



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 29.08.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Велимира Чанковић под насловом „Симулација напада грубом силом и одбрана Линукс сервера“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Велимир Чанковић је рођен 02.04.1985. године у Београду. Завршио је основну школу "Жарко Зрењанин" у Београду као вуковац. Уписао је средњу електротехничку школу "Никола Тесла" у Београду коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2004. године. Дипломирао је на одсеку за Телекомуникације 2012. године са просечном оценом 7,64. Дипломски рад одбранио је у септембру 2012. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за системско инжењерство и радио комуникације уписао је у октобру 2012. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 32 стране, са укупно 13 слика, и 12 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак (укупно пет поглавља) и литературу. На крају рада је дат програмски код рђр скрипти које су реализоване у оквиру тезе. Предмет рада је анализа механизма заштите у Линукс оперативном систему од напада грубом силом.

У уводном поглављу је изложен предмет и циљ мастер тезе, објашњен је значај заштите од злонамерних напада у рачунарским мрежама, а потом је дат преглед остатка тезе по поглављима.

У другом поглављу су прво описане технике напада грубом силом. Представљена је класификација ових напада и свака категорија је укратко објашњена. Потом су објашњени алати (Iptables и Fail2Ban) који су коришћени у наставку тезе за постизање заштите рачунара од напада грубом силом.

У трећем поглављу је описана поставка симулације и коришћени алати за креирање симулационе поставке. Потом је описан пример симулације напада грубом силом и како алати описани у претходном поглављу спречавају такве нападе.

У четвртном поглављу су описане рђр скрипте које унапређују рад раније описаних алата за спречавање напада грубом силом. Скрипте омогућавају детекцију напада из мреже и потом модификују правила у табелама која забрањују рачунарима из такве мреже да приступају корисниковом рачунару тј. забрањује се приступ комплетној мрежи.

На крају тезе је изложен закључак који сумира резултате рада. На крају рада дата је литература која је коришћена приликом израде мастер рада, као и прилог са комплетним програмским кодом скрипти описаних у 4. поглављу.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Велимира Чанковића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се анализом механизма заштите у Линукс оперативном систему од напада грубом силом.

Основни доприноси рада су: 1) опис алата који се могу користити за заштиту рачунара, на којима је подигнут Линукс оперативни систем, од напада грубом силом; 2) реализација скрипти које проширују могућности дотичних алата могућношћу детекције и забране на нивоу (компромитоване) мреже.


4. Закључак и предлог

Кандидат Велимир Чанковић је у свом мастер раду успешно анализирао и унапредио механизме заштите у Линукс оперативном систему од напада грубом силом. Велимир је показао познавање области заштите рачунарских мрежа, као и Линукс оперативног система. Успешно је реализовао скрипте које допуњују и унапређују рад постојећих популарних алата за заштиту од злонамерних напада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Велимира Чанковића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11.09.2017: године

Чланови комисије:


Др Зоран Чича, доцент


Др Дејан Драјић, доцент