

Attività 3.e: architettura di Docker e principali funzionalità

Esercitazione

Obiettivo: rendere persistenti i dati del container

Fase 1: verifica della non persistenza dei dati

1. Creare una cartella di lavoro.
2. Creare un *Dockerfile* per la generazione di un'immagine *img3e* partendo da un'immagine di base Ubuntu che lanci la shell
3. Avviare il container e creare un file; infine chiudere la shell.
4. Avviare nuovamente il container e verificare che il file creato non è presente

Fase 2: creazione di un volume

1. Creare un volume dal nome *vol3e*

```
$ docker volume create vol3e
```

2. Eseguire il container chiedendo di montare il volume creato (ad esempio sulla directory */vol*)

```
$ docker container run --name cont3 -it -v vol3e:/vol img3e
```

3. Verificare la presenza della cartella */vol* e creare al suo interno un file
4. Chiudere il container, riavviarlo e verificare la presenza del file creato precedentemente
5. Verificare la presenza del file creato nella cartella */var/lib/docker/volumes/vol3e*