

SADRŽAJ

1	UVOD	5
2	Podjela mreža	6
2.1	Funkcionalna povezanost	6
3	OSI model	7
3.1	Fizički sloj	8
3.2	Podatkovni sloj	8
3.3	Mrežni sloj	9
3.4	Transportni sloj	9
3.5	Sloj sesije	9
3.6	Prezentacijski sloj	9
3.7	Aplikacijski sloj	9
4	Virtualna privatna mreža (VPN)	10
4.1	MPLS	12
5	OSI protokoli	13
5.1	Podatkovni sloj	13
5.1.1	ARP / RARP	13
5.1.2	DCAP	13
5.2	Mrežni sloj	14
5.2.1	DHCP	14
5.2.2	DVMRP	14
5.2.3	ICMP	15
5.2.4	IGMP	15
5.2.5	IP	15
5.2.6	MARS	16
5.2.7	PIM	16
5.2.8	RIP2	16
5.2.9	RIPngIPv6	17
5.2.10	RSVP	17
5.2.11	VRRP	17
5.3	Transportni sloj	17
5.3.1	Mobile IP	17

5.3.2	RUDP	18
5.3.3	TALI.....	18
5.3.4	TCP.....	18
5.3.5	UDP.....	19
5.3.6	Von Jacobson	19
5.3.7	XOT.....	19
5.4	Sloj sesije.....	19
5.4.1	BGMP.....	19
5.4.2	Diameter	20
5.4.3	DIS	20
5.4.4	DNS.....	21
5.4.5	ISAKMP/IKE.....	21
5.4.6	iSCSI.....	21
5.4.7	LDAP	21
5.4.8	MZAP.....	22
5.4.9	NetBIOS/IP	23
5.5	Aplikacijski sloj.....	23
5.5.1	COPS.....	23
5.5.2	FANP.....	23
5.5.3	Finger	24
5.5.4	FTP.....	24
5.5.5	TFTP.....	24
5.5.6	HTTP.....	24
5.5.7	SHTTP.....	24
5.5.8	IMAP4.....	25
5.5.9	IMPPpre / IMPPmes.....	25
5.5.10	IPDC.....	25
5.5.11	IRC	26
5.5.12	ISAKMP.....	26
5.5.13	ISP.....	26
5.5.14	NTP	27
5.5.15	POP3.....	27
5.5.16	Radius.....	27

5.5.17	RLOGIN.....	27
5.5.18	RTSP	27
5.5.19	SCTP	28
5.5.20	SLP	28
5.5.21	SMTP	29
5.5.22	SNMP	29
5.5.23	SOCKS v5.....	29
5.5.24	TACACS	30
5.5.25	TELENET	30
5.5.26	WCCP.....	30
5.5.27	X Window	31
5.6	Rutiranje	31
5.6.1	BGP-4.....	31
5.6.2	EGP	31
5.6.3	EIGRP	31
5.6.4	HSRP	32
5.6.5	IGRP.....	32
5.6.6	NARP	32
5.6.7	NHRP	32
5.6.8	OSPF	32
5.6.9	TRIP	32
5.7	Tunelovanje	33
5.7.1	ATMP.....	33
5.7.2	L2F	33
5.7.3	L2TP.....	33
5.7.4	PPTP.....	33
5.8	Sigurnosni mehanizmi	34
5.8.1	AH.....	34
5.8.2	ESP.....	34
5.8.3	TLS.....	34
6	Wireless mreža (WiFi)	35
6.1	Način rada.....	36
7	Vrste sigurnosti Wireless mreža.....	38

7.1	MAC filtriranje	39
7.2	IP filtriranje.....	39
7.3	WEP i podatci.....	40
7.4	WPA, WPA2	40
7.5	VPN konzentator	41
7.6	Digitalni certifikat.....	42
7.7	Ne emitiranje SSID.....	43
8	Napad na bežičnu mrežu zaštićenu WEP-om	44
9	Zaključak.....	59
10	Literatura	60