Burp Suite - Uputstvo i rezultati

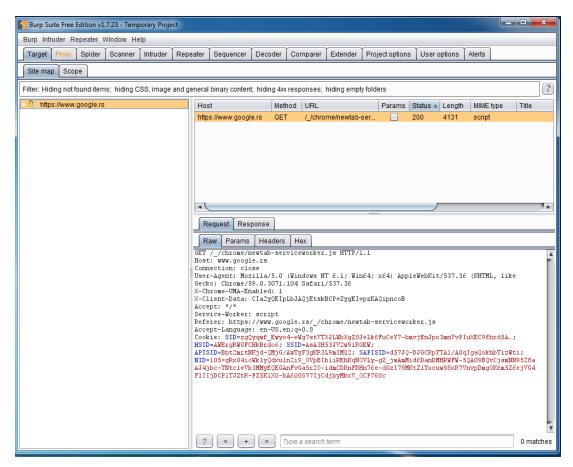
1. Uvod

Brup Suite je program za testiranje bezbednosti aplikacije od nezeljnih napada.

Moze se skinuti sa ovoga sajta : https://portswigger.net/burp/

Moguc je izbor izmedju besplatne i placene verzije.

U svrhe demonstracije, koriscena je besplatna verzija.



Ovako izgleda pocetni ekran prilikom paljenja aplikacije

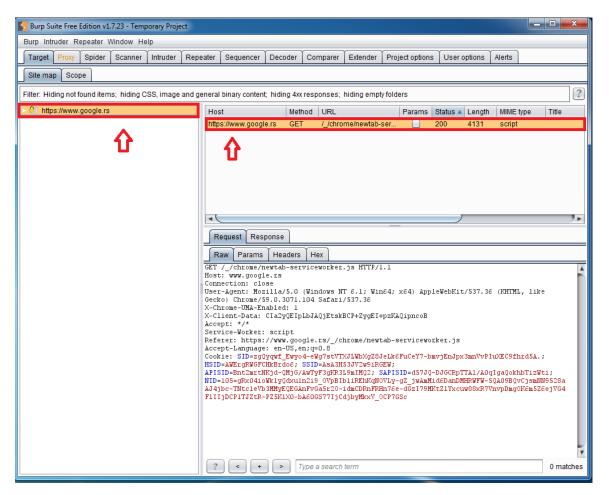
2. Potrebna podesavanja

Da bi se dobile informacije koje alat moze da koristi, odnosno da bi se videlo nesto slicno onome sto se ovde vidi boldovano, potrebno je da se aktivira i podesi proxy na bilo kojem internet pretrazivacu.

U prilogu sledi objasnjenje za google chrome:

- 1. Odabrati dodatni meni klikom na tri tackice u gornjem desnom uglu
- 2. Skroz dole kliknuti na Advanced opcije
- 3. Odabrati pod System delom Open Proxy Settings
- 4. U tabu Connections kliknuti Lan Settings
- 5. Odstiklirati *Proxy settings* i ostaviti na pocetnim podesavanjima (localhost, 8080)

Nakon toga, bilo koja akcija koju napravite na internet pretrazivacu, pojavljivace se u listi kao novu u alatu, poput one oznacene



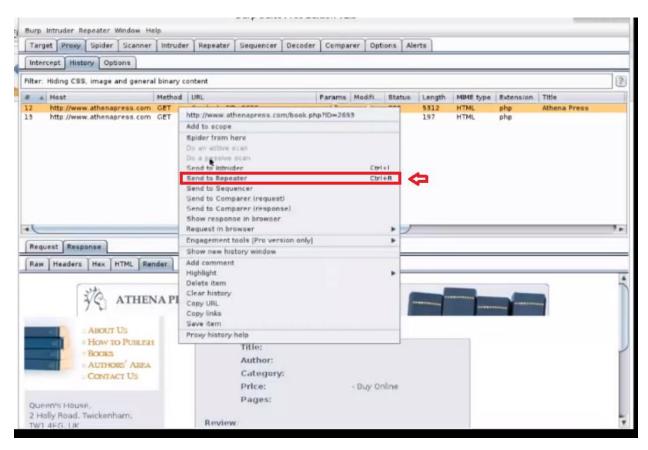
3. Mogucnosti aplikacije

Dalje, sa tim vrednostima koja je aplikacija primila, mogu da se testiraju dati linkovi kako funkcionisu i koje rezultate daju i naravno pre svega, koliko su otporni na neke propuste

Da bi ste isprobali neke od raznih mogucih napada na aplikaciju, pre svega u tabu *Interceptor*, u *Proxy* glavnom tabu, postarajste se da je opcija *interceptor is off* postavljena.



Nakon toga, odaberite zeljeni sajt iz liste koja vam se nalazi u alatu, desni klik na nju i odaberite opciju *Send to Repeater*.

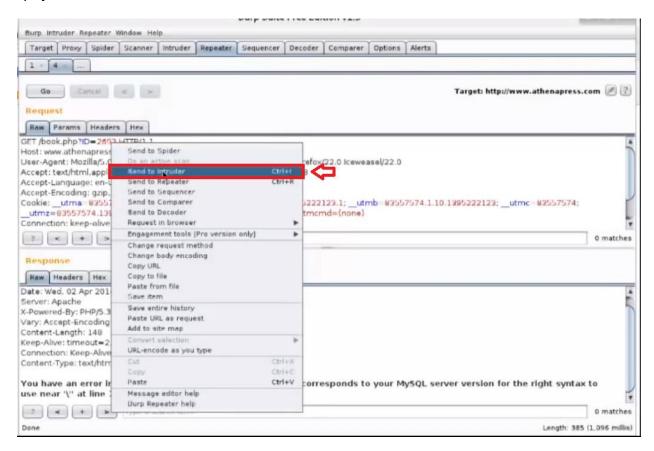


Repater tab ce vam promeniti boju i sada se pozicionirajte u njega.



On ce da vam omoguci da modifikujete zahtev i da ponovo posaljete njega da testirate kako ce se sajt sada ponasati.

Dalje, dok ste u tabu *Raw*, uradite desni klik blio gde u unutar tog *Raw* prozora i odaberite opciju *Send to Intruder*



Ovoga puta ce vam *Intruder* tab promeniti boju, te sada izaberite njega.



U *Intruder* prozoru cete videti sa desne strane 4 dugmeta, od toga je najbitnije da pozicionirate sa tim prvim dugmetom gde zelite da ubacujete neke nove vrednosti u dosadasnji URL, to se postize tako sto se oznaci pocetak i kraj mesta ubacivanja sa tim simbolom





Oznacava se pocetak i kraj ubacivanja

Ostavite da vam je Attack type: Snyper (mada moze i neka druga vrsta da se odabere).

Playload type - mozete da odaberete Runtime file zato sto je brzi, umesto unapred ponudjenog

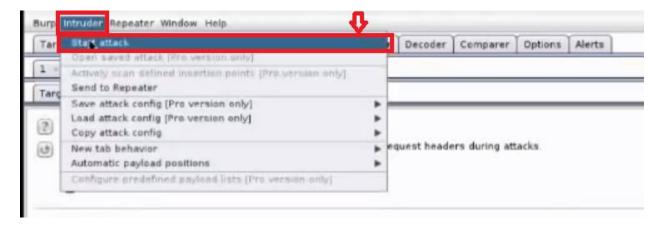
U *Payload* tabu, u *Payload Options*-u, ucitajte (load) ili napisite rucno koje sve stvari zelite da testirate na onom prethodno selektovanom mestu sa specijalnim karakterom.

Ovo su neke od stvari koje se mogu testirati

Vulnerability-test izlgeda ovako:

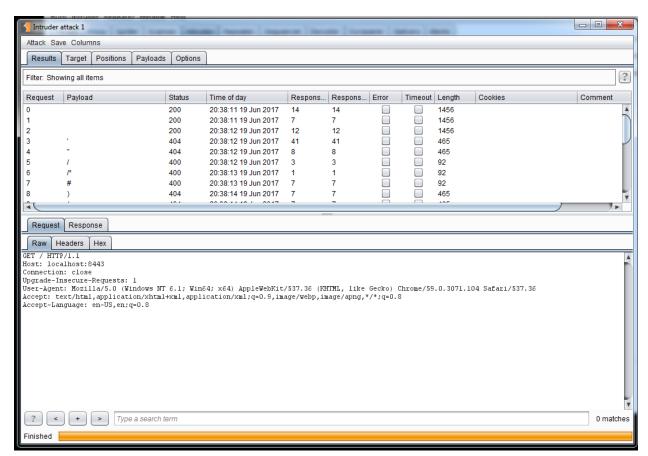
```
'"
//*
#
))
((
)*
(*
and 1=1
and 1=2
and 1>2
and 1<=2
+and+1=1
+and+1=2
+and+1>2
+and+1>2
+and+1>2
/**/and/**/1=1
/**/and/**/1=2
/**/and/**/1>2
/**/and/**/1<=2
```

Nako sto ste ucitali fajl, mozete gore desno u meniju da odaberete Intruder pa Start Attack



Nakon sto vam se pojavi mali notifikacioni ekran, stisni te ok, u sustini vas obavestava da je u pitanju besplatna verzija i da ce neke funkcionalnosti biti iskljucene.

Pojavice vam se ekran koji ce u sebi sadrzati listu unetih komandi i kako je sajt reagovao na njih, sa statusom, da li postoji greska i jos par stvari, pri cemu mozete da kostimizujete prikaz sa opcijom u gornjem meniju *Columns* i selekcijom zeljenih podataka i detalja



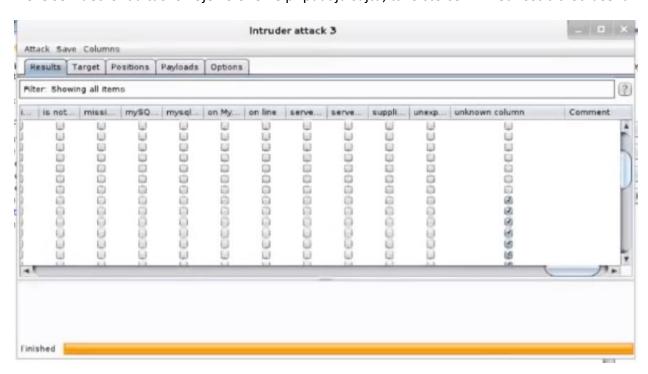
Jos jedan zanimljiv test koji mozete uraditi, jeste da proverite koliko tabela sajt zapravo ima i korsiti, a za to se koristi sledeca skripta koju ucitavate u *Payload Options*

```
/**/ORDER/**/BY/**/1..
/**/ORDER/**/BY/**/2..
/**/ORDER/**/BY/**/3..
/**/ORDER/**/BY/**/4..
/**/ORDER/**/BY/**/5..
/**/ORDER/**/BY/**/6..
/**/ORDER/**/BY/**/7..
/**/ORDER/**/BY/**/7..
/**/ORDER/**/BY/**/9..
/**/ORDER/**/BY/**/10..
/**/ORDER/**/BY/**/11..
/**/ORDER/**/BY/**/12..
/**/ORDER/**/BY/**/13..
/**/ORDER/**/BY/**/14..
```

Sada treba uneti u tabu *Options* u *Grep - Match,* novu stvar koju ce da posmatra i mozemo je nazvati unknwon column koja ce nam reci koliko kolona ima.

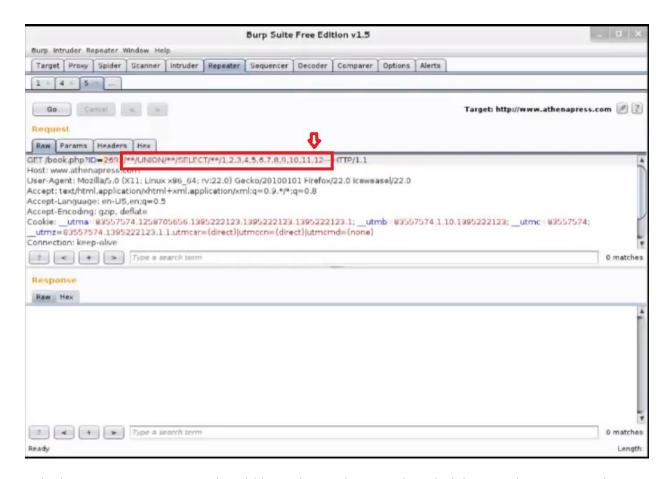
Sada opet treba pozvati Start Attack bas kao malopre.

Moze se videti onda tacno koje kolone ne pripadaju sajtu, tako sto ce im vrednost biti otkacena.



Dalje se mozemo igrati sa tim tabelama koje postoje, mozemo da se vratimo na *Repeater* (desni klik bilo gde u prozoru *Intrudera*, pa odabir *Send to Repeater*) i onda ubaciti jos ovu vrednost na nas trenutni URL:

/**/UNION/**/SELECT/**/1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12--

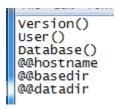


Dalje bi nam Repsonse u Render obliku trebao prikazati neke od tih brojeva koje smo uneli, ukoliko je neka tabela koja reprezentuje taj broj podlozna greskama i nezeljenom pristupu.

Ukoliko se pojavi neki od brojeva na *Render* prikazu, to znaci da su slabi i sada ako se opet vratimo na *Intrudera*, i sada umesto na kraj, da stavimo dodavanja na neku od tih tabela odnosno brojeva koji je reprezentuju.



Moci cemo sa ucitavanjem sada novog fajla u *Payload Options* da dobijemo svakakve informacije koje mogu biti od kljucnog znacaja za nekog hakera



4. Zakljucak i report

Ovo pokriva samo mali deo od ogromnih mogucnosti koja aplikacija nudi, pogotovo ako se uzima kupovna verzija, i zaista se moze dosta stvari proveriti sa aplikacijom, moze pomoci u sprecavanju gubljenja informacija ili jos gore, kradji istih.

Trebalo bi dosta vremena da se ovlada alatom, kao i za svaki zanat, ali zaista vredi uloziti vreme u ovakve stvari, pogotovo kada su hakeri sve jaci, i nikada se ne zna kada ce bas VAS sajt biti izlozen nekom od napada.

Report pocetne stranice spring aplikacije se nalazi malo ispod

