Attività 3.f: architettura di Docker e principali funzionalità Esercitazione

Obiettivo: creare una rete bridged riservata

Fase 1: creazione di un'immagine di lavoro

- 1. Creare un'immagine ping con base Ubuntu e installarci iputils-ping
- 2. Avviare il container.
- 3. Verificare l'elenco delle reti disponibili:

\$ docker network ls

4. Esaminare la rete bridged di default e verificare la presenza del container avviato

\$ docker network inspect idDellaRete

5. Verificare sulla macchina host la presenza di una scheda di rete che viene distrutta alla chiusura del container

Fase 2: creazione di una rete

1. Creare una rete bridged dal nome reteping, con indirizzi ad esempio 192.168.50.0/24

\$ docker network create reteping --subnet 192.68.50.0/24

- 2. Verificare che lla macchina host sia stata aggiunta una scheda di rete associata a tale rete
- 3. Avviare il container in modalità interattiva chiedendo di associarlo alla rete creata

\$ docker container run --rm --name ping1 -it --network reteping ping

- 4. Avviare una seconda istanza ping2 dello stesso container da un'altra finestra
- 5. Esaminare la rete bridged *reteping* e verificare la presenza dei container avviati e il loro indirizzo IP
- 6. Verificare che i due container si pingino
- 7. Verificare che i due container si pingino usando il nome loro assegnato
- 8. Verificare che la macchina host pingi i container