

Docker

Creare e gestire container di applicazioni virtuali

 A distanza



3 giorni (21 Ore)

Open : 1.990,00 € +IVA

WebCode: IT.10

Packaged in azienda : 5.380,00 € +IVA +10% di
Project Management (Quota riferita ad un gruppo
di 10 pax max)
Customized : Su richiesta

Lo dicono tutti, Docker può cambiare tutto. Più leggeri delle macchine virtuali, i container sono anche più agili; come loro, consentono di **astrarre l'applicazione** dalle dipendenze legate all'hardware e al sistema operativo. Le applicazioni possono essere distribuite e aggiornate con un singolo comando o trasportate facilmente da un'infrastruttura all'altra. La **riduzione del volume** rispetto ad una VM convenzionale permette anche di aumentare la densità di hosting; si sente parlare di un fattore 10!

Questa formazione fornisce tutte le chiavi per comprendere Docker e il suo ecosistema e prepararsi così a una piccola rivoluzione...

A chi è rivolto



Per chi

- Amministratori
- Capi progetto
- Sviluppatori di applicazioni
- Chiunque desideri implementare Docker per distribuire le proprie applicazioni



Prerequisiti

Conoscenza di base dell'ambiente Unix/Linux

Programma

1 - Introduzione

- Presentazione Docker, principio, caratteristiche
- Differenze tra macchine virtuali e container
- Casi d'uso: packaging dell'applicazione, implementazione rapida, coesistenza di più versioni di un'applicazione sullo stesso server

2 - Architettura

- contenitori lxc.
- Presentazione di lxc: contenitori Linux, storia, principio di funzionamento
- Cgroups
- Isolamento delle risorse, creazione di un ambiente utente
- Posizionamento rispetto ad altre soluzioni di virtualizzazione
- File system sovrapposti
- Presentazione di aufs
- Contributi di Docker: Docker Engine per creare e gestire i container Docker

- Piattaforme supportate
- L'ecosistema Docker: Docker Machine, Docker Compose, Kitematic, Docker Swarm, Docker Registry

3 - Gestione dei contenitori e delle immagini

- Ulteriori analisi
- Gestione dei contenitori: creazione, modifica e visualizzazione, salvataggio dello stato
- Utilizzo di un container come modello
- Creazione di immagini personalizzate: principi e istruzioni
- Raccomandazioni e best practice
- Pubblicazione di immagini

4 - Volumi di dati

- Studio dei volumi di dati durante la creazione di un contenitore
- Aggiunta di volumi di dati, controllo dei volumi
- Backup, migrazione, ripristino dei volumi
- Creazione di contenitori collegati a volumi di dati

5 - Reti

- Comprensione dello stack di rete Docker
- Rete virtuale e collegamento tra contenitori, ispezione delle reti
- Studio dei driver di rete standard
- Vita di reti personalizzate

6 - Amministrazione

- App multi-container con Compose
- Modalità di somministrazione dei container in produzione
- Orchestrazione con Docker Machine
- Presentazione di Swarm per il clustering
- Configurazione di rete e sicurezza in Docker



Obiettivi del corso

- Comprendere i principi e il posizionamento di Docker e dei container
- Sapere come installare Docker in diversi contesti di sistema
- Sapere come implementare la soluzione e i prodotti dell'ecosistema per distribuire rapidamente le applicazioni utilizzando i container



Esercitazioni

- Una pedagogia efficace: l'**alternanza** di presentazioni teoriche e applicazioni immediate attraverso numerosi lavori pratici.
- **Feedback** dagli specialisti della soluzione.



Date 2026



Ultimi posti



Edizione garantita

dal 25 feb al 27 feb

dal 10 giu al 12 giu

dal 14 ott al 16 ott

dal 14 dic al 16 dic