

OEC112

Docker

Durata: 2 gg

Descrizione

Il cloud computing ha cambiato il modo in cui intere tipologie di applicazioni sono progettate, sviluppate, distribuite e mantenute e Docker si è progressivamente affermato come uno degli strumenti principali attraverso i quali concretizzare i vantaggi derivanti dall'impiego di queste nuove tecnologie.

Docker è un progetto open-source che automatizza il deployment di applicazioni all'interno di container software, fornendo un'astrazione addizionale grazie alla virtualizzazione a livello di sistema operativo.

Con Docker si possono creare, lanciare, distruggere contenitori e persino scaricare immagini già pronte all'uso e prodotte dalla community. I contenitori sono autosufficienti e al loro interno si può installare il software richiesto.

A chi è rivolto?

Il corso è rivolto a system administrators che vogliono utilizzare Docker attraverso gli strumenti che permettono di orchestrare le applicazioni distribuite.

Prerequisiti

Fondamenti di programmazione e conoscenza di networking ed infrastrutture

Contenuti

Docker

- Introduzione
- Container e Virtual machines
- L'architettura
- Docker hub
- Iniziare a usare Docker
- Creazione di un'immagine
- Lavorare con più di un'immagine
- Creare un container personalizzato
- I comandi
- Far comunicare i container

- Esercitazione pratica

Docker avanzato

- Principi di orchestrazione
- Docker Compose: architetture multicontainer
- Docker Machine: hybrid cloud
- Swarm: clustering
- Esercitazione pratica