

Opleiding : VMware vSphere 6.5, installatie, configuratie en beheer

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. HVM

Prijs : 3370 € V.B.

Deze cursus stelt je in staat om de componenten van een VMware vSphere 6.5 virtuele infrastructuur te installeren, configureren en beheeren. Je leert hoe je het virtuele netwerk, de opslag, de resources en de inzet van machines beheert. Je zult ook zien hoe je de infrastructuur die je hebt opgezet kunt beveiligen en back-uppen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De verschillende VMware vSphere 6.5 componenten installeren en configureren.
- ✓ Het virtuele netwerk configureren en beheeren
- ✓ Opslag configureren, beheeren en optimaliseren
- ✓ Beveiligde toegang tot VMware-infrastructuur

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor systeembeheerders en architecten die snel aan de slag willen met de VMware vSphere 6.5 software suite (ESXi 6.5 en vCenter 6.5).

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Linux/Unix of Windows systeembeheer.

Opleidingsprogramma

1 Virtualisatie

- Presentatie van VMware vSphere, licenties.
- Virtualisatiemarkt en uitdagingen.
- Cloud computing.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor systeembeheerders en architecten die snel aan de slag willen met de VMware vSphere 6.5 software suite (ESXi 6.5 en vCenter 6.5).

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Linux/Unix of Windows systeembeheer.

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 Hypervisors, clients en vCenter

- Architectuur, Management Node en Platform Services Controller.
- Hypervisor en vCenter Server, implementatie van de Photon OS-appliance.
- vSphere Flash en HTML5 clients.
- Serverconversie en VMware Converter Standalone.

Praktisch werk

Installeer en configureer een ESXi server, vCenter 6.5. Implementeer de vCenter 6.5 Appliance. De verschillende vSphere clients gebruiken. Een fysieke server omzetten in een virtuele machine.

3 Virtueel netwerkbeheer

- Virtuele netwerkfuncties.
- Netwerkconfiguraties: lokale/distributieswitches, beveiliging, verkeersbeheer en teaming.

Praktisch werk

Het virtuele netwerk configureren en beheren.

4 Beheer van virtuele opslag

- Fibre Channel SAN, iSCSI SAN, NFS, virtuele volumes.
- Datastores: aanmaken en beheren.

Praktisch werk

Verbind vSphere met iSCSI-opslag om datastores te maken.

5 Beheer van virtuele machines (VM)

- VMware-tools.
- VM's maken, klonen, sjablonen, snapshots.
- Warme en koude migratie, RDM volumes.
- Virtueel hardwarebeheer, Thin Provisioning, VM DirectPath, vSphere Replication.

Praktisch werk

VM's en sjablonen maken. VM's klonen, aanpassen en migreren. VM replicatie (vSphere Replication) implementeren.

6 Hoge beschikbaarheid en beheer van virtuele bronnen

- Beheer van een VMware High Availability (HA) cluster, Distributed Resource Scheduler (DRS).
- CPU- en geheugengebruik optimaliseren.
- Persistentie van gegevens.

Praktisch werk

Hoge beschikbaarheid, load balancing en VM back-up implementeren. Alarmen implementeren, CPU-verbruik op een VM controleren.

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 Bewaking en beveiliging van virtuele infrastructuur

- Standaard en aangepaste alarmen.
- Toegang beveiligen: rollen en rechten.
- Updatebeheer (VMware Update Manager).

Praktisch werk

Een gebeurtenisgestuurd alarm maken. Toegang tot de VMware infrastructuur beveiligen met behulp van rollen. Updates van de virtuele infrastructuur beheren.