

Corso base su Docker

Obiettivi

Obiettivo del corso è fornire ai partecipanti nozioni di base sulla tecnologia dei container, su come distribuire il software e le sue dipendenze (runtime) incapsulando il tutto in un pacchetto (immagine).

Il corso verterà sui seguenti argomenti:

- introduzione ai container e alle funzionalità principali di Docker: creazione e gestione di container, creazione e gestione di immagini, interazione con Docker hub, utilizzo dei volumi per gestire i dati persistenti
- introduzione a docker-compose per creare applicazioni multi-container in ambiente di sviluppo e test.

Le lezioni teoriche saranno integrate con hands-on, sessioni pratiche con esercitazioni sui tool presentati.

Destinatari

Ricercatori che vogliono prendere familiarità con strumenti di distribuzione e deployment del software basati su container; tecnologi e tecnici (amministratori e sviluppatori di servizi/applicazioni) che intendono adottare e supportare un approccio DevOps per la gestione dei servizi e delle applicazioni.

Date

5-7 Settembre 2022

Orario

5 Settembre: dalle 9 alle 17:30 (pausa pranzo dalle 13:00 alle 14:30)

6 Settembre: dalle 9 alle 17:30 (pausa pranzo dalle 13:00 alle 14:30)

7 Settembre: dalle 9 alle 16:30 (pausa pranzo dalle 13:00 alle 14:30)

N. partecipanti

Massimo 20

Responsabile:

Marica Antonacci

marica.antonacci@ba.infn.it

Segreteria organizzativa:

Angelo Ceres

angelo.ceres@ba.infn.it

Docenti:

Marica Antonacci

Diego Ciangottini

Stefano Nicotri

Daniele Spiga

Gioacchino Vito

Streaming:

Sì ☒ No ☐

Sede:

Piattaforma Zoom



PROGRAMMA

Lunedì 5:

09:00 – 10:00 Concetti di base e panoramica del corso

10:00 – 11:00 Architettura, immagini e container

11:00 – 13:00 Hands-on

Pausa Pranzo

14:30 – 15:30 Gestione dei dati

15:30 – 17:30 Hands-on

Martedì 6:

09:00 – 10:00 Comunicazione tra container

10:00 – 11:00 Hands-on

11:00 – 12:00 Creazione di immagini (Dockerfile)

12:00 – 13:00 Hands-on

Pausa Pranzo

14:30 – 15:30 Hands-on (cont.)

15:30 – 16:30 Integrazione nel workflow git

16:30 – 17:30 Hands-on

Mercoledì 7:

09:00 – 10:00 Docker compose e architettura multi-container

10:00 – 12:00 Hands-on

12:00 – 13:00 Best practices, sicurezza e ottimizzazioni

Pausa Pranzo

14:30 – 15:30 Cenni su orchestrazione di container

15:30 – 16:30 Come usare i container su INFN Cloud

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
codice fiscale 84001850589

Amministrazione Centrale - INFN – Via Enrico Fermi 54 - 00044 Frascati (Italia)
tel. +39 06 94031 - <http://www.ac.infn.it>
PEC: amm.ne.centrale@pec.infn.it