

Opleiding : VMware vSphere 9: installatie, configuratie en beheer

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. VFC

Prijs : 4190 € V.B.

NEW

In deze cursus leert u de componenten van een virtuele VMware vSphere 9-infrastructuur te installeren, configureren en beheren. U leert hoe u het virtuele netwerk, de opslag, de resources en de implementatie van machines beheert. Daarnaast leert u hoe u de opgezette infrastructuur beveiligt en back-ups ervan maakt.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een virtuele VMware-infrastructuur (vSphere, vCenter) installeren, configureren en beheren
- ✓ Het configureren en beheren van het netwerk en de virtuele opslag in vSphere 9
- ✓ Virtuele machines maken, implementeren en gebruiken
- ✓ De toegang tot de VMware-infrastructuur beveiligen
- ✓ Updates van de virtuele infrastructuur beheren

Doelgroep

Systeembeheerders en systeemarchitecten die snel aan de slag willen met de VMware vSphere 9- en vCenter 9-software suite.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Windows- of Linux-systeembeheer.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeembeheerders en systeemarchitecten die snel aan de slag willen met de VMware vSphere 9- en vCenter 9-software suite.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Windows- of Linux-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 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.

1 De virtuele infrastructuur

- Concepten op het gebied van virtualisatie van rekenkracht, netwerken en opslag.
- Overzicht van VMware vSphere 9.
- De onderdelen van vSphere 9: nieuwe functies van de data plane (DPU).
- Verbeterde beveiliging dankzij de lockdown-modus.

Praktisch werk

ESXi vSphere 9 installeren en beheren.

2 vCenter 9

- Functies van het managementplan.
- Licentiebeheer.
- Beheer van vSphere-inventarissen.

Praktisch werk

vCenter implementeren, configureren en beheren.

3 Beheer van het virtuele netwerk

- Standaard- en gedistribueerde switches.
- Logische switches (NSX).
- Geavanceerde netwerkconfiguratie (beveiliging, verkeersbeheer, teamingbeheer).

Praktisch werk

Het virtuele netwerk in vSphere configureren en beheren.

4 Beheer van virtuele opslag

- De verschillende opslagprotocollen.
- SAN-opslag via FC en iSCSI, NAS en NVMe.
- Virtuele volumes en het Virtual SAN.
- Het aanmaken en beheren van datastores.

Praktisch werk

Opslag in VMware vSphere configureren, beheren en optimaliseren.

5 Het aanmaken, implementeren en beheren van virtuele machines (VM's)

- Onderdelen van een VM, virtuele hardware versie 22.
- Virtuele machines aanmaken, klonen, verwijderen, snapshots maken.
- Koude en warme migraties, verbeteringen aan vMotion.
- Het aanmaken en beheren van sjablonen.
- Inhoudsbibliotheken, OVF- en OVA-sjablonen.
- Beheer van virtuele hardware: thin en thick provisioning.

Praktisch werk

Aanmaken, klonen, sjablonen, snapshots, replicaties van VM's.

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.

6 Hoge beschikbaarheid en continuïteit van de dienstverlening

- Beheer van een cluster met hoge beschikbaarheid.
- Fouttolerantie van VM's met VMware Fault Tolerance.

Praktisch werk

De hoge beschikbaarheid van de virtuele infrastructuur beheren.

7 Monitoring en beheer van het gebruik van hulpbronnen

- Beheer van de bronnen van een VM (toewijzingen, limieten, reserveringen).
- Lastverdeling binnen het rekencluster.
- De middelenpools.
- Technologieën voor het optimaliseren van het gebruik van processors en geheugen.
- Prestatiebewaking.
- Monitoring van de infrastructuur met alarmen.
- - Beheer van updates met VMware Lifecycle Manager.

Praktisch werk

DRS-cluster, rollen en rechten, updates en het toepassen van patches.

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 : 15 maa., 31 mei, 13 sep., 6 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2027 : 15 maa., 31 mei, 13 sep., 6 dec.