VMware vSphere 7, optimalisatie en geavanceerde functies

Praktijkcursus van 5 dagen - 35u
Ref : PHR - Prijs 2024 : € 3 990 excl. BTW

Deze opleiding stelt u in staat om geavanceerde vaardigheden en kennis te verwerven om een virtuele infrastructuur met hoge beschikbaarheid en schaalbaarheid te configureren en te onderhouden.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De toewijzing van CPU-bronnen, geheugen, netwerk en opslag in een vSphere-omgeving begrijpen

De belangrijkste problemen in verband met de CPU-prestaties, geheugen, netwerk en opslag identificeren

Een virtuele opslagarchitectuur implementeren om zich aan te passen aan de ontwikkelingen van de infrastructuur

Distributed Switch installeren en de geavanceerde functies daarvan gebruiken

De uitrol en instelling van de ESXi-servers verbeteren

vSphere omgeving beveiligen met certificaten, encryptie en beheer van de toegangsautorisaties

HANDS-ON WORK

Wij stellen een platform ter beschikking van ESX-servers die aangesloten zijn op een gigabit-netwerk en verbonden met SAN Fibre Channel, iSCSI en NFS bays.

HET PROGRAMMA

laatste update: 04/2022

1) Presentatie van de commandoregel

- Presentatie van VMware commandoregels.
- De esxcli commando's.
- De andere commando's.

2) Prestaties van een virtuele omgeving

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

3) Beveiliging van vSphere

- Authenticatiediensten en Identity Federation.
- VMware Certificate Authority.
- Hoge beschikbaarheid van vCenter via vCenter HA.

4) De Distributed Virtual switches

- Aanmaak, configuratie en beheer van gedistribueerde virtuele switches (VDS).
- Migratie van standaard virtuele switches naar gedistribueerde virtuele switches.
- Configuratie van het netwerk met commandoregels.

DEELNEMERS

Systeembeheerders en systeemarchitecten met ervaring in het softwarepakket VMware vSphere 7 (ESXi Server 7 en vCenter 7).

VOORAFGAANDE VEREISTEN

De cursus "Installeren, configureren en beheren van vSphere 7.X" (of ouder) gevolgd hebben of operationele ervaring hebben met vSphere 7.X (of ouder) suite.

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.

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.

- NetFlow en Port Mirroring begrijpen en het beheer van LACP.
- De Private VLANs (PVLANs).
- Network I/O Control.

5) Netwerkprestaties
- Een analysator van het netwerkverkeer implementeren.
- De functies van netwerkadapters begrijpen.
- De metriek van de netwerkprestaties bewaken.
- De klassieke problemen van netwerkprestaties oplossen.

6) Uitbreidbaarheid van de opslag
- Multipathing van de opslag begrijpen en configureren.
- De VAAI en VASA opslagdrivers begrijpen.
- Implementeren en gebruiken van opslagprofielen voor VM's.
- De Clusters van Datastores.
- Implementeren en configureren van VMware Storage DRS en Storage IO Control.
- De Content Libraries.

7) Beheer van de toegang en prestaties van de opslag
- Prestatiefactoren van de opslag (protocollen, VMFS, load balancing).
- De kernmetriek bewaken in verband met de opslag.
- De belangrijkste prestatieproblemen in verband met de opslag identificeren en oplossen.

8) Uitrol en geoptimaliseerd beheer van de servers
- ESXi conform houden en uitrollen met VMware Host Profile.
- Image Builder gebruiken om een ESXi installatiebeeld te maken.
- vSphere Auto Deploy gebruiken voor de uitrol van ESXi hosts.
- Fault Tolerance Multi-vCPU.

9) Processor prestaties
- De functies van de Scheduler CPU begrijpen.
- CPU-resources bewaken.
- De gangbare problemen van de CPU-prestaties oplossen.

10) Geheugenprestaties
- De technieken voor beheer en toewijzing van geheugen op een ESXi begrijpen.
- De metriek bewaken met betrekking tot het geheugen.
- Standaard problemen van de geheugenprestaties oplossen.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2025 : 03 mrt, 02 jun, 08 sep, 29 dec

BRUSSEL
2025 : 03 mrt, 02 jun, 08 sep, 29 dec