

Opleiding : Proxmox Niveau 2: Administratie voor gevorderden

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. PXB

Prijs : 2240 € V.B.



4,5 / 5

Deze geavanceerde training is bedoeld voor beheerders die hun kennis van Proxmox VE willen verdiepen en hun virtualisatie-infrastructuur willen optimaliseren. Belangrijke onderwerpen zoals clusterbeheer, prestatieoptimalisatie en hoge beschikbaarheid komen aan bod.



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Een Proxmox-cluster opzetten voor hoge beschikbaarheid
- ✓ De migratie van virtuele machines (VM's) tussen nodes beheren
- ✓ De Proxmox-omgeving beveiligen (firewall, toegangscontrolelijst (ACL))
- ✓ Beheer automatiseren met scripts en API's
- ✓ VM- en opslagprestaties optimaliseren
- ✓ Supervisie beheren en geavanceerde probleemoplossing

Doelgroep

Beheerders en systeemarchitecten die de Proxmox-software suite snel onder de knie willen krijgen.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van Proxmox of kennis die gelijkwaardig is aan die van de opleiding "Proxmox, niveau 1" (ref. PXA).

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Beheerders en systeemarchitecten die de Proxmox-software suite snel onder de knie willen krijgen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Proxmox of kennis die gelijkwaardig is aan die van de opleiding "Proxmox, niveau 1" (ref. PXA).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Clusterwerking

- Begrippen als cluster, master en knooppunten.
- Knooppunten toevoegen aan een cluster.
- Gecentraliseerd beheer via webinterface.

Praktisch werk

Aanmaken van een Proxmox-cluster met twee knooppunten.

2 Migratie en load balancing

- Handmatige en automatische migratie van VM's tussen nodes.
- Impact van migratie op serverbelasting.
- Inleiding tot hoge beschikbaarheid (HA).

Praktisch werk

Migratie van een VM tussen twee Proxmox-knooppunten.

3 De Proxmox-omgeving beveiligen

- Toestemming- en gebruikersbeheer.
- De Proxmox firewall configureren.
- Beveiligde toegang (SSH, webinterface, enz.).

Praktisch werk

Toegangsbeperkingen instellen op een VM.

4 VM- en opslagprestaties optimaliseren

- Aanpassing van de bronnen van de Central Processing Unit (CPU) en het Random Access Memory (RAM).
- Schijf- en cachebeheer (ZFS, Ceph).
- Prestatiebewaking en probleemoplossing.

Praktisch werk

VM-prestatieanalyse en opslagoptimalisatie.

5 Geautomatiseerde administratie

- Inleiding tot scripting voor Proxmox (bash, REST API).
- Automatisering van VM-uitrol.
- Geautomatiseerde back-ups met cron.

Praktisch werk

Script voor het automatisch maken en configureren van een VM.

6 Supervisie en geavanceerde probleemoplossing

- Analyse van systeemlogboeken en Proxmox-logboeken.
- Veelvoorkomende fouten oplossen.
- Integratie met een externe monitoringoplossing (Zabbix, Grafana).

Praktisch werk

Een netwerkprobleem op een VM oplossen en de logboeken analyseren.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

KLAS OP AFSTAND

2026 : 22 juni, 7 okt., 25 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 15 juni, 30 sep., 18 nov.