



DOCKER COMPOSE!





COMPOSE

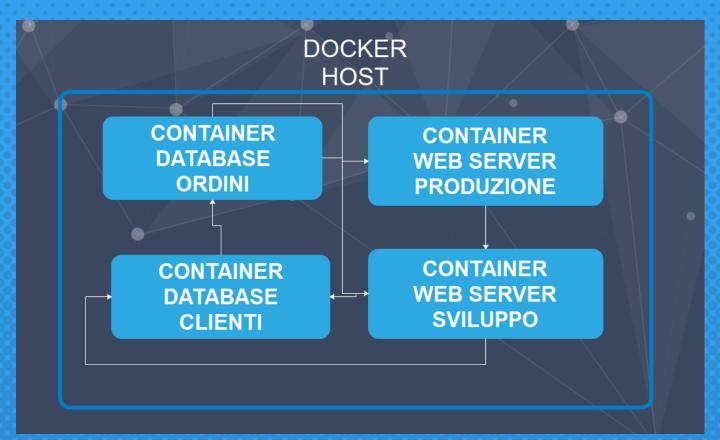








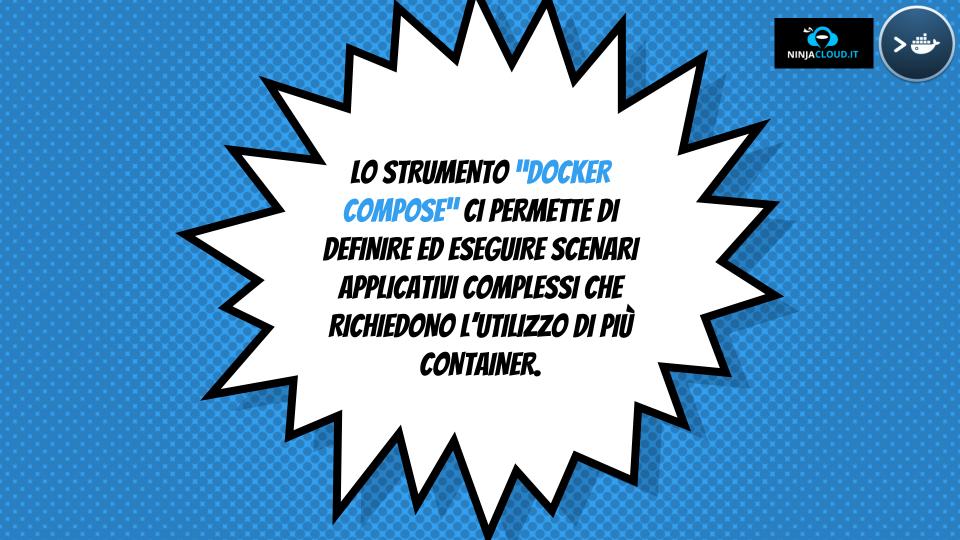








RICORDIAMOCI CHE LA BEST-PRACTICE È AVERE PIÙ CONTAINER DOVE OGNUNO DI QUESTI ESEGUE UNA SINGOLA APPLICAZIONE O SERVIZIO!







PRESENTAZIONE E UTILIZZO DI DOCKER COMPOSE

Il principio di funzionamento di Docker Compose è il seguente:

- 1. Definizione del "docker-compose" file in formato ".yml" che ci permette di definire e configurare i SERVIZI relativamente alla nostra applicazione.
- 2. Esecuzione dei servizi (e quindi dei container) definiti all'interno del "docker-compose" file.
- 3. Possibilità di effettuare lo "scaling" dei servizi in base al carico di lavoro e alle proprie necessità.
- 4. Arresto dei servizi (e quindi dei container) definiti all'interno del "docker-compose" file.





IL COMPONENTE "DOCKER COMPOSE" È GIÀ COMPRESO NELL'INSTALLAZIONE DI DOCKER NEI SISTEMI WINDOWS E MAC. SU LINUX È NECESSARIO INSTALLARLO IN UN SECONDO MOMENTO.





INSTALLAZIONE DOCKER COMPOSE

I passi di installazione di Docker Compose su una distribuzione Linux Ubuntu sono i seguenti:

- sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.21.2/docker-compose-`uname -s`-`uname -m`-o /usr/local/bin/docker-compose
- 1. sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
- 1. docker-compose --version





PROCEDIAMO ADESSO ALL'INSTALLAZIONE DI DOCKER COMPOSE!





STRUTTURA DOCKER COMPOSE FILE

Il file "docker-compose.yml" si definisce utilizzando il formato YAML.

È necessario definire quali saranno i servizi (container) da eseguire e quali caratteristiche questi dovranno avere.

Di seguito un esempio di docker-compose file:

```
version: '3'
services:
  web:
    build: .
    ports:
        - "5000:5000"
    volumes:
        - .:/code
  redis:
    image: "redis:alpine"
```





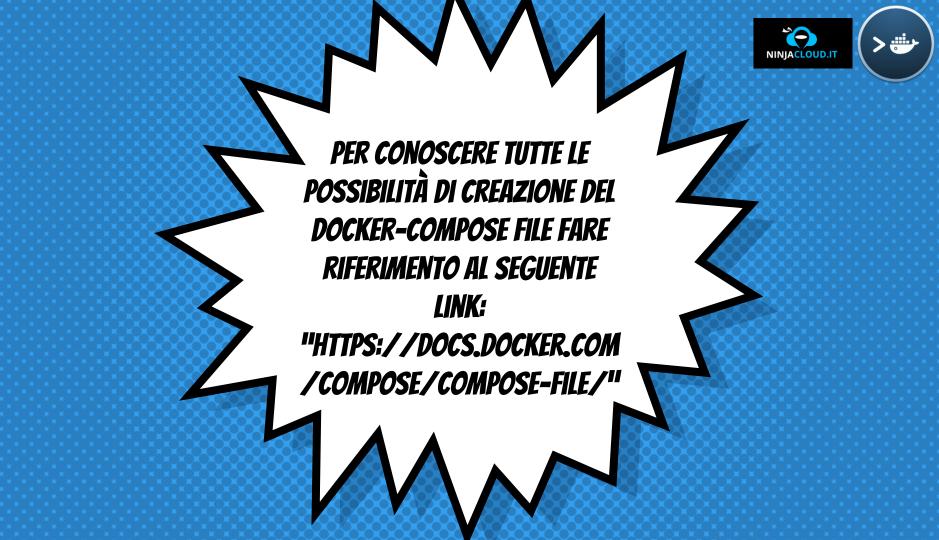
COMANDI PRINCIPALI DOCKER COMPOSE.

Terminata la configurazione del «docker-compose» file, possiamo eseguire i servizi utilizzando il comando:

-> docker-compose up

Successivamente possiamo effettuare lo stop dei servizi con il comando:

-> docker-compose down







PROCEDIAMO ADESSO ALLA CREAZIONE DI UN DOCKER COMPOSE FILE.