



STUDIJA SLUČAJA

KONSOLIDACIJA INFORMATIČKOG SUSTAVA GRADA ZLATARA

Linformatički sustav Grada Zlatara sastoji se od desetak radnih stanica za operatere u radnoj grupi (workgroup) Zlatar.

IZAZOV:

Snimkom stanja informatičkog sustava u Gradu Zlataru utvrdili smo da je informatička oprema kojom se koriste zastarjela. Operativni sustav na radnim stanicama je uglavnom Windows XP koji više nije podržan od strane proizvođača te je samim time također i nesiguran za rad.

Mreža se temelji na preklopniku starije generacije koji ne podržava brzinu od 1 Gbps.

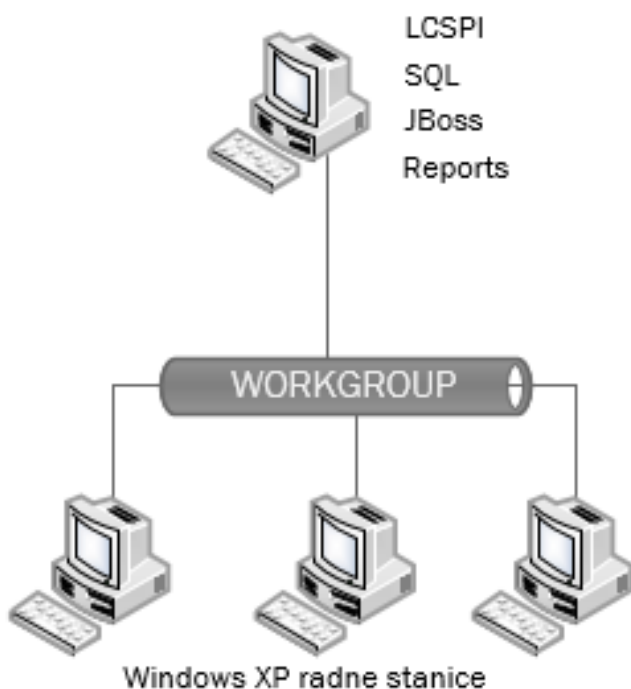
Poslužitelj (radna stanica) za Libusoft aplikaciju LC SPI nema serverski operativni sistem te na njemu svakodnevno radi operater što donosi niz problema u radu kao i u redovnom održavanju radne stanice. Ne postoji neprekidan izvor napajanja za ovu radnu stanicu.

Novi operativni sustav za radne stanice Windows 10 te novi operativni sustav za poslužitelje Windows server 2016 Standard donose niz novih tehnologija i poboljšanja u radu te povećanu sigurnost.

Stari sustav

PROBLEM:

Radnim stanicama je istekla garancija na hardver i koriste zastarjeli operativni sustav (Windows XP). Radna stanica služi kao poslužitelj za LC SPI aplikaciju te na njoj svakodnevno radi operater. Ne postoji računalna domena, sustav nije centraliziran te je samim time održavanje IT sustava otežanje i sporije.



Slika1. - Skica informacijskog sustava

CILJEVI:

Zamijeniti mrežni preklopnik, radne stanice te migrirati sve podatke sa starih radnih stanica na nove, postaviti neprekidni izvor energije (UPS) da štiti novi poslužitelj, dodati fizički poslužitelj i virtualne poslužitelje te time osigurati veću stabilnost, dostupnost i nastavak kontinuiranog poslovanja te time smanjiti rizik od nepredviđenih ispada sustava.

- garancija na hardver preklopnika, novih radnih stanica, neprekidnog izvora energije, fizičkog poslužitelja
- stabilnost, poboljšanja i manji rizik nedostupnosti sustava u cijelosti koje donosi novi operativni sustavi Windows 10 i Windows Server 2016 putem novih tehnologija
- kreiranje Active Directory domene - centraliziranje sustava, lakše i brže održavanje
- brži prijenos podataka preko mreže (do deset puta brže)
- uvođenje virtualnih tehnologija (Hyper-V) za poslužitelje sustava koji osiguravaju manje troškove održavanja te licenci kao i najkraće vrijeme potrebno za oporavak od kvara

RJEŠENJE:

Grad Zlatar je izabrao projekt tvrtke LIBUSOFT CICOM d.o.o. kao najpovoljnije i učinkovito rješenje u nabavi cjelovitog informacijskog sustava. Uzimajući u obzir zahtjeve na funkcionalnosti i način funkcioniranja sustava odlučeno je koristiti kompatibilne tehnologije koje će maksimizirati iskoristivost sustava, a ujedno sustav učiniti dostupnijim, bržim i pouzdanijim nego prije. Kako bi se izbjegle nekompatibilnosti tehnologija korištena su Microsoft klijentska i poslužiteljska rješenja, Veeam backup rješenje i hardver renomiranog proizvođača.

1. Mikrotik preklopnik 326-24G-2S+RM
2. UPS APC-SMT1000I
3. Lenovo PC V520s SFF i3
4. Lenovo Server Thinksystem TS150
5. NAS Synology DS115J SOHO
6. Windows 2016 Server Standard
7. Veeam Backup & Replication for Hyper-V

Za ostvarivanje svih funkcionalnosti odabrana je slijedeća konfiguracija novog sustava:

- Formiranje IT sustava na brand-name poslužitelju
- Kreiranje 2 nova virtualna poslužitelja za domenu i LCSPI aplikaciju (DC, SQL Server& Application server) s Windows Server 2016 Standard operativnim sustavom
- Preseljenje i optimizacija LC SPI poslužitelja sa stare radne stanice na novi virtualni poslužitelj
- Podaci sa starih radnih stanica migrirani na nova računala s operativnim sustavom Windows 10 Professional 64bit
- backup rješenje proizvođača Veeam koji vrši zaštitu virtualnih poslužitelja

Poboljšanja u novom sustavu:

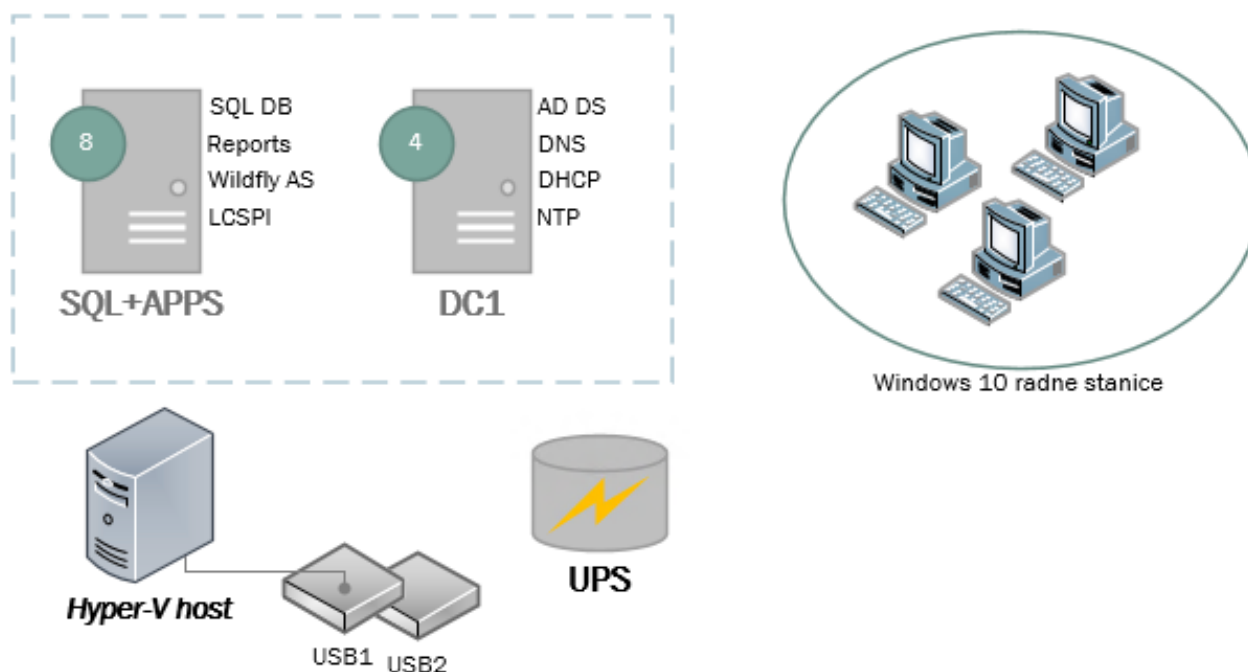
- puno veća brzina računalne mreže
- radne stanice renomiranog proizvođača sa odličnim performansama
- novi koncept Hyper-V virtualizacijske tehnologije – generacija 2 virtualnih mašina
- uvođenjem domene - centraliziranje resursa, centralizirana administracija i održavanje
- stabilnost i veća pouzdanost cjelokupnog sustava

Novi sustav

REZULTAT:

Prelazak na novi sustav bez zastoja u radu i neposredno uočljiva i mjerljiva veća učinkovitost djelatnika u radu.

Rješenje je isporučeno i implementirano kod korisnika. Pri predaji sustava korisnik je potvrdio da je sustav postavljen u roku, kvaliteti i funkcionalnosti koji su u skladu s projektom. Grad Zlatar time je dobio moderan i pouzdan informatički sustav koji je u potpunosti usklađen s poslovnim procesima čime su unaprijeđeni poslovi odlučivanja i upravljanja organizacijom te veća i mjerljiva učinkovitost kako same organizacije tako i njenog informatičkog sustava.



Slika2. - Skica implementacije novog informacijskog sustava



LibusoftCicom

Remetinečka cesta 7a, 10 020 ZAGREB
tel: 01/65 99 555, fax: 01/65 99 511
info@spi.hr

Poslovni centar:
LC Dalmacija
Lička 4
21 000 SPLIT
tel: 021/314-264

Poslovni centar:
LC Primorje
Radmile Matejčić 10
51 000 RIJEKA
tel: 051/614-040

Poslovnica:
LC Istra
Ulica Murvi 9
52 466 NOVIGRAD
tel: 052/757-021

Poslovnica:
LC Slavonija
Šetalište kardinala F. Šepera 12
31 000 OSIJEK
tel: 031/636-730