

SADRŽAJ

1 UVOD.....	2
1.1 Problem, predmet i objekt istraživanja	3
1.2 Ciljevi istraživanja	3
1.3 Analiza postojećeg sistema	4
1.4 Hipoteza	5
1.5 Struktura rada	6
2 VIRTUALIZACIJA.....	7
2.1 Istorijat virtualizacije	7
2.2 Zahtjevi za virtualizaciju	8
2.3 Razvoj modernog virtualnog softvera.....	10
2.4 Kategorije virtualizacije	11
2.4.1 Potpuna virtualizacija korištenjem binarne translacije	12
2.4.2 Paravirtualizacija.....	14
2.4.3 Hardverski podržana virtualizacija	15
2.4.4 Virtualizacija na OS razini	16
2.5 Ostale virtualizacijske tehnike.....	17
2.5.1 Virtualizacija sistema pohrane podataka.....	17
2.5.2 Virtualne aplikacije	18
2.5.3 Virtualizacija stonih računara	19
2.6 Virtualizacijski proizvodi današnjice.....	20
2.7 Indirektne prednosti virtualizacije	21
2.7.1 Zeleni IT	21
2.7.2 Servisi visoke dostupnosti	22
2.7.3 Oporavak od katastrofe	22
3 PRAKTIČAN RAD.....	24
3.1 Windows Server 2008 R2 Hyper-V.....	24
3.2 Ekonomski efekti primjene softvera za virtualizaciju	26
3.2.1 Analiza troškova	27
3.2.2 Ekonomski efekti	35
3.3 Migracija postojećeg poslužitelja u testnu okolinu	37
4 DODATNE UŠTEDE.....	40
5 ZAKLJUČAK	41
6 LITERATURA.....	42