation FROM ... AS ... créer un premier stage

Exemple :

```
FROM arm64v8/golang:1.9.2-alpine AS my_first_stage
...
...

FROM alpine
COPY --from=my_first_stage /src /dest
...
```

Copier /go/bin/pewpew dans /usr/bin/pewpew

Si vous rencontrez l'erreur suivante :

```
/lib/ld-musl-aarch64.so.1: No such file or directory
```

Copier la dépendance correspondante depuis le "stage" précédent.

Ajouter le ENTRYPOINT

Build et test de l'image

Avec la commande docker build, créer l'image finale

Avec la commande docker run, lancer un stress test (-n 2) vers une page web quelconque.

pewpew stress -n 2 www.github.com