

# Sadržaj

1	UVOD .....	1
2	VIRTUELIZACIJA.....	2
2.1	Osnovni pojmovi i definicije .....	2
2.2	Podjela virtuelizacije .....	3
2.2.1	Hardverska virtuelizacija.....	3
2.2.2	Hipervizor.....	4
2.2.3	Kontejnerizacija .....	5
2.2.4	Desktop virtuelizacija .....	5
2.2.5	Virtuelizacija mreže .....	7
2.2.6	Virtuelizacija podataka.....	7
2.2.7	Virtuelizacija sistema za skladištenje.....	8
3	ISTORIJA VIRTUELIZACIJE.....	10
3.1	Istorija virtuelnih mašina .....	10
3.2	Istorija kontejnera .....	15
3.3	Istorija modernih virtuelnih mašina.....	19
3.4	Istorija modernih kontejnera.....	23
4	ARHITEKTURA VIRTUELNIH MAŠINA I KONTEJNERSKIH TEHNOLOGIJA .....	30
4.1	Arhitektura virtuelnih mašina .....	31
4.1.1	Podjela virtuelnih mašina .....	31
4.1.2	Sistemske virtuelne mašine .....	31
4.1.3	Procesne virtuelne mašine .....	32
4.1.4	Hipervizori .....	33
4.1.5	Hipervizor tipa 1.....	34
4.1.6	Hipervizor tipa 2.....	35
4.2	Arhitektura kontejnera .....	35
4.2.1	Kontrolne grupe.....	36
4.2.2	Imenski prostori.....	36
4.2.3	Sistem datoteka .....	37
4.2.4	Seccomp .....	38
4.2.5	SELinux.....	39
4.2.6	Podjela kontejnera .....	39
4.2.7	Sistemske kontejneri .....	39
4.2.8	Aplikacioni kontejneri.....	40
5	BEZBJEDNOST VIRTUELNIH MAŠINA I KONTEJNERSKIH TEHNOLOGIJA .....	41
5.1	Spectre i Meltdown (i njihove podvarijante).....	42
5.2	Alternativne arhitekture .....	43
6	ANALIZA POREĐENJA VIRTUELNIH MAŠINA I KONTEJNERSKIH TEHNOLOGIJA .....	44
7	ZAKLJUČAK .....	48
8	LITERATURA I IZVORI.....	49