

Opleiding : VMware vSphere 9, optimalisatie en geavanceerde functies

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. VFB

Prijs : 4190 € V.B.

NEW

Deze training biedt u de kennis die u nodig hebt om de geavanceerde functies van VMware vSphere 9 te optimaliseren en te implementeren. U leert hoe u virtuele machines kunt configureren en hoe u problemen met de prestaties van de Central Processing Unit (CPU), het geheugen, het netwerk en de opslag kunt opsporen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De configuratie van virtuele machines in een VMware vSphere 9-omgeving optimaliseren
- ✓ Inzicht in de toewijzing van CPU-, geheugen-, netwerk- en opslagbronnen
- ✓ De belangrijkste problemen met betrekking tot de prestaties van de CPU, het geheugen, het netwerk en de opslag in kaart brengen
- ✓ Distributed Switches installeren en hun geavanceerde functies gebruiken
- ✓ De implementatie en configuratie van ESX-servers verbeteren

Doelgroep

Ervaren systeembeheerders en systeemarchitecten die bekend zijn met de VMware vSphere-software suite en geavanceerde kennis willen opdoen.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van het beheer van VMware vSphere.

Opleidingsprogramma

1 Overzicht van de opdrachtregel

- Overzicht van de VMware-opdrachtregels.
- De esxcli-opdrachten.
- Overige opdrachten (PowerCLI).

DEELNEMERS

Ervaren systeembeheerders en systeemarchitecten die bekend zijn met de VMware vSphere-software suite en geavanceerde kennis willen opdoen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van het beheer van VMware vSphere.

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 van een gevirtualiseerde omgeving

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

3 De Distributed Virtual Switches (dvSwitch)

- Ontwerp, configuratie en beheer.
- Migratie van standaard virtuele switches naar gedistribueerde virtuele switches.
- Inzicht krijgen in de geavanceerde functies van de dvSwitch.
- Private VLAN's (PVLAN). QoS/netwerk-I/O-beheer.

Praktisch werk

Netwerkconfiguratie via de opdrachtregel, met behulp van esxcli en PowerCLI.

4 Netwerkprestaties

- Functies van de adapters.
- Een verkeersanalysator installeren.
- De prestatiestatistieken in de gaten houden.

Praktisch werk

Netwerkconfiguratie via de opdrachtregel, met behulp van esxcli en PowerCLI.

5 Toegang, prestaties en schaalbaarheid van opslag

- Prestatiefactoren voor opslag (protocollen, VMFS, load balancing).
- Prestatieproblemen die verband houden met opslag.
- Multipathing voor opslagconfiguraties instellen.
- Inzicht in de opslagdrivers VAAI en VASA.
- Clusters van datastores.

Praktisch werk

Configuratie van Storage DRS en Storage IO Control.

6 Implementatie, geoptimaliseerd serverbeheer

- Architectuur en diensten van vCenter Server 9.
- Gebruik van de inhoudsbibliotheken.

7 Prestaties van processor en geheugen

- Functies van de CPU-scheduler.
- De CPU- en geheugenbelasting in de gaten houden.
- Technieken voor geheugenbeheer op een ESX.

Praktisch werk

Problemen met de CPU oplossen.

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.

8 Prestaties van virtuele machines en clusters

- De prestaties op het niveau van DRS-clusters, resourcepools en instellingen voor de toewijzing van resources.
- Instellingen voor de toewijzing van middelen.

Dit programma is een origineel concept, ontwikkeld door de pedagogische teams van ORSYS Formation. Elke reproductie, weergave, aanpassing of exploitatie, geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ORSYS, is ten strengste verboden. ORSYS behoudt zich het recht voor om alle nodige maatregelen te nemen ter bescherming van haar intellectuele-eigendomsrechten.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2027 : 22 maa., 14 juni, 6 sep., 29 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2027 : 22 maa., 14 juni, 6 sep., 29 nov.