

## **Sadržaj:**

Sadržaj:.....	2
Spisak skraćenica i akronima .....	5
1. Uvod.....	8
1.1. Cilj istraživanja.....	8
1.2. Predmet istraživanja .....	8
1.3. Hipoteze.....	8
1.4. Struktura rada .....	8
2. Pojam virtualizacije.....	10
2.1. Forme virtualizacije .....	10
2.2. Microsoft HYPER-V virtualizacija .....	14
2.2.1. Kreiranje Failover Cluster-a.....	16
3. Sistemi za skladištenje podataka i SAN mreža .....	18
4. Mrežna infrastruktura – prednosti VLAN infrastrukture .....	20
4.1. Tipovi VLAN mreža.....	20
4.2. Prednosti i nedostaci VLAN mreža .....	21
5. Softverska rješenja za IT Asset Management i RMM .....	23
5.1. Šta je IT Asset Management i kako ga uspješno implementirati?.....	23
5.2. Prednosti IT Asset Management-a .....	24
5.3. IT Asset Management životni ciklus .....	25
5.4. Prednosti daljinskog upravljanja i nadzora (RMM) .....	25
5.4.1. Istorija RMM-a.....	26
5.4.2. Prednosti RMM-a.....	26
6. Firewall sistemi .....	28
6.1. Evolucija firewall-a .....	28
6.2. Neki tipovi konfiguracije firewall-a .....	29
6.2.1. Međusistemska (engl. dual homed) firewall.....	29
6.2.2. Zaklonjeni (engl. screened host) firewall .....	29
6.2.3. Konfiguracija mreže sa serverom i firewall-om.....	30
6.2.4. Konfiguracija mreže sa serverima i dva firewall-a .....	30
6.2.5. Konfiguracija mreže sa demilitarizovanom zonom .....	31
7. Sigurnosne kopije podataka i servis oporavka od katastrofe (DRaaS) .....	32
7.1. Zašto su sigurnosne kopije podatka bitne? .....	32
7.2. Sigurnosne kopije podataka u oblaku (cloud backup).....	33
7.3. Šta je Disaster Recovery as a Service (DRaaS).....	34

8.	Infrastruktura sistema sa javnim ključevima (PKI, Public Key Infrastructure).....	36
8.1.	Certifikaciono tijelo (CA).....	37
8.2.	Registraciono tijelo.....	37
8.3.	Sistemi za distribuciju certifikata .....	37
8.4.	Zašto certificiranje i certifikati?.....	37
9.	Snimak stanja IT infrastrukture arhitektonske firme.....	40
9.1.	Ugovor o pružanju usluga podrške (engl. Service Level Agreement).....	40
9.2.	IT organizacija .....	42
9.3.	Sistem za pohranu podataka (engl. storage) .....	42
9.4.	Sistemi za sigurnosne kopije podataka (engl. backup).....	42
9.5.	Servisi direktorija (engl. directory services).....	43
9.6.	Struktura podatkovnog sistema (engl. filesystem structure) .....	43
9.7.	Program za elektronsku poštu i korespondencija .....	43
9.8.	Serverska infrastruktura.....	44
9.9.	Pristup klijenata .....	45
9.10.	Štampači i ploteri .....	45
9.11.	WAN.....	45
9.12.	Računarska mreža .....	45
9.13.	Licence.....	45
9.14.	Antivirusni softver .....	46
9.15.	Firewall rješenje.....	46
9.16.	Aplikacije za arhitekta .....	46
9.16.1.	Graphisoft ArchiCAD .....	46
9.16.2.	Rendering softver .....	47
9.16.3.	Građevinski softver .....	47
9.17.	Server soba i IT prostorije.....	47
9.18.	Dokumentacija i monitoring .....	47
10.	Analiza i ocjena postojećeg stanja .....	48
11.	Preduzeti koraci za optimizaciju IT infrastrukture.....	51
11.1.	Aktualizacija HYPER-V i serverske infrastrukture .....	51
11.2.	Implementacija backup rješenja uz aktivaciju 3-2-1 pravila .....	55
11.3.	Softveri za dokumentaciju te daljinsko upravljanje i nadzor.....	57
11.4.	Implementacija dvoslojne PKI infrastrukture .....	59
12.	Prednosti BIM infrastrukture u odnosu na klasični pristup.....	60
12.1.	Definicija BIM-a (prednosti i mane).....	60
12.2.	Zahtjevi IT-a za implementaciju BIM rješenja .....	61

*Analiza i optimizacija IT infrastrukture arhitektonske firme*

12.3. Vizualizacija, virtualna i argumentovana realnost.....	63
13. Zaključak.....	64
14. Literatura .....	65
Spisak slika.....	67
Spisak tabela.....	68