



CONTAINERD WORKSHOP

*60% Pratica 40% Teoria
Nessuna installazione*

Il 27 Settembre 2024
dalle **9:00** alle **17:00**
Evento Gratuito

Il corso fornirà una panoramica su Containerd, compresi concetti fondamentali come immagini, container e task. Saranno esaminati anche argomenti come CNI, logging, namespaces all'interno di Containerd e importazione/esportazione di container. Verranno presentate le funzionalità di Nerdctl, CLI alternativa per Containerd. Inoltre, verrà illustrato l'utilizzo di un registro per la gestione delle immagini dei container. Infine, saranno introdotti i concetti di creazione di immagini utilizzando Dockerfile e le build multistage con BuildKit. Crictl rappresenta un argomento opzionale trattato nel corso.

Metodologia didattica

Il corso prevede laboratori didattici in cui ciascuno studente potrà lavorare ai fini di portare a termine esercizi formativi che forniranno esperienza pratica nell'utilizzo dello strumento, per ciascuno degli argomenti affrontati durante il corso.

Informazioni aggiuntive

Lingua

- Formatore: Italiano
- Laboratori e Slide: Inglese

Requisiti PC e SW

- Web browser, Google Chrome
- Zoom
- Connessione Internet stabile

Contenuti del corso

Programma didattico

- Install Containerd
- Image, Container and Task
- CNI
- Logging
- Containerd Namespaces
- Import and Export
- Nerdctl
- Registry
- Creating Images with Dockerfile
- Multi Stage Builds
- Crictl – Optional

Requisiti del corso

Prerequisiti

- Familiarità con il sistema operativo Linux
- Competenza nella linea di comando del sistema operativo
- Conoscenza di base dei concetti di reti e protocolli di rete
- Conoscenza di base dei concetti di gestione dei pacchetti
- Conoscenza basilare di storage

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Comprendere l'installazione e la configurazione di Containerd.
- Acquisire conoscenze sul concetto di immagini, container e task all'interno di Containerd.
- Apprendere i concetti e l'utilizzo di CNI (*Container Networking Interface*) per la gestione delle reti dei container.
- Capire come gestire il logging all'interno di Containerd.
- Approfondire la comprensione dei concetti di Containerd namespaces e la loro importanza nella separazione e isolamento dei container.
- Imparare le pratiche di importazione ed esportazione dei contenitori.
- Familiarizzare con Nerdctl, interfaccia utente avanzata per l'utilizzo di Containerd.
- Acquisire competenze nella gestione di un registro (registry) per l'archiviazione e la distribuzione delle immagini dei container.
- Saper creare immagini utilizzando Dockerfile e comprendere le best practice per le build multistage.
- (*Opzionale*) Conoscere Crictl e saper utilizzarlo come interfaccia di linea di comando per Containerd.