

Sadržaj:

1.	Uvod	1
2.	Cilj rada	4
3.	Značaj virtualizacijskih platformi	6
3.1.	Optimizacija resursa.....	6
3.2.	Smanjenje operativnih troškova.....	7
3.3.	Povećana fleksibilnost i skalabilnost	8
3.4.	Poboljšana sigurnost i izolacija.....	8
3.5.	Poboljšan disaster recovery i poslovni kontinuitet	9
3.6.	Podrška za modernizaciju i digitalnu transformaciju.....	9
4.	Pregled osnovnih koncepata VMware vSphere i Hyper-V	10
4.1.	VMware vSphere	10
4.1.1.	ESXi Hipervizor	10
4.1.2.	vCenter Server	11
4.1.3.	vSphere Distributed Switch (VDS)	11
4.1.4.	Virtual SAN (vSAN)	12
4.1.5.	NSX (Network Virtualization)	12
4.2.	Microsoft Hyper-V.....	12
4.2.1.	Hyper-V Hipervizor.....	13
4.2.2.	Hyper-V Manager.....	13
4.2.3.	Failover Clustering	14
4.2.4.	Hyper-V Replica.....	14
4.2.5.	Storage Spaces Direct (S2D)	15
5.	Istorija i razvoj	16
5.1.	Istorija virtualizacije	16

5.2.	Istorijski pregled VMware vSphere	18
5.3.	Istorijski pregled Hyper-V	19
5.4.	Evolucija i razvoj funkcionalnosti kod VMware vSphere i Hyper-V.....	20
5.4.1.	VMware vSphere	20
5.4.2.	Microsoft Hyper-V	21
6.	Pregled Virtualizacijskih Platformi	22
6.1.	VMware vSphere	22
6.2.	Microsoft Hyper-V	26
7.	Komparacija Performansi.....	30
8.1.	VMware vSphere	30
8.1.1.	Optimizacije i performanse	30
8.1.2.	Skalabilnost	31
8.2.	Microsoft Hyper-V	32
8.2.1.	Performanse u Windows okruženju.....	32
8.2.2.	Skalabilnost	34
8.3.	Zaključak.....	35
9.	Komparacija Sigurnosnih Funkcionalnosti	36
9.1.	VMware vSphere	36
9.2.	Microsoft Hyper-V	37
10.	Upravljanje i Administracija	39
10.1.	VMware vSphere	39
10.2.	Microsoft Hyper-V	40
11.	Troškovi i Licenciranje	42
11.1.	VMware vSphere	42
11.2.	Microsoft Hyper-V	44

11.3.	Poređenje troškova.....	45
12.	Podrška i Dokumentacija	47
12.1.	VMware vSphere	47
12.2.	Microsoft Hyper-V	48
13.	Studija Slučaja.....	49
13.1.	Primjeri implementacije VMware vSphere	49
13.1.1.	Studija slučaja 1: Financijska institucija	49
13.1.2.	Studija slučaja 2: Obrazovna institucija	50
13.2.	Primjeri implementacije Microsoft Hyper-V	50
13.2.1.	Studija slučaja 1: Proizvodna kompanija.....	50
13.2.2.	Studija slučaja 2: Zdravstvena ustanova.....	51
14.	Zaključak.....	53
15.	Literatura	56