

Sadržaj

1. Uvod	4
2 Upravljanje računarskim mrežama	5
2.1 Glavni protokoli za upravljanje	5
2.1.1 Komunikacioni protokol kojim se vrši kontrola svih poruka (ICMP)	5
2.1.2 Jednostavni mrežni protokol za upravljanje i nadzor (SNMP)	6
2.2 Politika upravljanja računarskim mrežama (FCAPS)	9
2.2.1 (F) Fault Managment	9
2.2.2 (C) Configuration Managment	11
2.2.3 (A) Accounting Managment	13
2.2.4 (P) Performance Managment i (S) Security Managment	14
3. Nadzor računarskih mreža	16
3.1 Model nadzora računarskih mreža (FCAPS)	16
3.1.1 Nadzor grešaka	17
3.1.2 Nadzor konfiguracija	18
3.1.3 Nadzor politike naloga	18
3.1.4 Nadzor sigurnosti i nadzor performansi	18
3.2 Nadzor pojedinih mreža	20
4 Aplikacije za upravljanje i nadzor računarskih mreža (Solar Winds)	21
4.1 Uporedna analiza upravljanja i nadzor računarskih mreža	28
4.1.1 Uporedna analiza upravljanja mrežom i nadzora grešaka	29
4.2 Aplikacije za upravljanje i nadzor računarskih mreža (Wireshark)	31
4.2.1 Tipovi mreža sa kojih se mogu očitavati paketi pomoću Wireshark-a	31
4.2.2 Grafički interfejs Wireshark-a	31
4.3 Upotreba Wireshark alata	34
4.3.1 Filtriranje mrežnih paketa	35
4.3.2 Uvoz podataka	36
4.3.3 Upravljanje s uhvaćenim paketima	37
4.4 Problem sa kašnjenjem u računarskoj mreži i rješavanje istog pomoću Solar Winds i Wireshark	41
5 Zaključak	49
6 Literatura	50