

VMware vSphere 8, installatie, configuratie en beheer

Praktijkcursus van 5 dagen - 35u

Ref : VM8 - Prijs 2024 : € 3 830 excl. BTW

Deze cursus stelt u in staat om de componenten van een VMware vSphere 8 virtuele infrastructuur te installeren, configureren en beheren. U leert hoe u het virtuele netwerk, de opslag, de resources en de inzet van machines beheert. U leert ook hoe u de opgezette infrastructuur beveiligd en back-upd.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Een virtuele VMware-infrastructuur (vSphere, vCenter) installeren, configureren en beheren.

Het virtuele netwerk en de opslag configureren en beheren in vSphere 8

Virtuele machines maken, inzetten en gebruiken

Beveiligde toegang tot VMware-infrastructuur

Updates voor virtuele infrastructuur beheren

HET PROGRAMMA

laatste update: 08/2023

1) Virtuele infrastructuur

- Concepten voor virtualisatie van computers, netwerken en opslag.
- Overzicht van VMware vSphere 8.
- Cloud en randcomputing.
- vSphere 8 componenten, nieuwe functies in het Data Plane (DPU's).
- Verbeterde beveiliging met Lockdown Mode.

ESXi vSphere 8 installeren en beheren

2) vCenter 8

- Management Plane functionaliteiten.
- Licentiebeheer.
- vSphere-inventarisbeheer.

vCenter implementeren, configureren en beheren.

3) Virtueel netwerkbeheer

- Standaard en gedistribueerde schakelaars.
- Logische schakelaars (Nsx).
- Geavanceerde netwerkconfiguratie (beveiliging, verkeersbeheer, teambeheer).

Het virtuele netwerk in vSphere configureren en beheren.

4) Beheer van virtuele opslag

- De verschillende opslagprotocollen.
- FC & iSCSI SAN-opslag, NAS, NVMe.
- Virtuele volumes en Virtual SAN.
- Aanmaken en beheren van Datastores.

Opslag configureren, beheren en optimaliseren in VMware vSphere.

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor systeembeheerders en architecten die de VMware vSphere 8 en vCenter 8 software suite snel onder de knie willen krijgen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Windows- en/of Linux-beheer is vereist.

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 vak kennis 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.

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 MINDERVERVALDEN

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.

5) Virtuele machines (VM's) maken, inzetten en beheren

- VM-onderdelen, virtuele hardwareversie 20.
- VM's maken, klonen, verwijderen, snapshots.
- Koude en warme migraties, vMotion verbeteringen.
- Sjablonen maken en beheren.
- Inhoudsbibliotheken, Ovf- en Ova-sjablonen.
- Virtueel hardwarebeheer: thin & thick provisioning, VMDirectPath.
- Raw Device Mapping.
- Replicaties.

VM's maken, klonen, sjablonen, snapshots en replicatie.

6) Hoge beschikbaarheid en servicecontinuïteit

- Een cluster met hoge beschikbaarheid beheren.
- VM-fouttolerantie met VMware Fault Tolerance.

De hoge beschikbaarheid van de virtuele infrastructuur beheren.

7) Monitoren en beheren van het gebruik van hulpbronnen

- VM-resources beheren (shares, limieten, reserveringen).
- Belasting verdelen binnen het rekencluster.
- Bronnenpools.
- Technologieën voor het optimaliseren van processor- en geheugengebruik.
- Prestatiebewaking.
- De infrastructuur bewaken met alarmen.
- Updatebeheer met VMware Lifecycle Manager.

DRS cluster, rollen en privileges, updates en patch-toepassingen.

DATA

Neem contact met ons op