

VMware vSphere 6 – Optimizacija performansi virtuelne infrastrukture 1

Osnovni podaci o kursu

Naziv kursa

- VMware vSphere 6 – Optimizacija performansi virtuelne infrastrukture

Trajanje

- 3 dana

Kratak pregled

- Virtuelizacija predstavlja najvažniju tehnologiju u oblasti IT infrastrukture u poslednjih nekoliko godina, dok VMware vSphere kao vodeća virtuelizaciona platforma danas omogućava kreiranje virtuelnih mašina kapaciteta u rangu najmoćnijih fizičkih servera uz mogućnost obrade i do milion IOPS-a. Pored niza prednosti u odnosu na tradicionalno fizičko okruženje, virtuelizacija donosi i određene izazove, posebno u pogledu obezbeđivanja garantovanog nivoa performansi i njihovog praćenja i analize. Namena kursa je da polaznici steknu praktična iskustva u optimizaciji performansi vSphere platforme, koja bi im omogućila bolje razumevanje virtuelnog okruženja i uspešnu virtuelizaciju i najzahtevnijih servisa.

Ciljevi kursa

- Ovaj napredni vSphere kurs ima za cilj da predstavi polaznicima najbolje prakse za optimizaciju performansi virtuelne infrastrukture, da ih upozna sa alatima za praćenje i analizu performansi virtuelnog okruženja, kao i da im obezbedi osnovu za uspešnu virtuelizaciju aplikacija kritičnih za poslovanje i njihovu optimizaciju za rad u virtuelnoj infrastrukturi.

Način izvođenja kursa

- Predavanja uz demonstraciju na vSphere virtuelnoj infrastrukturi (60% predavanje, 40% praksa)

Potrebno predznanje

- Poznavanje osnovne administracije VMware vSphere okruženja.

Nivo kursa

- Srednji/napredni

Broj polaznika

- Maksimalno 8

Kome je kurs namenjen

- Sistem administratorima, sistem inženjerima i arhitektama IT infrastrukture

Cena kursa

- 930€ + PDV po polazniku. Za više polaznika iz iste firme popust 10% za svakog polaznika. U cenu su uračunati literatura, ručak i osvežavajući napici tokom trajanja kursa.

VMware vSphere 6 – Optimizacija performansi virtuelne infrastrukture 2

Modul 1 – Performanse u virtuelnom okruženju

- Mehanizmi virtuelizacije vSphere platforme
- Pregled vSphere alata za analizu performansi
- Pregled metodologije za analizu performansi u vSphere okruženju

Modul 2 – Optimizacija mrežnih resursa

- Pregled uticaja izbora elemenata virtuelnog mrežnog okruženja na mrežne
- Pregled ključnih parametara mrežnih performansi i analiza čestih problema

Modul 3 – Optimizacija storage resursa

- Pregled načina rada vSphere storage stack a
- Analiza uticaja storage protokola, VMFS parametara i queuing a na storage performanse
- Pregled ključnih parametara storage performansi i analiza čestih problema

Modul 4 – Optimizacija CPU resursa

- Pregled načina rada ESXi CPU Scheduler-a
- Pregled ključnih parametara CPU performansi i analiza čestih problema

Modul 5 – Optimizacija memorijskih resursa

- Pregled vSphere metoda za virtuelizaciju memorije
- Pregled ključnih parametara memorijskih performansi i analiza čestih problema

Modul 6 – Optimizacija virtuelnih mašina i klastera virtuelne infrastrukture

- Pregled najboljih praksi za konfiguraciju virtuelnih mašina za postizanje maksimalnih performansi
- Pregled najboljih praksi za konfiguraciju vSphere klastera za postizanje maksimalnih performansi

Modul 7 – Virtuelizacija aplikacija kritičnih za poslovanje

- Pregled podrške za izvršavanje na VMware vSphere platformi i prednosti virtuelizacije najrasprostranjenijih Tier-1 aplikacija (Oracle, MS SQL, MS Exchange, MS SharePoint, SAP)
- Pregled najboljih praksi za migraciju Tier-1 aplikacija u virtuelno okruženje

Modul 8 – Monitoring i analiza performansi pomoću VMware vCenter Operations alata

- Pregled funkcionalnosti VMware vCenter Operations alata, edicije i licenciranje
- Instalacija vCenter Operations alata
- Korišćenje vCenter Operations alata za praćenje i analizu performansi