

TOP LOC 182023 Docker Container-Virtualisierung

Die klassische Virtualisierung mit VMware vSphere/ESXi, Microsoft Hyper-V, KVM... ist seit Jahren etabliert und aus den Data Centern nicht mehr wegzudenken.

Nun hält mit der Containervirtualisierung eine andere Form der Virtualisierung Einzug in die Unternehmen. Während die klassische Virtualisierung Server und PCs inklusive Hardware komplett in Software nachbildet, virtualisiert die Containervirtualisierung einzelne Dienste wie Webserver, Datenbanken usw. wodurch ein deutlich geringerer Overhead entsteht (Stichwort "Microservices"). Somit sind Container im Vergleich zu virtuellen Maschinen schneller aufgesetzt, lassen sich leichter replizieren und beanspruchen weniger Ressourcen. Weiterhin bieten sie Vorteile hinsichtlich Skalierung und Lastenverteilung. Dieser Workshop vermittelt mit vielen praktischen Übungen die Grundlagen der Containervirtualisierung auf der Basis von Docker.

Zielgruppe

- | Technisches Personal
- | Verantwortliche für Unternehmensnetze, die für Netzintegration, Betrieb und Wartung zuständig sind
- | Anbieter von Infrastruktur und Endgeräten
- | Softwareunternehmen und Messdienstleister, die für Entwicklung, Produktion, Qualitätsüberwachung, Service und Dokumentation zuständig sind

Methoden

Remote Leader Led/RLL: Distanzunterricht (Technischer Fernkurs)

Equipment and Setup Requirements for Remote Leader Led Training:

- | Equipment to participate in a video conference e.g., headset.
- | Two PCs or one PC with dual screens

Further information will be provided prior to the start of the course.

Schwerpunkte

- | Einführung in Docker. Container-Isolierung vs. Virtualisierung. Docker-Architektur: Container, Images, Volumes, Netzwerke, Registries. Docker-Hub. Containe-Lifecycle.
- | Grundlegende Befehle. Verwendung von CLI, VSCode-Erweiterungen und Docker Desktop App. Docker für Redis-Schlüsselwertspeicher. Port-Zuordnung. Anweisungen für Docker-Dateien. Erstellen von benutzerdefinierten Images.
- | Docker-Netzwerk-Isolierung. Anonyme Volumes, benannte Volumes und Host-Volumes für Nginx-Webserver.
- | docker-compose. Ausführen von mehreren Containern Projekt. Privates Register. Backup-Bilder.

Termine

Termin auf Anfrage / Sprache: Englisch

Dauer

2 Tage

Individuelle Schulung

Schulungsinhalte und -dauer stimmen wir nach Bedarf individuell mit Ihnen ab.

Zertifikat

TOP Zertifizierung

Ansprechpartner



Natalie Frisch

Tel: +49 911 40 905 303

Mobil: +49 163 8528013

natalie.frisch@topbusinessgmbh.com
