



Algebra
visoko učilište

Upravljanje virtualnim računalom

www.racunarstvo.hr

Sadržaj

- Što su predlošci
- Kloniranje virtualnog računala
- Kako migrirati virtualno računalo
- Što je snapshot



Predlošci

- **Zašto koristiti predloške**
 - Brzina izrade
 - Manja mogućnost pogreške
 - Standardizacija
- **Kako napraviti predložak**
 - Kloniranje i konvertiranje – uključeno ili isključeno
- **Što se promjenilo na disku**
- **Izrada virtualnog računala**
 - Deploy i konvertiranje



Kloniranje virtualnog računala

- Izrada identične kopije
- Problem identičnih objekata na mreži?
- Customization Specification
- Windows – sysprep
- Linux - skripte



Migracija virtualnog računala

- 5 vrsti migracije
- Cold migracija – isključeno računalo
- Suspended migracija – računalo u suspended stanju
- vMotion migracija – promjena poslužitelja uključenog virtualnog računala
- Storage vMotion – promjena datastore-a uključenog virtualnog računala
- Shared-nothing vMotion – promjena hosta i datastor-a uključenog virtualnog računala

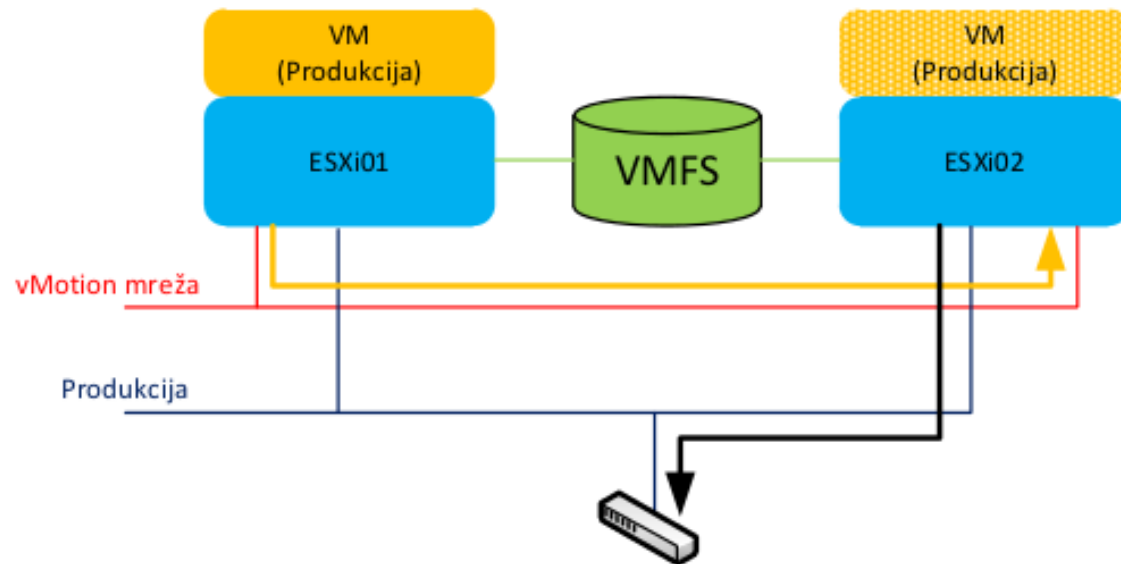


vMotion

- Virtualno računalo stalno dostupno
- Prebacivanje sadržaja memorije i registracije virtualnog računala
- Zahtjevi – portovi, mreže, datastori
- Ograničenja – lokalni image-i, CPU affinity, RDM, swap
- Mogućnost korištenja vlastitog TCP/IP stacka



vMotion (2)



Storage vMotion

- Premještanje datoteka virtualnog računala
- Storage tiering
- Mirror driver
- Ne podržava non-persistent diskove



Shared-nothing vMotion

- Migracija kompletnog virtualnog računala preko L3 mreže
- Mrežna okolina za virtualno računalo mora ostati ista – L2
- Moguća migracija između hostova:
 - Unutar datacentra
 - Između datacentara
 - Između vCenter Server instanci

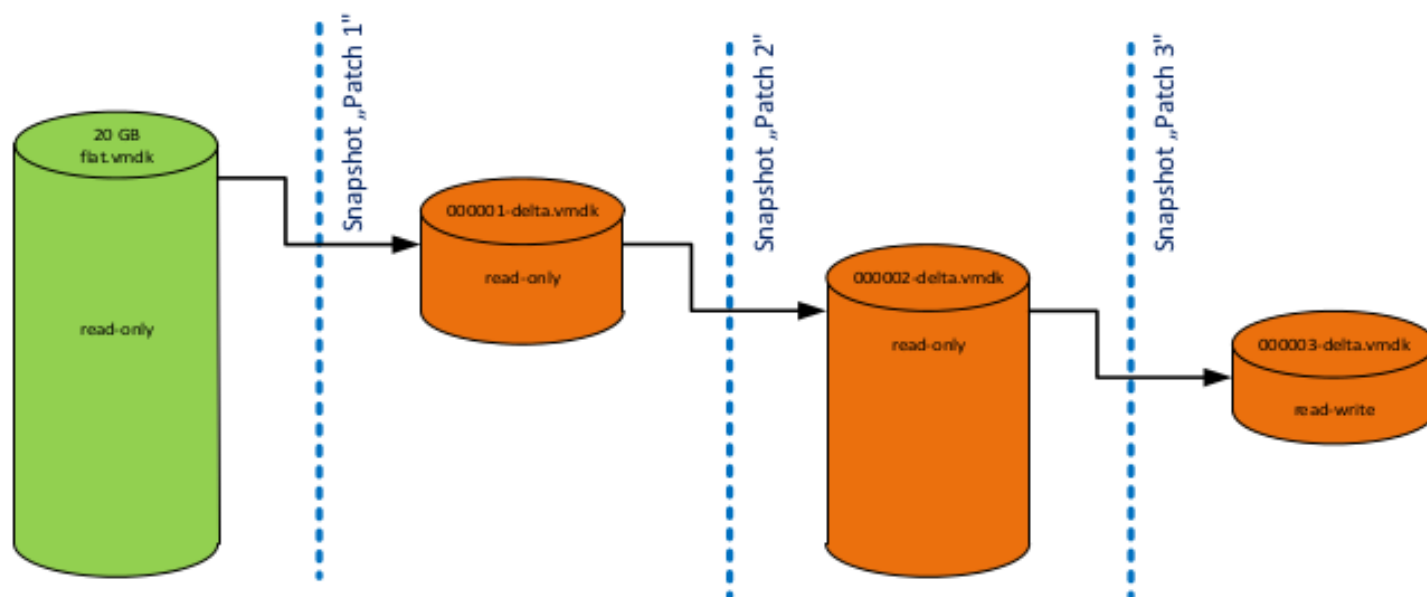


Snapshot virtualnog računala

- Korisna opcija, ali ima svoje nedostatke
- Stanje virtualnog računala – radna memorija, komponente, disk
- Stvaraju se delta datoteke u kojima su pohranjene promjene – npr. 000001-delta.vmdk
- Rizici – zauzeće diska, usporavanje rada
- Snapshot Manager – alat za upravljanje snapshotima



Datoteke virtualnog računala tijekom korištenja snapshota





Algebra
visoko učilište