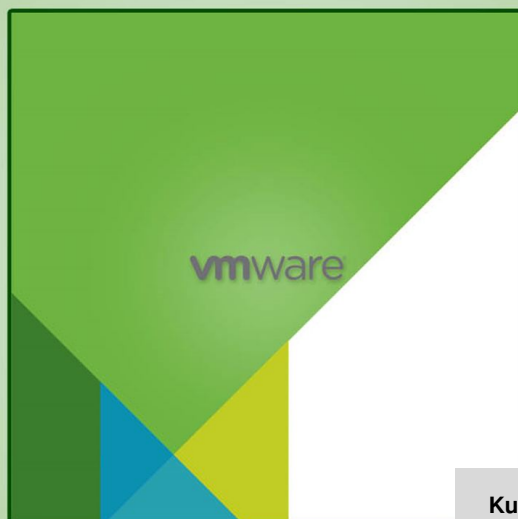




Kursus
5 dage
Nr. 87168 P

DKK 26.750
ekskl. moms

Dato

Sted

VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8]

Lær at installere, konfigurere og administrere VMware vSphere 8, som også omfatter VMware ESXi™ 8 og VMware vCenter Server™ 8. Kurset vil give dig en solid forståelse af, hvordan du skal administrere en vSphere infrastruktur.

Deltagerprofil

Kurset henvender sig til systemadministratorer, systemingeniører og operatører, der er ansvarlige for ESX/ESXi Server og vCenter.

Forudsætninger

Kurset forudsætter erfaring med systemadministration af enten Windows eller Linux operativsystemer.

Udbytte

- Lær om VMware-infrastruktur og licensniveauer
- Lær hvordan du installerer og konfigurerer VMware vSphere, ESXi hosts og vCenter Server
- Lær at oprette og anvende en virtuel maskine
- Lær at konfigurere virtuelle netværk
- Lær hvordan du styrer lagerkapacitet i et VMware vSphere miljø
- Få best practice for VM'er og lær at styre lagerkapacitet



- Lær hvordan du beskytter og muliggør gendannelse efter fejl
- Lær hvordan du implementerer en DRS-klynge

Det får du på arrangementet

- Kursusbevis
- Fuld forplejning
- Materiale

Indhold

Introduktion

- Introduktion og mål for kurset

Introduktion to vSphere & Software Data Center

- Forklaring af basic virtualiseringsbegreber
- Beskrivelse af hvordan vSphere passer ind i software data centeret og cloud-infrastrukturen
- Forklar hvordan vSphere interagerer med CPUs, hukommelse, netværker og lager
- Genkend de brugerflader for adgang til vCenter Server system og ESXi hosts
- Brug VMware Host Client™ for at konfigurere og styre en ESXi host

Virtual Machines

- Opret og klargør en virtuel maskine
- Forklar vigtigheden af VMware Tools™
- Identificer de filer som udgør en VM
- Beskriv fordelene og use cases for containere
- Identificer dele i et containersystem

vCenter Server

- Beskriv vCenter Server-arkitekturen
- Diskuter, hvordan ESXi-værter kommunikerer med vCenter Server
- Implementer og konfigurer vCenter Server Appliance
- Brug vSphere Client til at administrere vCenter Server-beholdningen
- Tilføj datacenter, organisatoriske objekter og værter til vCenter Server
- Brug roller og tilladelser til at give brugere adgang til objekter i vCenter Server-beholdningen
- Sikkerhedskopier vCenter Server Appliance
- Overvåg vCenter Server-opgaver, hændelser og apparatets tilstand
- Brug VMware vCenter Server® High Availability til at beskytte en vCenter Server Appliance

Konfiguration og styring af virtuelle netværk

- Opret og administrer standard switches
- Beskriv de virtuelle switchforbindelsestyper
- Konfigurer politikker for virtuel switchsikkerhed, trafikformning og belastningsbalancering
- Sammenlign vSphere distribuerede switche og standard switche

Konfiguration og administration af virtuel lagring

- Identificer lagerprotokoller og lagerenhedstyper
- Diskuter ESXi-værter, der bruger iSCSI, NFS og Fibre Channel-lagring
- Opret og administrer VMFS- og NFS-datalagre
- Forklar, hvordan multipathing fungerer med iSCSI-, NFS- og Fibre Channel-lagring
- Genkend komponenterne i en VMware vSAN™-konfiguration

Virtual Machine Management

- Brug skabeloner og kloning til at implementere nye virtuelle maskiner
- Ændre og administrere virtuelle maskiner
- Opret et indholdsbibliotek og implementer virtuelle maskiner fra skabeloner i biblioteket
- Brug tilpasningsspecifikationsfiler til at tilpasse en ny virtuel maskine
- Udfør vSphere vMotion- og vSphere Storage vMotion-migreringer
- Beskriv funktionen Enhanced vMotion Compatibility
- Opret og administrer snapshots af virtuelle maskiner
- Undersøg egenskaberne og funktionerne i VMware vSphere® Replication™
- Beskriv fordelene ved VMware vSphere® Storage API'er – Databeskyttelse

Ressourcestyring og overvågning

- Diskuter CPU- og hukommelseskoncepter i et virtualiseret miljø
- Beskriv, hvad overengagement af en ressource betyder
- Beskriv metoder til optimering af CPU og hukommelsesforbrug
- Brug forskellige værktøjer til at overvåge ressourceforbrug
- Opret og brug alarmer til at rapportere visse forhold eller hændelser

vSphere Cluster

- Beskriv mulighederne for at gøre et vSphere-miljø yderst tilgængeligt
- Forklar vSphere HA-arkitekturen
- Konfigurer og administrer en vSphere HA-klynge
- Undersøg funktionerne og funktionerne i VMware vSphere® Fault Tolerance
- Konfigurer en vSphere-klynge ved hjælp af ESXi Cluster Quickstart
- Beskriv funktionerne af en vSphere DRS-klynge

Opret en vSphere DRS-klynge vSphere Lifecycle Management

- Beskriv funktionerne i VMware vSphere® Lifecycle Manager™
- Brug vSphere Lifecycle Manager til at opdatere ESXi-værter i en klynge

Bemærkninger

Kurset afholdes i samarbejde med en partner.

Søgte du andre kurser?

[Se vores øvrige kurser i VMware.](#)

UNDERVISER

Undervisningen varetages af en erfaren underviser fra Teknologisk Instituts netværk bestående af branchens dygtigste undervisere.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Mette Rosenløv Vad
+45 72202432
mva@teknologisk.dk