

Opleiding : VMware vSphere 8, optimalisatie en geavanceerde functies

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. V8A

Prijs : 3370 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze cursus geeft je de kennis die je nodig hebt om de geavanceerde functies van VMware vSphere 8 te optimaliseren en te implementeren. Je leert hoe je virtuele machines configureert, problemen identificeert met betrekking tot de prestaties van de Central Processing Unit (CPU), geheugen, netwerk en opslag.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De configuratie van virtuele machines optimaliseren in een VMware vSphere 8-omgeving
- ✓ Inzicht in de toewijzing van CPU, geheugen, netwerk en opslagbronnen
- ✓ De belangrijkste problemen identificeren met betrekking tot CPU-, geheugen-, netwerk- en opslagprestaties
- ✓ Distributed Switches instellen en hun geavanceerde functies gebruiken
- ✓ De inzet en configuratie van ESXi-servers verbeteren

Doelgroep

Beheerders en systeemarchitecten met ervaring met de VMware vSphere softwaresuite die geavanceerde kennis willen verwerven.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van VMware vSphere administratie.

Opleidingsprogramma

1 Opdrachtregelpresentatie

- Inleiding tot VMware commandoregels.
- esxcli-opdrachten.
- Andere commando's (PowerCLI).

DEELNEMERS

Beheerders en systeemarchitecten met ervaring met de VMware vSphere softwaresuite die geavanceerde kennis willen verwerven.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van VMware vSphere 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.

2 Prestaties in een gevirtualiseerde omgeving

- Prestatiefactoren in een virtuele omgeving.
- Prestatiebewaking met vCenter en esxtop.

3 Gedistribueerde virtuele switches (dvSwitch)

- Creatie, configuratie en beheer.
- Migratie van standaard virtuele switches naar gedistribueerde virtuele switches.
- NetFlow, port-mirroring, Link Aggregation Control Protocol (LACP) begrijpen.
- Privé VLAN's (PVLAN's). QoS/Netwerk I/O Controle.

Praktisch werk

Command-line netwerkconfiguratie.

4 Netwerkprestaties

- Kenmerken van de adapter.
- Stel een verkeersanalyser in.
- Prestatiecijfers bewaken.

Praktisch werk

Problemen met klassieke prestaties oplossen.

5 Opslagtoegang, prestaties en schaalbaarheid

- Factoren voor opslagprestaties (protocollen, VMFS, taakverdeling).
- Opslaggerelateerde prestatieproblemen.
- Configureren van opslagmultipathing. VAAI en VASA storage drivers begrijpen.
- Opslagprofielen voor VM's gebruiken. DataStore clusters.

Praktisch werk

Configuratie van Storage DRS, Storage IO Control.

6 Uitrol, geoptimaliseerd serverbeheer

- PSC-architectuur (Platform Services Controller).
- Gebruik van inhoudsbibliotheken.
- VMware Host Profile: compliance behouden, ESXi implementeren.
- Image Builder: een ESXi installatie-image maken.
- vSphere Auto Deploy: ESXi-hosts implementeren.

7 Prestaties processor en geheugen

- CPU Scheduler functies.
- CPU- en geheugenbronnen bewaken.
- Technieken voor geheugenbeheer op ESXi.

Praktisch werk

Problemen met CPU's oplossen.

8 VM- en clusterprestaties

- Prestaties op het niveau van DRS-clusters, resourcepools en parameters voor resourcetoewijzing.
- Parameters voor toewijzing van middelen.

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 1 juni, 19 okt., 23 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 18 mei, 12 okt., 16 nov.