|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU  FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA  NOVI SAD |  |

Grupa 5

Jovan Davidović, PR 13/2015

Slobodan Brdar, PR 14/2015

Dunja Bursać, PR 22/2015

Dimitrije Mitić, PR 27/2015

Zadatak 18

Sigurnost i bezbednost u elektroenergetskim sistemima

* Primenjeno softversko inženjerstvo -

Novi Sad, 13. novembar 2018.

Sadrzaj

[1. OPIS REŠAVANOG PROBLEMA](#__RefHeading___Toc209_3190288126) 3

[2. TEORIJSKE OSNOVE](#__RefHeading___Toc211_3190288126) 4

[3. DIZAJN IMPLEMENTIRANOG SISTEMA](#__RefHeading___Toc321_3190288126) 5

[4. TESTIRANJE SISTEMA](#__RefHeading___Toc215_3190288126) 6

# OPIS REŠAVANOG PROBLEMA

Implementacija servisa koji ima ulogu Malware Scanning alata (**MST**). MST komponenta po svom pokretanju kreira posebnu nit koja periodično (svakih N sekundi koje se podešavaju u konfiguraciji) prolazi kroz listu trenutno aktivnih procesa i proverava imali nedozvoljenih. Nedozvoljeni procesi se definišu u unapred popunjenoj listi (Backlist.xml konfiguraciji) kao proces pokrenut pod određenim korisničkim nalogom ili nalogom koji pripada odredjenoj korisničkoj grupi.

MST komunicira sa sistemom za prevenciju napada – Intrusion Prevention System (**IPS**) preko sertifikata. MST komponenta ima zadatak detektuju neolašćeno procesa

Očekivano je da ovo poglavlje bude dužine do **jedne stranice**. Navesti detaljan opis problema rešavanih u radu, odnosno opisati sta je bio zadatak.

# TEORIJSKE OSNOVE

Sertifikati

Kofigurabilnost

Hash xml-a

Neophodno je objasniti funkcionisanje bezbednosnih mehanizama koji su korišćeni pri izradi zadatka.

# DIZAJN IMPLEMENTIRANOG SISTEMA

PROVLACIMO KROZ ARHITEKTU

Arhitektura i dizajn implementiranog sistema, kao i detaljan opis korišćenih komunikacionh protokola, interfejsa i bezbednosnih mehanizama. Prilikom kreiranja arhitekturalnog dijagrama neophodno je naglasiti koja komponenta izlaže koji interfejs, kao i koji je tip autentifikacije korišćen između komponenti.

# TESTIRANJE SISTEMA

USECASE TESTOVA

Prikaz rezultata testiranja. Očekuju se prikazi pozitivnih i negativnih (npr. neuspešna autentifikacija, neuspešna autorizacija, itd.) test scenarija.