

CEPH

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 11909

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Die Teilnehmer des Kurses lernen die Software Defined Storage Technologie CEPH mit allen Komponenten kennen. Dieses Training vermittelt wichtige Konzepte und Grundlagen, und ermöglicht dem Teilnehmer so, selbst einen CEPH Storage Cluster zu installieren, typische Wartungsaufgaben durchzuführen und in der Praxis einzusetzen.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an Linux-Systemadministratoren.

Voraussetzungen

Sie sollten das Training Linux/UNIX Shellprogrammierung und Tools oder das Training Linux/UNIX Betriebssystemgrundlagen im Vorfeld besucht haben oder über vergleichbare Kenntnisse aus der Praxis verfügen.

Trainingsprogramm

Einführung in CEPH:

- Warum Software Defined Storage, warum Ceph einsetzen?
- Typische Ceph *Use Cases*

Linux Storage Primer:

- Block Devices, Dateisysteme und Object Storage
- Latency vs Throughput, IOPS und Block Größe
- Dateisystem und Block Device Caching Layers und Linux

Architektur und Konzepte von Ceph, und Konzepte und Überlegungen zum Cluster-Design:

- Software Komponenten von Ceph
- Backend & Frontend Netzwerke, Journal Devices, Überlegungen zur Hardware
- Was ist die *CRUSH Map*?
- Wie geht Ceph mit (Hardware) Failure Domains um?
- Wahl eines *Replication Factor* bzw. *Erasure Coding*

Installation eines Ceph Storage Cluster mit CephFS und Ceph Object Gateway:

- Mittels *ceph-deploy*
- Manuelle Installation zum besseren Verständnis der einzelnen Komponenten

Anbindung von Ceph Clients:

- Mittels RBD Devices
- Mounten von CephFS via Kernel-Module oder FUSE
- Zugriff auf den Object Storage via Swift oder S3-Protokoll
- Ceph & OpenStack

Administration:

- Verwaltung von OSDs, Umgang mit *Disk Failure*
- Verwaltung von Mons, Umgang mit *Host Failure*
- Verwaltung von Pools und CephFS
- Security (Key Management)
- Ceph updaten

Tuning & Debugging

Monitoring

Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Demonstration, Praktikum am System.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/11909>

Generated on 28/10/2021