

## Obsah

Úvod.....	12
1 Kybernetická bezpečnosť .....	14
1.1 Sieťová bezpečnosť .....	14
1.1.1 Architektúra zabezpečenia siete .....	15
1.1.2 Aspekty sieťovej bezpečnosti .....	16
1.2 Sieťové aktíva.....	18
1.3 Technológie sieťovej bezpečnosti .....	19
1.3.1 Šifrovanie .....	20
1.3.2 Autentifikácia .....	21
1.3.3 Elektronický podpis.....	22
1.3.4 Firewall.....	23
1.3.5 Systémy detekcie a prevencie narušenia .....	28
1.3.6 Antivírus .....	30
1.3.7 Virtuálne privátne siete.....	33
1.3.8 DMZ .....	34
1.3.9 Proxy server.....	35
2 Zariadenia na zabezpečenie sietí.....	38
2.1 Juniper Networks.....	38
2.2 Cisco Systems.....	41
2.3 Palo Alto.....	45
2.4 Fortinet .....	47
3 Konfigurácia zariadení Fortinet .....	53
3.1 Módy zariadenia.....	53
3.2 Pripojenie na zariadenie .....	53
3.3 Konfigurácia rozhrania.....	56
4 Politiky Firewallu .....	58
4.1 Komponenty a typy politík.....	59
4.1.1 Použitie politiky.....	59
4.1.2 Rozhrania a zóny .....	60
4.1.3 Zvolenie viacerých rozhraní .....	62
4.2 Zdrojová adresa .....	63
4.2.1 Zdrojová adresa - identifikácia používateľa .....	63

4.2.2	Identifikácia zariadenia - Agentless vs. Agent .....	64
4.2.3	Endpoint Control - kontrola FortiClienta .....	66
4.2.4	Identifikácia zariadenia - zoznam zariadení (GUI a CLI) .....	68
4.2.5	Príklad konfigurácie zdroja .....	69
4.3	Cieľová adresa .....	69
4.3.1	Internetové služby .....	70
4.3.2	Plánovanie .....	71
4.3.3	Služba .....	72
4.4	Konfigurácia politik firewallu .....	73
4.4.1	Pomenovanie politiky .....	73
4.4.2	Bezpečnostné profily .....	75
4.4.3	Logovanie .....	76
4.4.4	Režim učenia .....	77
	Záver .....	79
	Zoznam použitej literatúry .....	81