|  |
| --- |
| Elektroenergetski softverski inženjering, FTN Novi sad |
| Dokumentacija projektnog zadatka br. 8 |
| Sigurnost i bezbednost elektroenergetskog softvera |
|  |
| Srđan Punović E3 8/2016 Marko Bogdanović E3 4/2016 |
| Novembar 2016 |

|  |
| --- |
|  |



Opis problema

Implementirati servis koji ima ulogu Syslog servera. Syslog server je komponenta koja u standardnom syslog formatu zapisuje događaje pristigle od različitih Syslog klijenata sa kojima komunicira preko TCP protokola (default port je 514). Autentitikacija izmedu Syslog servera i klijenta vrši se pomoću sertifikata. Ulogu Syslog klijenta imaju tri komponente koje svojim klijentima pružaju usluge definisane interfejsom IPayments koji pruža usluge uplate i isplate na korisničke račune. Ove tri komponente se razlikuju samo u načinu zapisivanja relevantnih događaja u sistemu:

* WCFComponent\_1 loguje u tekstualni fajl
* WCFComponent\_2 loguje u Windows Event Log
* WCFComponent\_3 loguje u XML fajl

Relevantni bezbednosni dogadaji su (uspešni i neuspešni) pokušaji poziva metoda IPayments interfejsa. Da bi klijent mogao da vrši uplate i isplate, mora da bude član Windows grupe "AccountUsers". Komunikacija izmedu ove komponente i njegovih klijenata vrgi se preko TCP protokola (pomoću sertitikata).

Poruke upisane u interni log fajl se ne prosleđuju pojedinačno Syslog serveru, već svaka komponenta buffer-uje događaje i isporučuje ih Syslog serveru periodično npr. period od 1 min). Syslog server komponenta loguje bezbednosne dogadaje WCFComponent\_1, WCFComponent\_2 i WCFComponent\_3 u jedinstvenoj bazi podataka prema Timestampu. Dodatno, Syslog server treba da omogući repliciranje podataka na backup Syslog server. Backup syslog poruka se vrši periodično. Potrebno je obezbediti obostranu Windows autentiitkaciju sa backup Syslog komponentom.

Dizajn programskog rešenja

Syslog.png

Dijagram 1. Dizajn programskog rešenja

Bla bla...

Rezultati testiranja

Bla bla test...

Zaključak

Bla bla bla...