

Opleiding : Linux, serveronderhoud en probleemoplossing

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. LMD

Prijs : 2260 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze training geeft je de aanpak en technische kennis die je nodig hebt om de oorzaken van problemen op je Linux-servers te achterhalen en effectief op te lossen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Systeemupdates beheren
- ✓ De belangrijkste opstart-, netwerk- en schijfruimteproblemen oplossen
- ✓ Knelpunten in het systeem kunnen beheren
- ✓ Logboeken exploiteren en waarschuwingen genereren
- ✓ Inzicht in mechanismen voor hoge beschikbaarheid

Doelgroep

Systeembeheerders, systeemingenieurs.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van Linux/Unix administratie.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies.

Leer methodes

Actief onderwijs gebaseerd op een reeks levensechte situaties, voorbeelden, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van wat er tijdens de cursus is geleerd.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeembeheerders,
systeemingenieurs.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Linux/Unix administratie.

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 Pakketten, patches en updates installeren

- Yum-configuratie, overzicht van plug-ins.
- De Yum-cache verwerken.
- Een systeem upgraden.
- Pakketdepot en lokale mirror.
- Implementatie van patches.

Praktisch werk

Een pakketrepository configureren. Pakketten zoeken en afhankelijkheden oplossen.

2 Opstartincidenten oplossen

- Startlader.
- Kern en initiële ramdisk.
- Het rootbestandssysteem en zijn mappen.
- /dev en randapparatuur.
- Controle nemen over een systeem dat niet opstart.
- Wachtwoord vergeten?

Praktisch werk

Een simulatie van verschillende opstart- en systeemverbindingproblemen. Controle nemen met behulp van een Disaster Recovery-oplossing.

3 Netwerkproblemen diagnosticeren

- Identificeer interfaces en controleer hun instellingen.
- Routes, routing en hosttoegankelijkheid.
- Link-, routerings- en naamproblemen.

Praktisch werk

Volledige configuratie van adresseer-, routerings- en naamomzettingselementen om mogelijke problemen op elk niveau te kunnen diagnosticeren.

4 Problemen met schijfruimte en bestandssysteem oplossen

- Boot-sector, MBR en partitietabel.
- De integriteit van een bestandssysteem controleren.
- Repareer een corrupt bestandssysteem.
- Systeem- en schijfimage back-ups.

Praktisch werk

Integriteitscontrole en bestandssysteemuitbreiding na verzadiging.

5 Knelpunten opsporen en het systeem kalibreren

- Bewaak geheugen- en swapgebruik.
- Input-output en schijfprestaties.
- Prioriteitenbeheer en CPU-belasting.
- Belangrijke kernelparameters.
- Hulpmiddelen voor prestatieanalyse.

Praktisch werk

Knelpunten identificeren. Een systeemcrash veroorzaken door geheugenverzadiging.

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.

6 Logboeken en waarschuwingen

- Foutmeldingen lezen en begrijpen.
- Centraliseren van systeemlogs en rapporteren van waarschuwingen.

Praktisch werk

Een systeem voor vroegtijdige waarschuwing opzetten.

7 Overweeg het opzetten van een cluster-HA

- Hoge beschikbaarheid en fouttolerantie.
- Mechanismen voor hoge beschikbaarheid onder Linux.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 31 maa., 9 juni, 20 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 31 maa., 9 juni, 20 okt.