



Workshop: Container & Orchestrierung – Docker

Ziel

Dieser Workshop ist ein interaktiver Lernpfad für Docker. Die theoretischen Teile wie Grundlagen und Konzepte werden am Anfang erklärt und gemeinsam erarbeitet. Dann folgt ein interaktiver Workshop, bei dem die alle Teilnehmer die ersten Schritte in der Container / Docker Welt gehen. Dabei werden die Basics ebenso abgedeckt wie Konzepte und Best Practices in den Bereichen Security, Configuration Management und die Vorbereitung auf Orchestrierungswerkzeuge wie Kubernetes oder OpenShift / OKD.

Dauer

Der Workshop ist auf eine Dauer von ca. 4 Stunden ausgelegt. Er sollte nicht mehr als 8 Teilnehmer umfassen.

Zielpublikum

Der Workshop ist für den Bereich Leitende Funktionen in Entwicklung und Betrieb von Rechenzentren oder IT Organisationen sowie IT-Architekten, Operator, DevOp Engineers und Programmierer ausgelegt.

Für die interaktive Mitarbeit sind Kenntnisse des Linux / Unix Betriebssystems (commandline) hilfreich. Die Konfigurationen und Arbeiten werden zum großen Teil auf Shell Ebene unter Linux durchgeführt.

Auf Wunsch kann das Niveau natürlich angepasst werden.

Arbeitsumgebung

Für den Workshop wird eine Virtual Box Umgebung verwendet. Die Installation von Virtual Box auf den Geräten sollte schon vorher erfolgen. Für den Workshop wird eine vir-



tuelle Linux Instanz (CentOS 7.6) verwendet. Damit gibt es keine Überschneidungen mit Produktivumgebungen. Eine Internetverbindung sollte vorhanden sein.

Alternativ können auch andere Arbeitsumgebungen verwendet werden. Um eine vorherige Absprache wird gebeten, damit nicht zu viel der Workshop Zeit für Basiskonfiguration verbraucht wird.

Ablauf

Der Workshop „Docker“ ist als interaktiver Workshop ausgelegt. Ziel ist es mit persönlichem „Hands-On“ erste Erfahrung mit Docker zu erlangen. Nach dem Workshop sollte es möglich sein, sowohl einfache Docker Infrastrukturen zu betreiben, als auch Docker Images zu erstellen.

Inhalt:

- Einführung Docker / Container
- Basissystem: Wir installieren und betreiben einen Container
 - Docker commandline
 - docker-compose
- Erweiterte Konfigurationen
 - Netzwerke
 - Persistenz
 - Isolation
- Wir bauen unseren ersten Container / Containerverbund
- Konzepte für Container
 - Security
 - Configuration
 - Pattern