

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