

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. ISTORIJA I RAZVOJ LINUX OPERATIVNOG SISTEMA	2
2.1 Istorija Linuxa i otvorenog kôda	2
2.2 Model razvoja i distribucija Linuxa.....	2
3. PERFORMANSE LINUX SISTEMA	3
3.1 Metodologija testiranja performansi.....	3
3.2 Poređenje performansi sa drugim operativnim sistemima.....	3
3.3 Optimizacija performansi Linuxa	4
3.4 Upravljanje resursima i skalabilnost.....	5
4. BEZBJEDNOST LINUX OPERATIVNOG SISTEMA	6
4.1 Osnovni principi bezbjednosti u Linuxu.....	6
4.2 Zaštita od zlonamjernih programa i virusa	8
4.3 Firewall i mrežna bezbjednost na Linux-u	9
4.4 Bezbjednost na korisničkom nivou i upravljanje pravima	10
5. LINUX I UMREŽAVANJE: OPTIMIZACIJA MREŽNE INFRASTRUKTURE	13
5.1 Linux kao mrežni operativni sistem	13
5.2 Linux kernel i mrežni protokoli.....	15
5.3 Linux-based mrežni alati i servisi.....	17
5.4 Mrežna bezbjednost i zaštita od napada na Linuxu	18
5.5 Primjena Linuxa u poslovnim mrežama	20
6. INTEGRACIJA SISTEMA U POSLOVNI IT SISTEM	22
6.1 Prednosti i izazovi integracije Linux-a u poslovno okruženje.....	22
6.2 Evaluacija troškova i ušteda sa Linuxom u poslovanju.....	24
6.3 Integracija mrežne infrastrukture uz Linux	26
6.4 Linux kao server platforma i web hosting u poslovnim okruženjima	28
6.5 Korišćenje Linux desktopa i produktivnost u poslovanju	30
6.6 Primjena Linux-a u poslovnim aplikacijama i softveru.....	32
7. STUDIJA SLUČAJA: PRIMJENA LINUX-A U MALOM PREDUZEĆU	34
7.1 Implementacija Linuxa u malom preduzeću.....	34
7.2 Evaluacija performansi i skalabilnosti Linuxa u malom preduzeću	35
7.3 Bezbjednosni aspekti i zaštita korisničkih podataka	36
7.4 Integracija mrežne infrastrukture uz Linux u malom preduzeću	38
7.5 Poslovne aplikacije i softver na Linux platformi u malom preduzeću	40

8. STUDIJA SLUČAJA: PRIMJENA LINUX-A U SREDNJEM PREDUZEĆU	42
8.1 Ekonomski efekti i ROI (Return on Investment) upotrebe Linuxa u srednjem preduzeću	42
8.2 Upravljanje i održavanje Linux sistema u srednjem preduzeću	44
8.3 Prilagođavanje softvera i aplikacija prema poslovnim potrebama u srednjem preduzeću	45
8.4 Mrežno uvezivanje i poslovna efikasnost uz Linux u srednjem preduzeću.....	47
9. SINERGIJA OTVORENOSTI, PERFORMANSI I BEZBJEDNOSTI U POSLOVNIM OKRUŽENJIMA.....	49
9.1 Poređenje Linuxa sa drugim operativnim sistemima u poslovnim okruženjima.....	49
9.2 Uticaj Linuxa na industriju i poslovanje malih i srednjih preduzeća	50
9.3 Linux i skalabilnost: Pružanje rješenja za rastuće potrebe poslovanja.....	51
9.4 Linux i IoT: Povećanje produktivnosti kroz umrežene sisteme u poslovanju	52
10. ZAKLJUČAK.....	54
11. REFERENCE	56