

Virtualisointi/VMware

Kurssin kesto:

2 päivää

Kurssin hinta:

1260 € + alv 24%

Virtualisoinnissa VMwarelle on tullut viime vuosina useita kilpailijoita. Kurssilla käydään VMwaren uusimmat ratkaisut läpi käytännönläheisestä näkökulmasta melko ripeällä aikataululla.

Kohderyhmä

Ylläpitäjät, jotka harkitsevat siirtymistä VMwaren virtualisointiin tai haluavat päivittää tietonsa VMwaren uusimman version tasolle.

Tavoite

Perehdytään palvelinten virtualisointiin VMwaren tuotteilla. Käydään läpi VMwaren tarjoamia lisenssivaihtoehtoja ja niiden rajoituksia. Saadaan yleiskuva VMwaren virtualisoinnin perusosista, niiden asentamisesta ja käytöstä.

Esitiedot

Koulutuksen sisältö

VMwaren vSphere-virtualisointituoteperhe

- ESXi
- vCenter Server
- vSphere Data Protection
- vCenter Operations Manager

Tärkeimpiä ominaisuuksia

- vMotion - virtuaalikoneiden siirto lennossa alustalta toiselle
- Storage vMotion - virtuaalikoneiden siirto lennossa datastorelta toiselle
- High Availability (HA) - virtuaalikoneiden käynnistys uudelleen esim. alustan hajotessa
- Distributed Resource Scheduler (DRS) - virtuaalikoneiden jakaminen alustojen kesken, virransäästö

Lisenssit

- Ilmainen vSphere Hypervisor
- Essentials ja Essentials Plus
- Standard, Enterprise ja Enterprise Plus
- Acceleration Kit -aloituspaketit
- Palveluntarjoajille VSPP-lisensointi
- Support & Subscription -kustannukset
- Vinkkejä lisenssikustannusten optimointiin

Virtualisointiympäristön rakentaminen

Levyjärjestelmä

Eri tavat kytkeä levyjärjestelmä: NFS, FibreChannel, iSCSI

Verkot

Palvelinalusta

Verkot

Verkkojen tuominen fyysisesti virtualisointialustoille

VMwaren tuotteiden tarvitsemat verkot ja eri komponenttien välinen liikenne

VMwaren suositukset verkotuksesta eri verkkokorttien lukumäärillä
vSphere Distributed Switch - edut ja haitat

vCenter Server

Asentaminen applianceena

Single Sign On (SSO) ja käyttäjien kytkeminen Windows AD:hen

Tutustuminen vSphere Web Client -käyttöliittymään

ESXi-palvelinten päivitys Update Managerilla

Perusylläpitoa

Virtuaalikoneen luonti, asetusten muokkaus, vienti ulos järjestelmästä OVA-tiedostona

Datastoren selaus, asennusimagen siirto ja olemassaolevan virtuaalikoneen liittäminen inventaarioon

ESXi:n asettaminen huoltotilaan ja boottaus

Palvelinkeskuksen ja klusterin määrittely

Kansiorakenteen luominen virtuaalikoneille, ESXi-palvelimille, verkoille ja datastoreille

High Availability ja DRS-toimintojen kytkeminen päälle klusterissa

Vianselvityksen perusteita: erilaiset varoitukset käyttöliittymässä, SSH:n päällekytkentä ja lokien tutkiminen SSH-yhteydellä

Kurssimyynti

kurssit@contrasec.fi

puh. 03 3123 7133