



Jesenji semestar, 2022/23

PREDMET: IT381 - Zaštita i bezbednost informacija

Domaći Zadatak br. 7

Student: **Aleksa Cekić 4173**

Profesor: **dr Milena Bogdanović**

Asistent: **mr Goran Stamenović**

Datum izrade: **17.03.2023**

Tekst Zadataka

Za rešenje zadatka potrebno je:

1. Nessus

Zadatak:

Nessus je alat za skaniranje računarskih sistema i upozoravanje u slučaju otkrivanja ranjivosti koje zlonamerni mogu iskoristiti za dobijanje pristupa bilo kojem računaru koji je povezan na mrežu.

Nessus izvršava oko 1200 provera na datom računaru. Testira da li se neki od poznatih napada mogu iskoristiti za dobijanje pristupa tom računaru.

Cilj ovog zadatka je upoznavanje sa Nessus i Metasploit alatima za skaniranje ranjivosti računarskih sistema.

- Preuzeti Nessus
- Instalirati Nessus na Windows ili Linux mašini
- Skanirati svoju mašinu
- Skanirati okolinu.

Odgovoriti:

- Na kojoj je računarskoj arhitekturi baziran Nessus?
- Koja je prednost ovakve arhitekture?
- Koliko se Nessus razlikuje od alata nmap?
- Šta je to Nessus „plugin“?
- U kojem se formatu mogu napisati rezultati Nessus analize.
- Izlistajte i detaljno objasnite koje ste ranjivosti detektovali.
- Zašto se biraju non-DoS skeneri ranjivosti?

Rešenje zadataka

Na kojoj je računarskoj arhitekturi baziran Nessus?

Baziran je na klijent-server arhitekturi.

Koja je prednost ovakve arhitekture?

Prednosti ove arhitekture su lakša konfiguracija, bolja bezbednost, skalabilnost, dostupnost.

Koliko se Nessus razlikuj od alata nmap?

Nessus, za razliku od nmap alata, osim pronalaženja servera i njihovih otvorenih portova, ima mogućnost da na osnovu tih informacija pronalazi sigurnosne rupe u njima.

Šta je to Nessus „plugin“?

Nessus plugin je deo programa koji se koristi za prepoznavanje sigurnosnih propusta. Servis prilikom pokretanja učitava sve registrovane plugin-e, a zatim ih koristi kako bi pronašao rupe prilikom skeniranja servera.

U kojem se formatu mogu napisati rezultati Nessus analize.

Rezultati analize se mogu izvesti u HTML ili CSV obliku.

Zašto se biraju non-DoS skeneri ranjivosti?

Non-DoS skeneri skeniraju server tako da ne izazivaju prekid rada ili nemogućnost ostalih klijenata da mu pristupe. Zbog toga mogu duže vreme skenirati server, a da pri tome ostanu neprimećeni.