

Sadržaj

1.	Uvod.....	4
2.	VPN(Virtual Private Network)	5
2.1.	VPN mreže izdane od strane providera(PPVPN).....	6
2.2.	VPN mreže izdane od strane korisnika(CPVPN).....	7
2.3.	VPN između lokacija(Site to site VPN).....	8
2.4.	VPN za udaljeni pristup(Remote access VPN).....	9
2.5.	VPN-ovi fizičkog sloja(GMPLS).....	11
2.6.	VPN-ovi drugog sloja(Layer 2 VPNs).....	13
2.7.	Point to point(P2P – VPWS).....	15
2.8.	L2TPV3(Layer 2 tunneling protocol version 3).....	16
2.9.	L2 Transport based VPN-ovi	17
2.10.	Multipoint To Multipoint.....	19
2.11.	VPLS(Virtualni privatni lanovi).....	21
2.12.	IP-Only LAN Service(IPLS)	22
2.13.	802.1q Tunneling.....	23
2.14.	VPN-ovi trećeg sloja(sloja mreže).....	26
2.15.	IPSEC skup protokola	27
2.16.	GRE(Generic Routing Encapsulation)	28
2.17.	IP in IP	30
2.18.	L2F(Layer 2 forwarding).....	32
2.19.	PPTP(Point To Point Tunneling Protocol)	33
3.	Praktičan primjer.....	35
3.1.	3.1 Zašto OpenVPN?.....	35
3.2.	Vrste VPN-ova	36
3.3.	Zašto MikroTik Router?.....	36
3.4.	Prednosti ovog rješenja	38
4.	Konfiguracija	38
4.1.	Konfiguracija Bridge interfejsa.....	39
4.2.	Konfiguracija subneta(IP adrese).....	41
4.3.	Podešavanja „IP pool-a“.....	43
4.4.	Konfiguracija Firewall pravila	44
4.5.	Izrada sertifikata.....	48
4.6.	Konfiguracija VPN servera	57
5.	ZAKLJUČAK	60

6. Literatura..... 61

4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

- * ... (val mreže) i ...
- * ... IP adresom VPN servera.
- * ...
- * ...

Obilježja ...

... se ...

- * ...