heinlein

Akademie

Proxmox VE Advanced

In der Schulung Proxmox VE Advanced lernen Sie, einen Proxmox VE Cluster sicher zu administrieren, um virtuelle Maschinen und Container ausfallsicher zu betreiben. Mit Ceph stellen Sie für diese verteilten Storage bereit.

Experte | 2 Tage | Martin Steigerwald | Berlin / Online

Vorkenntnisse

Die Inhalte des Seminars **Proxmox VE Installation & Administration** sollten bereits beherrscht werden, Linux-, IT- und Netzwerk-Grundkenntnisse werden vorausgesetzt. Beide Schulungen finden in der gleichen Woche statt.

Der Kurs richtet sich an Systemadministratoren, die mit Hilfe eines Proxmox VE Clusters eine ausfallsichere Lösung betreiben möchten, um virtuelle Maschinen und Container laufen zu lassen.

Kursinhalt

Auch hier arbeiten alle Teilnehmer direkt am Gerät im eigenen, frei administrierbaren Übungscluster. Besonderes Augenmerk legen wir dabei auf die Vermittlung von Best Practises und die Vermeidung üblicher Fehler. Ein Schwerpunkt liegt auf der Implementierung eines hyperkonvergenten Virtualisierungsclusters mit dem software-defined Storage Ceph. Dabei wird Storage und Virtualisierungsplattform auf einem Server vereint, was Kosten spart und die Skalierung des Clusters sehr einfach macht.

Das Training geht über die Grundlagen von Ceph hinaus. Besonderheiten und Optimierungen wie die Anpassung der Crush Map, Aufbau von SSD-Pools etc. kommen ebenfalls zur Sprache.

- Konzepte/ Architektur/ Technologie eines Cluster-Setups
- Hardware-Anforderungen an eine Cluster-Installation
- Proxmox VE Cluster - Funktionen, Setup, Konfiguration und Management
- Uptime-Management von Gastsystemen
- Hochverfügbarkeit - Proxmox VE HA Manager und Corosync
- Fortgeschrittene Authentication Realms und User-Management
- Proxmox VE API
- Sicherheitskonzepte
- Hyper-konvergente Infrastruktur mit CEPH
- Proxmox VE Storage Replizierung
- Troubleshooting (für Cluster-Setups)
- Erstellen einer Baseline für Node-Performance (Network & Cluster)
- Viele praktische Übungen im virtuellen Labor

Die Schulungsunterlagen unseres erfahrenen Trainers enthalten gut einhundert Seiten sowie zahlreiche Musterlösungen.

Ziel

Nach Abschluss dieses Seminars können Sie einen hyperkonvergenten Virtualisierungscluster auf Basis von Proxmox VE und Ceph Ihren Anforderungen entsprechend planen und implementieren. Sie kennen die wichtigsten Problemfälle und wissen, wie diese zu beheben sind.

Hinweise:

Bei der Buchung beider Proxmox-Kurse in einer Woche bieten wir einen **Bundle-Sparpreis von 2.690,- Euro netto** für das Standard-/Online-Paket.

Am Ende des Kurses erhalten Sie ein Teilnahmezertifikat der Heinlein Akademie, kein Proxmox-Zertifikat.

Dozenten

Martin Steigerwald beschäftigt sich seit Mitte der 90er Jahre mit Linux. Er ist langjähriger Autor von Artikeln für verschiedene Computer-Magazine wie die LinuxUser (linuxuser.de) und das Linux-Magazin (linux-magazin.de). Seit Herbst 2004 ist er als Consultant für solide Server-Infrastruktur auf Linux-Basis und als Trainer für Linux-Themen bei der Proact Deutschland GmbH in Nürnberg tätig.

Termine

KW	Datum	Dozent
47	18.11.–19.11.2026	Martin Steigerwald
4	27.01.–28.01.2027	Martin Steigerwald
11	17.03.–18.03.2027	Martin Steigerwald
23	09.06.–10.06.2027	Martin Steigerwald
37	15.09.–16.09.2027	Martin Steigerwald
49	08.12.–09.12.2027	Martin Steigerwald

Weitere Termine auf Anfrage.

Preise

Komplett-Paket
1.570,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=1.868,30 EUR brutto)
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm

Standard-Paket / Online-Paket
1.450,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=1.725,50 EUR brutto)
ohne Hotel, Abendessen und Abendprogramm.

Komplett-Paket + Zusatznacht am Vortag
1.690,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=2.011,10 EUR brutto)
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm sowie einer zusätzlichen Hotelnacht am Vortag zum Preis von 120,00 EUR (zzgl. 19% USt = 142,80 EUR brutto).

Wenn Sie Fragen haben oder einen Platz reservieren möchten erreichen Sie uns telefonisch unter **030-405051-40** oder per Mail unter **mail@heinlein-akademie.de**.

Die Schulungen finden, sofern nicht anders angegeben, in den Räumlichkeiten der Heinlein Support GmbH, **Schwedter Str. 8/9B, 10119 Berlin** statt.

Anmeldung unter: **http://www.heinlein-support.de/schulung/proxmox-ve-advanced**