

VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills

Cursusduur: 3 Dagen Cursuscode: VMDCVCTS Trainingsmethode: Maatwerk

Beschrijving:

Deze vierdaagse, hands-on training is een introductie tot VMware vSphere®. In deze cursus verwerft u de vaardigheden die nodig zijn om operationele taken op dag 2 uit te voeren die doorgaans worden toegewezen aan de rollen van operator of junior beheerder in een vSphere-omgeving.

Product Uitlijning VMware ESXi 7.0 VMware vCenter Server 7.0

Maatwerk

Global Knowledge biedt zowel standaard- als maatwerk cursussen die zijn afgestemd op uw wensen en die als besloten cursus op uw eigen locatie of onze locatie gevolgd kunnen worden.

Doelgroep:

Technische professionals met basisvaardigheden op het gebied van systeembeheer en operators die verantwoordelijk zijn voor het beheer van virtuele machines met behulp van VMware ESXi™ en VMware vCenter Server®

Doelstelling:

- Aan het einde van de cursus zou u in staat moeten zijn om de volgende doelstellingen te bereiken:
- Virtualisatie en virtuele machines beschrijven
- Beschrijf vSphere-componenten en het software-defined datacenter (SDDC)
- Leg de concepten van server-, netwerk- en opslagvirtualisatie uit
- Netwerk- en datastore-configuraties bewaken in VMware vSphere® Client™
- Virtuele machines implementeren, configureren en klonen
- Virtuele machines migreren, bewaken en beheren
- Taken en gebeurtenissen bewaken in VMware vSphere® Client™
- Ontdek hoe vSphere DRS en VMware vSphere® High Availability de prestaties en beschikbaarheid van een vSphere-cluster verbeteren

Vereiste kennis en vaardigheden:

Deze cursus heeft de volgende vereisten:

- Praktische kennis van besturingssystemen
- Inzicht in basisconcepten voor netwerk, opslag en computerhardware

Examens en certificering

Het volgen van deze cursus wordt aanbevolen om de volgende certificering te behalen:

- VMware Certified Technical Associate - Datacenter Virtualisatie (VCTA-DCV)

Cursusinhoud:

1 Cursus Introductie

- Introducties en cursuslogistiek
- Leerdoelen

2 Virtualisatie en vSphere-concepten

- Beschrijf hoe virtuele machines (VM's) werken
- Herken het doel van een hypervisor
- Beschrijf hoe VM's resources delen in een gevirtualiseerde omgeving
- Herken de componenten van een SDDC
- Beschrijf de relatie tussen vSphere, de SDDC en cloud computing
- Herken de functies van de componenten in een vSphere-omgeving
- Grafische gebruikersinterfaces van vSphere openen en weergeven
- Identificeer VMware-oplossingen die integreren met vSphere in de SDDC

3 Navigeren door de vSphere-client

- Bekijk en organiseer de inventarisobjecten die worden beheerd door vCenter Server
- vSphere-licenties toevoegen en toewijzen
- Het logboekniveau van vCenter Server wijzigen
- Het opstartbeleid van ESXi-services bewerken
- Beschrijf hoe vCenter Server-rollen en -machtigingen werken
- Machtigingen toevoegen aan virtuele machines

4 Levenscyclus van virtuele machines

- Virtuele VM-hardwareonderdelen toevoegen en verwijderen
- Identificeer het doel van verschillende VM-bestanden
- VM-instellingen configureren
- Virtuele machines maken en verwijderen
- Herken de voordelen van het installeren van VMware Tools™
- VMware Tools installeren in een gastbesturingssysteem
- Upgrade VMware Tools en compatibiliteit met VM-hardware

5 vSphere-netwerken

- Virtuele netwerken beschrijven
- Herken manieren waarop virtuele switches VM's en ESXi-hosts verbinden met het netwerk
- Bekijk componenten en eigenschappen van een vSphere-standaardswitchconfiguratie
- De configuratie van een vSphere gedistribueerde switch weergeven in de vSphere-client
- Herkennen wanneer en hoe u de instellingen voor het beveiligingsnetwerkbeleid moet gebruiken
- Herken wanneer en hoe u de instellingen voor het netwerkbeleid voor verkeersvormgeving moet gebruiken
- Beschrijf hoe het NIC-teaming- en failoverbeleid helpt bij het onderhouden van de netwerkverbinding
- Voer basiscontroles uit om problemen met de VM-verbinding te diagnosticeren

6 vSphere-opslag

- Beschrijf de functie van een datastore
- Typen vSphere-gegevensarchieven herkennen
- Datastore-informatie weergeven in vSphere Client
- Het gebruik van gegevensopslag in de vSphere-client bewaken

7 Beheer van virtuele machines

- De voordelen van het gebruik van VM-sjablonen herkennen
- Een VM-sjabloon maken en bijwerken
- Een VM implementeren op basis van een bestaande sjabloon
- Een virtuele machine klonen
- Herkennen hoe u aanpassingsspecificaties voor gastbesturingssystemen kunt gebruiken
- VM's implementeren vanuit een inhoudsbibliotheek
- Een virtuele appliance implementeren vanuit een OVF-sjabloon
- Uitvoeren van warme en koude migraties van VM's
- Vereisten identificeren voor het gebruik van VMware vSphere® Storage vMotion®
- Een vSphere Storage vMotion-migratie uitvoeren
- Gebruiksscenario's voor VM-snapshots identificeren
- Snapshots van een virtuele machine maken en beheren

8 Bewaking van hulpbronnen

- Herken het doel van elk type VM-resourcebeheer
- De instellingen voor resourcetoewijzing van een VM configureren
- Het gedrag van virtuele machines met verschillende deelwaarden observeren
- vSphere-alarmen beheren en bevestigen
- Prestatiegrafieken gebruiken om het CPU- en geheugengebruik van VM's te bewaken
- Taken en gebeurtenissen bewaken in vSphere Client

9 vSphere-clusters

- Informatie weergeven over de services die een vSphere-cluster biedt
- Herken hoe vSphere HA reageert op verschillende soorten storingen
- vSphere HA bewaken tijdens een hostfout
- Beschrijf hoe vSphere DRS werkt
- DRS-scores interpreteren die aan VM's zijn gegeven
- Herken hoe u de juiste vSphere DRS-automatiserings- en migratiedrempelniveaus toepast
- Beschrijf hoe vSphere Fault Tolerance werkt
- Herken hoe Enhanced vMotion Compatibility werkt

Nadere informatie:

Neem voor nadere informatie of boekingen contact op met onze Customer Service Desk 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein