

## VMware vSphere: Operate, Scale and Secure

Cursusduur: 5 Dagen    Cursuscode: VSOSS    Version: 8    Trainingsmethode: Maatwerk

### Beschrijving:

Deze vijfdaagse VMware vSphere-cursus leert je geavanceerde vaardigheden voor het configureren en onderhouden van een maximaal beschikbare en schaalbare virtuele infrastructuur. Door middel van een mix van lecture en hands-on labs configureer en optimaliseer je de VMware vSphere 8-functies die een basis leggen voor een echt schaalbare infrastructuur. Ook bespreek je wanneer en waar deze features het grootste effect hebben. Volg deze cursus om uw begrip van vSphere te verdiepen en te leren hoe de geavanceerde functies en bedieningselementen uw organisatie ten goede kunnen komen.

#### Product Uitlijning VMware ESXi 8.0 VMware vCenter 8.0

Let op: Werk je met een VMware vSphere 7 omgeving, dan raden we je aan om de training met cursuscode [VSOS](#) te volgen

#### 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:

Ervaren systeembeheerders Systeem ingenieurs Systeemintegratoren

### Doelstelling:

- Aan het einde van de cursus zou u in staat moeten zijn om de volgende doelstellingen te bereiken:
- Een VMware Tools Repository configureren en beheren
- Configureer vSphere-replicatie en herstel gerepliceerde VM's
- Het gebruik van VM-resources beheren met resourcepools
- Configureer en beheer vSphere-netwerken en -opslag voor een grote en geavanceerde onderneming
- Hoge beschikbaarheid van vCenter configureren
- Hostprofielen gebruiken om de naleving van VMware ESXi-hosts te beheren
- De vSphere-client gebruiken om certificaten te beheren
- De prestaties van vCenter, ESXi en VM's bewaken in de vSphere-client
- Beveilig vCenter, ESXi en VM's in uw vSphere-omgeving
- VMware vSphere Trust Authority gebruiken om de infrastructuur voor versleutelde VM's te beveiligen
- Identity Federation gebruiken om het vCenter te configureren voor het gebruik van externe identiteitsbronnen

### Vereiste kennis en vaardigheden:

Het volgen van deze cursus voldoet aan de opleidingseis om de volgende certificering te behalen:

- VMware vSphere bijwonen: installeren, configureren, beheren [v8]
- Gelijkwaardige kennis en administratieve ervaring met ESXi en vCenter

### Examens en certificering

- VMware Certified Professional - Datacenter Virtualisatie 2022
- VMware Certified Advanced Professional - Datacenter virtualisatie implementeren 2022

## Cursusinhoud:

### 1 Cursus Introductie

- Introducties en cursuslogistiek
- Leerdoelen

### 2 Bewerkingen van virtuele machines

- Erken de rol van een VMware Tools Repository
- Een opslagplaats voor VMware-tools configureren
- De back-up- en hersteloplossing voor VM's herkennen
- Identificeer de onderdelen in de vSphere-replicatiearchitectuur
- VSphere-replicatie implementeren en configureren
- Gerepliceerde VM's herstellen

### 3 vSphere-clusterbewerkingen

- Resourcegroepen maken en beheren in een cluster
- Beschrijf hoe schaalbare shares werken
- Beschrijf de functie van de vCLS
- Herken bewerkingen die de gezonde werking van vCLS-VM's kunnen verstoren

### 4 Netwerk operaties

- Configureer en beheer vSphere gedistribueerde switches
- Beschrijf hoe VMware vSphere Network I/O Control de prestaties verbetert
- Uitleg geven over gedistribueerde switchfuncties zoals poortspiegeling en NetFlow
- VSphere Distributed Services Engine definiëren
- Beschrijf de gebruiksscenario's en voordelen van vSphere Distributed Services Engine

### 5 Opslag bewerkingen

- Bespreek vSphere-ondersteuning voor NVMe- en iSER-technologieën
- Beschrijf de architectuur en vereisten van de vSAN-configuratie
- Beheer op basis van opslagbeleid beschrijven
- Componenten herkennen in de vSphere Virtual Volumes-architectuur
- I/O-besturing voor opslag configureren

### 6 vCenter- en ESXi-bewerkingen

- Een vCenter-back-upschema maken
- Erken het belang van vCenter High Availability
- Uitleggen hoe vCenter High Availability werkt
- Hostprofielen gebruiken om de naleving van ESXi-configuraties te beheren
- De vSphere-client gebruiken om vSphere-certificaten te beheren

### 7 vSphere-bewaking

- Bewaak de belangrijkste factoren die van invloed kunnen zijn op de prestaties van een virtuele machine
- Beschrijf de factoren die van invloed zijn op de prestaties van vCenter
- vCenter-hulpprogramma's gebruiken om het gebruik van bronnen te bewaken
- Aangepaste alarmen maken in vCenter
- Beschrijf de voordelen en mogelijkheden van VMware Skyline
- Herken toepassingen voor Skyline Advisor Pro

### 8 vSphere beveiliging en toegangscontrole

- Herken strategieën voor het beveiligen van vSphere-componenten, zoals vCenter, ESXi-hosts en virtuele machines
- vSphere-ondersteuning voor beveiligingsstandaarden en -protocollen beschrijven
- Identiteitsfederatie beschrijven en de gebruiksscenario's ervan herkennen
- Identiteitsfederatie configureren om vCenter toe te staan een externe id-provider te gebruiken

### 9 vSphere vertrouwde omgevingen en VM-versleuteling

- ESXi-hosttoegang en -verificatie configureren
- Beveiligingsfuncties van virtuele machines beschrijven
- De onderdelen van een VM-versleutelingsarchitectuur beschrijven
- Versleutelde VM's maken, beheren en migreren
- Gebeurtenissen en alarmen voor VM-versleuteling weergeven
- Beschrijf de voordelen en gebruiksscenario's van vSphere Trust Authority
- vSphere Trust Authority configureren

## Extra informatie:

Producten: VMware ESXi VMware vCenter VMware vSphere

## Nadere informatie:

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

[info@globalknowledge.nl](mailto:info@globalknowledge.nl)

[www.globalknowledge.com/nl-nl/](http://www.globalknowledge.com/nl-nl/)

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein