

Opleiding : VMware vSphere 8, clustering en hoge beschikbaarheid

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. V8C

Prijs : 2240 € V.B.

Cette formation vous apprendra à implémenter une infrastructure VMware vSphere 8 hautement disponible. Il vous montrera comment mettre en place des clusters de VM (machines virtuelles) sous VMware et assurer une disponibilité complète des VM avec VMware Fault Tolerance Multiprocesseur.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een hoog beschikbare VMware vSphere 8-infrastructuur implementeren
- ✓ Volledige beschikbaarheid van virtuele machines garanderen met VMware Fault Tolerance
- ✓ Bestanden automatisch verdelen over virtuele machines en schijfconflicten voorkomen
- ✓ Een geavanceerd VMware DRS-cluster opzetten en configureren
- ✓ Stroomverbruik VMware-infrastructuur verlagen met VMware Distributed Power Management
- ✓ ESXi-servers in PXE implementeren met VMware Auto Deploy

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

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.

1 Servicecontinuïteit

- Netwerk- en opslagredundantie.
- Hoge beschikbaarheid: onderhoud van ESXi en opslag, virtuele machines en vCenter.
- Plan voor bedrijfshervatting.

2 Clusters opzetten

- Ondersteunde VM-clusterarchitecturen.
- Een VMware-cluster configureren.

Praktisch werk

VM-clusterconfiguratie.

3 VMware High Availability clusters

- Architectuur en werking van vSphere HA.
- VMware HA-cluster: configuratie, bewaking.
- Beheer en berekening van slotmaten.
- Beheer van toelatingsregels.

Praktisch werk

HA gebruiken in een VM-cluster. VMware HA beleid voor toegangscontrole configureren. VMware HA monitoren.

4 VMware-fouttolerantie

- Presentatie, implementatie en configuratie.
- Beste praktijk.

Praktisch werk

Implementatie van Fault Tolerance-technologie om VM's te beschermen.

5 Beheer van opslagbronnen

- Hoe de verschillende formaten voor virtuele harde schijven werken.
- Dynamisch beheer van VMFS volumes.
- Primitieven van de vStorage API voor Array-integratie.
- Opslagprofielen voor VM's instellen.
- Presentatie en creatie van Datastore clusters.
- Installatie en configuratie van VMware Storage DRS.

Praktisch werk

Implementatie van VMware Storage DRS.

6 VMware DRS-clusters

- Gedetailleerde werking van VMware DRS.
- Een DRS cluster opzetten en configureren.
- Configuratie van VM affiniteitsregels, DRS en DPM-groepen.

Praktisch werk

Optimalisatie van belasting en energieverbruik via vSphere DRS.

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 VMware Verbeterde VMotion

- VMotion tussen vCenter-servers.
- VMotion tussen virtuele switches.
- VMotion lange afstand.

Praktisch werk

Verbeterde VMotion gebruiken.

8 ESXi-servers implementeren

- VMware Host Profile: ESXi-conformiteit behouden.
- Aangepaste ESXi-installatiepakketten maken met Image Builder.
- VMware Auto Deploy: geautomatiseerde implementatie van ESXi.

Praktisch werk

ESX/ESXi-servers implementeren met hostprofielen en Auto Deploy.

Data en plaats

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 6 juli, 23 sep., 14 dec.