

Clusterbau und Hochverfügbarkeit mit Linux

KURZBESCHREIBUNG

In dem Seminar lernen Sie die Historie, Architektur und Terminologie der Hochverfügbarkeit unter Linux kennen. Anschließend können Sie ein Cluster aufbauen und die benötigte Software installieren, den Cluster anforderungsgerecht konfigurieren, Ressourcen einrichten und gruppieren. Sie erfahren von den unterschiedlichen Möglichkeiten, Speicherplatz im Cluster bereitzustellen, und können sie grundlegend konfigurieren. Sie verstehen die Potenziale von Linux Virtual Server (LVS) und können LVS einrichten und als Cluster-Ressource betreiben.

IHR NUTZEN

Sie lernen, wie Sie mithilfe von Clusterbau Hochverfügbarkeit gewährleisten und das Risiko von Ausfällen senken.

SCHWERPUNKT

Die Teilnehmenden arbeiten am eigenen Cluster und an Beispielanwendungen.

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter*innen in der Linux-Systemadministration

THEMEN

Historie

- von Heartbeat zu OpenAIS und corosync

Clusterkomponenten

- Heartbeat, Cluster Resource Manager, OpenAIS, pacemaker, cluster-glue, resource-agents

Terminologie

- Knoten, Ressource, Resource Agent, Designated Coordinator, Stonith, Split Brain, Quorum, Fencing

Installation und Konfiguration

- Installationspakete und Installation aus dem Quelltext
- Konfiguration einer ersten Ressource

Ressourcen einrichten

- Cluster Information Base (CIB) und XML
- globale Einstellungen
- Ressourcen, Gruppen und Bedingungen

Clustermanagement

- Verwaltung mit der grafischen Oberfläche
- Verwaltung der Kommandozeile

Beispielanwendungen

- Storage, iSCSI, DRBD, OCFS 2, NAS, SAN
- Aufbau eines Samba-Clusters mit OCFS 2

Linux Virtual Server

- LVS auf einem eigenständigen Host
- LVS als Ressource im Cluster

RAID

- RAID-Levels und ihre Konfiguration unter Linux

LEHRMETHODEN

Lehrvortrag und Handhabungstraining am PC-Netzwerk

SEMINARAUSSTATTUNG

Es steht ein Seminarraum mit PC-Netzwerk bereit.

VORAUSSETZUNGEN

Grundwissen über Netzwerke und Linux, Teilnahme am Kurs "Linux - Serveradministration" (45 221) oder entsprechende Kenntnisse

TERMINE

18.10.2021 (11:00 Uhr) bis
22.10.2021 (16:00 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.330,- € p.P.

Seminarleitung: Kurt Klein

30.05.2022 (11:00 Uhr) bis
03.06.2022 (16:00 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.900,- € p.P.

Seminarleitung: Kurt Klein

20.06.2022 (09:00 Uhr) bis
24.06.2022 (16:00 Uhr)

Webinar | Online

Preis: 1.900,- € p.P.

Seminarleitung: Kurt Klein

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

31 352