

Opleiding : Proxmox niveau 1: Installatie, implementatie en beheer

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. PXA

Prijs : 2240 € V.B.



4,3 / 5

Deze cursus geeft je de essentiële vaardigheden om een virtualisatie-infrastructuur met Proxmox VE te implementeren en te beheren. Het behandelt de installatie en het beheer van virtuele machines en containers, evenals het instellen van beveiligingsmaatregelen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De fundamentele concepten van virtualisatie en de rol van Proxmox VE begrijpen
- ✓ Proxmox VE installeren en configureren op een server
- ✓ Kernel-gebaseerde virtuele machines (KVM) en Linux-containers (LXC) maken en beheren
- ✓ De webinterface en essentiële beheercommando's gebruiken
- ✓ Opslag implementeren die is aangepast aan de behoeften van een gevirtualiseerde omgeving
- ✓ Back-up en herstel van virtuele machines (VM's)/ConTainers (CT's)

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor systeembeheerders en architecten die de Proxmox-software suite snel onder de knie willen krijgen.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Windows- en/of Linux-beheer vereist.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding tot Proxmox VE en virtualisatie

- Algemeen overzicht van virtualisatie.
- Virtualisatieconcepten (hypervisors, paravirtualisatie, volledige virtualisatie).
- Virtualisatie in de Linux-kernel: LXC versus KVM.
- Presentatie van Proxmox VE en zijn positie in het ecosysteem.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor systeembeheerders en architecten die de Proxmox-software suite snel onder de knie willen krijgen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Windows- en/of Linux-beheer vereist.

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.

2 Installatie en eerste configuratie

- Een server voorbereiden voor Proxmox (BIOS, opslag, netwerk).
- Vereisten voor installatie in "bare-metal".
- Implementatie van de eerste server in het model met behulp van geneste virtualisatie.
- Configuratie van de eerste parameters na installatie.
- Presentatie en navigatie van de webinterface.

Praktisch werk

Proxmox VE installeren op een server en de webinterface ontdekken.

3 LXC containers: aanmaken en beheren

- Introductie van LXC en de voordelen.
- Container aanmaken en beheren via de webinterface en de opdrachtregel.
- Gebruik van LXC-sjablonen.
- Netwerkconfiguratie en beheer van bronnen.

Praktisch werk

Een LXC-container maken en configureren.

4 KVM-virtualisatie: creatie en beheer

- Verschillen tussen KVM en LXC.
- Een KVM VM maken en configureren.
- Beheer van CPU/RAM/opslagbronnen.
- Snapshots en snapshotbeheer.

Praktisch werk

Een virtuele KVM-machine (VM) maken en configureren.

5 Opslagbeheer in Proxmox VE

- Presentatie van compatibele opslagsystemen (LVM, ZFS, iSCSI, NFS, CIFS).
- Opslag toevoegen en configureren voor VM's en CT's.
- Schijf- en cachebeheer.

Praktisch werk

Opslag toevoegen en een virtuele machine (VM) migreren.

6 Back-up maken en herstellen

- Back-upmethoden (lokaal en op afstand).
- Een VM of TC herstellen vanuit een back-up.
- Back-up planning.

Praktisch werk

VM-herstel plannen en testen.

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.

7 Netwerkbeheer en -beveiliging

- Beheer van netwerkinterfaces en bridges.
- Netwerkconfiguratie voor VM en CT.
- Inleiding tot de Proxmox firewall.

Praktisch werk

Een netwerkbrug configureren om VM's te isoleren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 25 maa., 29 juni, 14 okt., 2 dec.

PARIS LA DÉFENSE

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