

Sadržaj

1. Uvod	4
2. Virtualizacija	5
2.1 Prednosti virtualizacije	6
2.1.1 Neiskorištenost hardvera	6
2.1.2 Nedostatak prostora u data centrima	6
2.1.3 Energetska efikasnost	6
2.1.4 Troškovi administracije	7
2.1.5 Ciljevi virtualizacije	7
2.2 Istorija virtualizacije	8
2.2.1 Atlas računar	8
2.2.2 Projekat M44/44X	9
2.2.3 CP/CMS	9
2.2.4 Ostali projekti dijeljenja vremena	10
2.2.5 Novija istorija	11
2.3 Princip rada virtualizacije	11
2.3.1 Odnos operativnog sistema i arhitekture procesora	11
2.3.2 Monitor virtualnih mašina i predstavljanje zaštitnog prstena 0	13
2.3.3 Uloga monitora virtualnih mašina	14
2.3.4 Monitor virtualnih mašina za x86 arhitekturu	15
2.4 Tipovi virtualizacije	16
2.4.1 Serverska virtualizacija	16
2.4.2 Virtualizacija pohrane	18
2.4.3 Mrežna virtualizacija	19
2.4.4 Virtualizacija aplikacija	20
2.5 Primjeri i upotreba virtualizacije	20
2.5.1 Uvođenje nove tehnologije	20
2.5.2 Osiguranje toka poslovanja i oporavak od kraha sistema	21
2.5.3 Virtualne radne površine	21
3. Cloud	22
3.1 Istorija cloud computinga	22
3.2 Ključne karakteristike	23

3.4 Modeli cloud computinga	27
3.4.1 IaaS	27
3.4.2 PaaS.....	27
3.4.3 SaaS.....	28
3.5 Vrste Cloud Computinga	28
3.5.1 Javni oblak (engl. <i>Public Cloud</i>)	28
3.5.2 Privatni oblak (engl. <i>Private Cloud</i>)	29
3.5.3 Zajednički oblak (engl. <i>Community Cloud</i>).....	30
3.5.4 Hibridni oblak (engl. <i>Hybrid Cloud</i>)	31
3.6 Ekonomičnost oblaka	31
3.6.1 Prilagođavanje potrebama kompanija	32
3.6.2 Specijalizovane potrebe	32
3.6.3 Ka krajnjim korisnicima.....	33
3.7 Data centri u oblaku	33
3.7.1 Konsolidacija i mobilnost	34
3.8 Nova uloga IT osoblja	34
3.9 Ko su korisnici cloud usluga	35
3.10 Bezbjednost u oblaku	36
3.10.1 Pregled odgovornosti kod modela oblaka.....	37
3.10.2 Prevencija od katastrofe i oporavak podataka u oblaku.....	38
4. Microsoft Office 365	40
4.1 Office 365 servisi	41
4.1.1 Office alati	41
4.1.2 Exchange Online.....	42
4.1.3 SharePoint Online	42
4.1.4 Lync Online	42
4.2 Bezbjednost u Office 365 servisu	43
5. Web portal "Obnova Srpske"	44
5.1 Izgradnja portala Obnova Srpske	44
5.1.1 SharePoint Online administracija.....	45
5.1.2 Upravljanje sajtovima	46
5.1.3 Administracija.....	47
5.1.4 Dizajn.....	49

5.1.5 Web part.....	50
5.1.6 Objavljanje vijesti i sadržaja.....	51
5.1.7 Upravljanje korisnicima.....	52
5.1.8 Dozvole i sigurnosne grupe.....	53
5.1.10 Uvezivanje korisnika sa Share Point Online servisom	54
5.1.11 Dodavanje vanjskih korisnika.....	54
6. Zaključak.....	56
7. Literatura.....	57