

Opleiding : VMware, samenvatting van technische oplossingen

Synthese cursus - 2d - 14u00 - Ref. VSY

Prijs : 1720 € V.B.

Ontdek de verschillende oplossingen voor infrastructuurvirtualisatie met behulp van VMware-technologieën. In deze technische overzichtscursus leert u hoe u een VMware virtueel platform optimaal beheert en bewaakt en hoe u een beveiligingsbeleid en een Disaster Recovery Plan (DRP) implementeert in VMware-omgevingen. Je leert ook over private en publieke Cloud Computing via de VMware Cloud.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De grondbeginselen van virtualisatie definiëren: concepten, voordelen, ontwikkelingen
- ✓ Leer meer over de verschillende oplossingen voor infrastructuurvirtualisatie op basis van VMware-technologie
- ✓ Begrijpen hoe het beheer van een VMware virtueel platform kan worden gemonitord en geoptimaliseerd
- ✓ De verschillende back-upoplossingen voor een virtuele VMware-infrastructuur uitleggen

Doelgroep

IT-managers, productiemanagers, operations managers, gebruikersrelatiemanagers, helpdeskmanagers, systeem- of netwerkbeheerders, applicatiebeheerders, projectmanagers, enz.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van technische architecturen (systemen en netwerken).

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

IT-managers, productiemanagers, operations managers, gebruikersrelatiemanagers, helpdeskmanagers, systeem- of netwerkbeheerders, applicatiebeheerders, projectmanagers, enz.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van technische architecturen (systemen en netwerken).

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 Inleiding tot virtualisatie

- Definitie van virtualisatie.
- Infrastructuurvirtualisatieconcepten (servers, netwerken, opslag): wat kan worden gevirtualiseerd.
- De voordelen en beperkingen van virtuele technologie.
- De belangrijkste toepassingen van virtualisatie.
- De evolutie van de virtualisatiemarkt.
- De belangrijkste spelers op de markt.
- De positionering van VMware ten opzichte van andere leveranciers.
- Leer meer over de verschillende oplossingen voor infrastructuurvirtualisatie op basis van VMware-technologie.

2 Het virtualisatiebesturingssysteem VMware vSphere

- Overzicht van de architectuur van VMware vSphere.
- Presentatie van een hypervisor: functies, de ESXi hypervisor.
- Virtuele machines en fysieke hosts beheren met vCenter.
- vCenter Server Administration Server: waar het voor dient, wat je kunt doen en wat je niet kunt doen.
- Virtuele machines: definitie, functionaliteit en nut.
- Virtueel netwerkbeheer: standaard switches en gedistribueerde switches.
- Verschil tussen een echt fysiek netwerk en een virtueel netwerk.
- Opslagbeheer. Wat je wel en niet kunt doen.

3 VMware vSphere: overzicht van geavanceerde functies

- VMware vSphere-licenties.
- Migratie van virtuele machines zonder onderbreking van services (VMotion, Storage VMotion, enz.).
- Presentatie van VMotion: functies, wat het toevoegt aan virtualisatie.
- Presentatie van EVC ([Enhanced VMotion Compatibility]).
- Het optimaliseren van resourcebeheer (DRS, Storage DRS, Resources Pools, vApp).
- Inleiding tot DRS: functies, wat het toevoegt aan virtualisatie.
- Presentatie van Storage DRS: functies, wat het toevoegt aan virtualisatie.
- Presentatie van Resources Pools: functies, wat ze toevoegen aan virtualisatie.
- Inleiding tot vApp: functies, wat het toevoegt aan virtualisatie.
- Hoge beschikbaarheid (VMware HA, fouttolerantie).
- Waarom hoge beschikbaarheid implementeren met de VMware-reeks?
- VMware vSphere schaalbaarheid (Auto Deploy, Host Profile, Linked Mode).

4 VMware Horizon Suite: applicaties en virtuele desktops

- De uitdagingen van de virtuele werkplek.
- Horizon View of de virtuele desktopoplossing.
- Horizon View: functies, wat het toevoegt aan virtualisatie.
- Applicatievirtualisatie met ThinApp.
- Overzicht van ThinApp: functies, wat het toevoegt aan virtualisatie.
- De voordelen van virtualisatie voor mobiliteit.
- Mobiliteit en BYOD (bring your own devices): Horizon Workspace, toegang tot applicaties en gegevens.

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.

5 VMware en cloudcomputing

- Ontdek private en publieke cloudcomputing via de VMware Cloud.
- IT-services leveren via de VMware Cloud.
- VMware-cloudoplossing, vCloud Director: functies, wat het toevoegt aan virtualisatie.
- Introductie tot vCloud Connector, de private en publieke cloudinterconnectie: functies.

6 Toezicht op en beheer van virtuele infrastructuren

- Begrijpen hoe je het beheer van een VMware virtueel platform kunt monitoren en optimaliseren.
- vCenter Operations Management Suite (toezicht op en beheer van virtuele infrastructuren).
- Toezicht, preventie en capaciteitsplanning met vCenter Operation Manager.
- Toepassingsmapping van virtuele machines met vCenter Infrastructure Navigator.
- Meet de kosten van het gebruik van virtuele infrastructuren met vCenter Chargeback Manager.
- Automatiseer bewerkingen op virtuele infrastructuren met vCenter Orchestrator.

7 Virtuele infrastructuren beveiligen en herstellen

- Inzicht in de beveiliging en het Disaster Recovery Plan (DRP) van een virtuele VMware-infrastructuur.
- Netwerken en gegevens beveiligen met vCloud Networking and Security en vShield Endpoint.
- VM (virtuele machine) back-up.
- Wat een DRP (Disaster Recovery Plan) is, wat het bevat en wat het doel ervan is.
- Een rampherstelplan implementeren met vCenter Site Recovery Manager.
- Presentatie van vCenter Site Recovery Manager: functies, wat het toevoegt aan virtualisatie.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 31 maa., 4 juni, 17 sep., 15 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 31 maa., 4 juni, 17 sep., 15 dec.