

Komisija za studije drugog stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na svojoj sednici održanoj 15.7.2014. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Žarka Stupara pod naslovom „Konsolidovano rešenje za data centar zasnovano na EMC tehnologijama”. Nakon pregleda dobijenih materijala Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Žarko Stupar je rođen 22. maja 1986. godine u Beogradu. Matematičku gimnaziju je završio 2005. godine sa prosečnom ocenom 4.18. Na Elektrotehnički fakultet u Beogradu se upisao 2005. godine, odsek za Računarsku tehniku i informatiku. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu 27. aprila 2011. godine, sa prosečnom ocenom na ispitima 7.64, na diplomskom 10. Tema diplomskog rada, „Osnove Storage sistema“ rađena je iz predmeta Mikroprocesorski sistemi kod dr Veljka Milutinovića. Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisao u oktobru 2011. i položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 7.67.

Podaci o master radu

Master rad dipl. inž. Žarka Stupara sadrži 36 strana teksta, zajedno sa slikama. Rad sadrži 6 glava i spisak literature. Spisak literature sadrži 6 referenci na publikacije i veb sajtove.

Glava 1 predstavlja uvod u kome su opisani predmet, motivacija za izradu rada i cilj rada. Ukratko je opisan problem, njegov kontekst i predloženo rešenje (konsolidacija i virtuelizacija data centra). Pored toga predložen je način na koji će rešenje biti predstavljeno, kroz primer konsolidacije i virtuelizacije IT infrastrukture jedne fiktivne kompanije.

Glava 2, Projektni zahtevi, prikazuje detaljni opis konteksta problema kroz analizu početnog stanja IT infrastrukture nad kojom bi bila izvršena konsolidacija i virtuelizacija, kao i predložene zahteve, kao i opis tehnologija koje bi bile korišćene za izradu rešenja. Poglavlje sadrži, pre svega, kratak opšti prikaz početnog stanja infrastrukture i kroz njegovu analizu definiše funkcionalne i tehničke zahteve koje bi rešenje trebalo da ispuni. Nakon toga, sledi opis tehnologija, konkretno kratak opis kompanija čije tehnologije bi bile korišćene u rešenju, kao i samih tehnologija pomenutih kompanija.

Glava 3, Opis rešenja, predstavlja najobimniju glavu u radu. Na samom početku ove glave analizira se problem i formulišu se konkretni ciljevi koje bi rešenje, predstavljeno u radu, trebalo da ispuni. Potom je prikazana arhitektura rešenja i podeljena na celine. Nakon ovoga, se svaka celina rešenja posebno analizira, sa posebnim osvrtom na dimenzionisanje svake od komponenti rešenja. Takođe za svaku celinu je, nakon dimenzionisanja, data tehnička specifikacija komponente rešenja i predlog konkretnih sistema i tehnologija koji odgovaraju na korisnički zahtev.

Glava 4, Analiza rešenja, se bavi analizom svake od ranije navedenih komponenti rešenja, kao i celokupnog rešenja, sa stanovišta novih funkcionalnosti koje novi koncept i arhitektura donose. Takođe se vrši analiza uticaja naprednih funkcionalnosti na performanse sistema i dostupnosti servisa koje sistem opslužuje. Takođe, u ovom poglavlju se opisuje i sam proces kreiranja LUN-ova na storage komponenti rešenja.

Glava 5, Diskusija, donosi analizu ispunjenosti zahteva koje je rešenje trebalo da pruži. Takođe, vrši se osvrt na glavne razlike između početnog stanja IT infrastrukture i opisanog rešenja. Uz sve navedeno data je rekapitulacija procene cene ovakvog rešenja u ovom konkretnom slučaju prema trenutnim tržišnim trendovima u Srbiji.

Glava 6, Zaključak, daje osnovne i najvažnije informacije o tome šta je urađeno, sta su doprinosi master rada i kakvi su mogući putevi za budući razvoj i unapređenja rešeja.

Zaključak

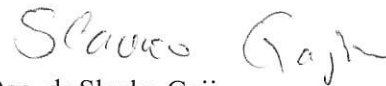
U ovom master radu kandidat razmatra problem procesa i dimenzionisanja rešenja za virtuelizaciju i konsolidaciju data centra, kroz primer data centra jedne fiktivne kompanije u Srbiji. Nakon postavke projektnog zadatka, predlaže se dizajn rešenja koje odgovara konkretnom primeru uz opisan proces

dimenzionisanja komponenti rešenja. Same komponente rešenje su konkretni sistemi renomiranih svetskih proizvođača, od kojih je u ovom slučaju najzastupljeniji EMC. Takođe radom je obuhvaćen i opis tehnologija i konkretnih izabranih sistema. Nakon toga kandidat vrši analizu rešenja i novih funkcionalnosti koje rešenje donosi. Na kraju rada su dati pravci u kojima se navedeno rešenje može u budućnosti nadograditi, kao i procena cene ovakvog rešenja u ovom konkretnom slučaju prema trenutnim tržišnim trendovima u Srbiji. Sprovedenim aktivnostima na izradi rada kandidat je prošao kroz proces uspostavljanja modernog tehničkog rešenja i prelaska data centra sa tradicionalne serverske tehnologije na konsolidovano virtuelizovano okruženje.

Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Konsolidovano rešenje za data centar zasnovano na EMC tehnologijama“ dipl. inž. Žarka Stupara kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 05.09.2014.

Članovi Komisije:



Doc. dr Slavko Gajin



Doc. dr Pavle Vuletić