

KATEDRA ZA OPERACIJSKE SUSTAVE

Planiranje napredne infrastrukture

Projektni zadatak

REV 1.0

Uvod

Za potrebe projekta potrebno je podići sljedeću infrastrukturu na virtualnoj okolini vcsa.vua.cloud.

Opis okoline

Tvrtka **Prezime-studenta Klinika** d.o.o podiže infrastrukturu od nule.

Potrebna virtualna računala:

ServerDC – Windows poslužitelj

Server1 – Windows poslužitelj

Server2 – Windows poslužitelj

Server3 – Windows poslužitelj

Client1 – Windows desktop

CentOS1 – Linux računalo

Rezultat

1. Koristite 192.168.44.0/23 subnet za sve interne mreže virtualnih mašina. IP adrese u dotičnom subnetu mogu biti proizvoljne.
2. Podignuta domena **Prezime-klinika.hr** na **ServerDC** poslužitelju.
3. 50 korisnika (1-10 - održavanje, 11-20 - sestre, 21-35 - doktori, 36-40 - uprava, 41-50 su hitna) složenih u OU i grupe po potrebi.
4. **Server1** – sekundarni DNS i DC.
5. **Server1** – Storage Spaces R5 s podignutim dijeljenjem mape.
6. **Server1** – Napraviti mapu **Uprava** i korištenjem **DAC**-a dodijeliti prava pristupa korisnicima iz **Uprave**. Na istoj mapi napravite klasifikaciju dokumenata tako da dokumenti koji sadrže tekst „**Secret**“ bude klasificiran te da mu mogu pristupiti samo **doktori**.
7. **Server2** i **Server3** – DFS-R imena Dokumenti.
8. **Server3** – Dodati u domenu i instalirati **CA** i **DHCP cluster** (par neka mu bude **Server2**). DHCP scope neka bude 192.168.44.0/24.
9. **Server1** i **Server2** – Instaliran IIS i postavljena testna stranica koja koristi SSL/TLS.
10. **ServerDC** – Instalirati NLB i konfigurirati ga za **Server1** i **Server2**.
11. **Server3** – Postavite da mu je default gateway CentOS1.
12. **CentOS1** – Privremeno omogućite **Internet pristup za Server3**. Instalirajte **reverse proxy** poslužitelj za pristup web stranicama na **NLB**-u (nginx). Provjerite pristup s **Server3** poslužitelja.

13. **Server3** – podignite **Docker engine**, i skinite **docker container** po izboru iz **docker default** repozitorija i instalirajte. Kada uspješno skinete **container** iz repozitorija, zabranite pristup internetu i na **CentOS1**.
14. **Server3** – Napravite nadogradnju na Windows 2019. Nakon upgradea, svi servisi koji su prethodno bili aktivni na serveru moraju biti aktivni. Ako je potrebno, napravite reinstalaciju i rekonfiguraciju servisa, ali obavezno dokumentirajte proceduru za svaki pojedini servis – što ste napravili da bi servis radio na WS2019.

Projektni zadatak

1. Napraviti dizajn rješenja prema projektnom zadatku.
2. Napraviti plan implementacije rješenja.
3. Implementirati rješenje.
4. Sve korake potrebnom je dokumentirati te kod odabira opcija objasniti zašto ste koristili neku od njih.
5. Napraviti prezentaciju od 5 minuta koja prezentira rezultate zadatka i provjere zadanih funkcionalnosti.