

VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills

Cursusduur: 3 Dagen Cursuscode: VMDCVCTS Trainingsmethode: Virtual Learning

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

Virtueel en Klassikaal™

Virtueel en Klassikaal™ is een eenvoudig leerconcept en biedt een flexibele oplossing voor het volgen van een klassikale training. Met Virtueel en Klassikaal™ kunt u zelf beslissen of u een klassikale training virtueel (vanuit huis of kantoor) of fysiek op locatie wilt volgen. De keuze is aan u! Cursisten die virtueel deelnemen aan de training ontvangen voor aanvang van de training alle benodigde informatie om de training te kunnen volgen.

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