# Sprawozdanie - Analiza podatności opragromwania

## Patryk Kaniewski

## 9 grudnia 2021

## Spis treści

1	Skaner podatności oprogramowania				
	1.1	Licencjowanie	2		
	1.2	Funkcjonalność	2		
<b>2</b>	Metasploit Framework				
	2.1	Instalacja	2		
	2.2	Bruteforce ssh	2		

### 1 Skaner podatności oprogramowania

Skanery podatności oprogramowania to zautomatyzowanie narzędzia które skanują programy (aplikacjie sieciowe itp.) by wyszukać najczęsciej spotykane wektory ataku. Nazywane sa dynamicznymi gdyż głownie operują na podstawie wykonania ataku na działająca usługe lub system. Do tego typu często używanych ataków należa m.in:

- SQL injection
- XSS (cross site scripting)
- XSRF (cross site request forgery)
- Command Injection

#### 1.1 Licencjowanie

Zwykle jest to oprogramowanie wspomagane poprzez społeczeństwo używające licencji otwartego oprogramowania (apache, MIT) lub copyleftowych licencji wolnego oprogramowania (GPL,BSD 3 clause) albo sa wspierane jako produkt przez firme oferujące usługi zawarte w takim skanerze. Część tych produktów ma również darmową wersję (czasami rozwijane jako community używając powyższych licencji).

#### 1.2 Funkcjonalność

Skanery te można podzielić na takie które

## 2 Metasploit Framework

#### 2.1 Instalacja

Moja dystrybucja systemu GNU/linux (ArchLinux) oferuje paczkę Metasploit w repozytorium. Metasploit wymaga tylko konfiguracji rvm (ruby) oraz załozenia bazy danych postgres.

#### 2.2 Bruteforce ssh

W tym przypadku spreparowalem konto na systemie który bedzie celem penetracji.

```
#useradd msfexploit
#passwd #hasło zostało ustawione na password1
```

Na maszyne z metasploit pobrałem również popularny plik słownikowy rockyou.txt zawierający najczęsciej pojawiające się hasła.

```
msf6 auxiliary(scanner/ssh/ssh_login) > show options
```

 ${\tt Module\ options\ (auxiliary/scanner/ssh/ssh\_login):}$ 

Name	Current Setting	Required	Description
BLANK_PASSWORDS	false	no	Try blank passwords for all users
BRUTEFORCE_SPEED	5	yes	How fast to bruteforce, from 0 to 5

DB_ALL_CREDS	false	no	Try each user/password couple stored in the current database
DB_ALL_PASS	false	no	Add all passwords in the current database to the list
DB_ALL_USERS	false	no	Add all users in the current database to the list
DB_SKIP_EXISTING	none	no	Skip existing credentials stored in the current database (Acc
			epted: none, user&realm)
PASSWORD		no	A specific password to authenticate with
PASS_FILE	~/Downloads/rockyou.txt	no	File containing passwords, one per line
RHOSTS	servbuntu.lan	yes	The target host(s), see https://github.com/rapid7/metasploit-
			framework/wiki/Using-Metasploit
RPORT	22	yes	The target port
STOP_ON_SUCCESS	true	yes	Stop guessing when a credential works for a host
THREADS	1	yes	The number of concurrent threads (max one per host)
USERNAME	msfexploit	no	A specific username to authenticate as
USERPASS_FILE		no	File containing users and passwords separated by space, one p
			air per line
USER_AS_PASS	false	no	Try the username as the password for all users
USER_FILE		no	File containing usernames, one per line
VERBOSE	false	yes	Whether to print output for all attempts

msf6 auxiliary(scanner/ssh/ssh\_login) >