

DOC102-Docker-Advanced

Durata: 14 h / 2 gg

Descrizione: in questo corso imparerai come utilizzare Docker per creare e gestire container basati su Linux. Imparerai come utilizzare uno stack applicativo basato su più di un container. Vedrai le differenze fra un cluster Swarm e uno Kubernetes Imparerai come utilizzare le funzionalità di un cluster basato su Swarm per scalare e renderlo ad alta disponibilità. Imparerai come amministrare attraverso una interfaccia grafica i container.

Pubblico: amministratori IT, ingegneri, architetti, DevOps

Prerequisiti: competenze di base per l'amministrazione del sistema Linux e le competenze del corso DOC101

Labs: macchine virtuali

Struttura del corso:

1. Introduzione ai container
2. Componenti di Docker
3. OverlayFS e Immagini
4. Dockerfile

Struttura del laboratorio:

- Lab 01 - Install Docker Engine on Ubuntu
- Lab 02 - Running and Inspecting Containers
- Lab 03 - Interactive Containers
- Lab 04 - Detached Containers and Logging
- Lab 05 - Starting, Stopping, Inspecting and Deleting Containers
- Lab 06 - Container Port Mapping
- Lab 07 - Interactive Image Creation
- Lab 08 - Creating Images with Dockerfiles
- Lab 09 - Multi-Stage Builds
- Lab 10 - Volumes
- Lab 11 - Inspection Commands
- Lab 12 - Create a local Docker Registry