

# SADRŽAJ

<b>1. UVOD</b> .....	1
<b>2. OSNOVNI KONCEPTI FIREWALL-A</b> .....	2
2.1. Glavne funkcije firewall-a .....	2
2.1.1. Packet filtering ( filtriranje paketa ).....	2
2.1.2. Network Address Translation (NAT).....	5
2.1.3. Port forwarding .....	7
2.1.4. Integracija sa drugim sigurnosnim alatima (IDS/IPS) .....	9
2.2. Razlika između hardverskih i softverskih firewall-a .....	13
<b>3. IPTABLES VS NFTABLES VS FIREWALLD</b> .....	16
3.1. Uvod u iptables .....	16
3.2. Uvod u nftables .....	17
3.3. Uvod u firewalld .....	18
3.4. Usporedna analiza .....	18
3.4.1. Sintaksa .....	18
3.4.2. Performanse .....	19
3.4.3. Funkcionalnosti.....	20
<b>4. KONFIGURACIJA FIREWALLA NA LINUXU</b> .....	21
4.1. Osnovne komande i pravila.....	21
4.2. Prilagođavanje pravila za različite scenarije .....	21
4.2.1. Kućna mreža .....	21
4.2.2. Poslovno okruženje.....	23
4.2.3. Primjeri pravila i konfiguracija.....	24
<b>5. ULOGA FIREWALL-A U OKVIRU SIGURNOSTI INFORMACIONIH SISTEMA</b> .....	25
5.1. Savjeti za najbolju praksu .....	25
5.1.1. Redovno ažuriranje pravila .....	26
5.1.2. Korišćenje složenih pravila.....	26
<b>6. MONITORING I LOGOVANJE</b> .....	27
6.1. Next generation firewalls (NGFW).....	28
6.1.1. Prednosti .....	28
6.1.2. Ograničenja .....	28
6.2. Extended Detection and Response (XDR).....	28
6.2.1. Prednosti .....	29
6.2.2. Ograničenja .....	29
6.3. Deception technology - Tehnologija obmane .....	30

6.3.1.	Prednosti .....	30
6.3.2.	Ograničenja .....	31
6.4.	Sistemi za analizu ponašanja (BAS) .....	31
6.4.1.	Prednosti .....	32
6.4.2.	Ograničenja .....	32
<b>7.</b>	<b>PRIMJER IMPLEMENTACIJE FIREWALLA U REALNOJ SITUACIJI.....</b>	<b>33</b>
7.1.	Prikaz konkretne mrežne arhitekture .....	33
7.2.	Implementacija pravila i rezultati. ....	34
<b>8.</b>	<b>METODE ZA TESTIRANJE EFIKASNOSTI.....</b>	<b>38</b>
8.1.	Uvod u testiranje efikasnosti.....	39
8.2.	Korišćenje alata kao što je Nmap.....	40
<b>9.</b>	<b>ZAKLJUČAK .....</b>	<b>42</b>
<b>10.</b>	<b>SPISAK SLIKA.....</b>	<b>43</b>
<b>11.</b>	<b>SPISAK SKRAĆENICA .....</b>	<b>44</b>
<b>12.</b>	<b>LITERATURA.....</b>	<b>45</b>