# Eksploatacija ranjivosti, detekcija, i Incident Response izveštaj

Ime studenta: Datum:

### Pregled ranjivosti

### Za svaku eksploatisanu ranljivost:

### 1.1 Informacije o ranljivosti

ID ranljivosti (CVE): CVE-2009-1151

Pogođen servis: phpMyAdmin

CVSS ocena: 9.8 Opis ranljivosti:

Ranjivost CVE-2009-1151 pogađa phpMyAdmin, alat za upravljanje MySQL bazama podataka, u verzijama do 3.1.1. Otkrivena je u skripti setup.php, koja omogućava daljinsko izvršavanje proizvoljnog PHP koda zbog neadekvatne validacije unosa. Napadač može zloupotrebiti ovu ranjivost slanjem zlonamernih POST zahteva, omogućavajući kontrolu nad serverom i pristup osetljivim podacima. Problem je bio u nesigurnoj funkciji koja je omogućila ubacivanje koda putem konfiguracionog interfejsa.

#### 1.2 Opis eksploita

Izvor eksploita: https://www.exploit-db.com/exploits/8921

Metod eksploatacije:

Exploit šalje maliciozni POST zahtev koji modifikuje konfiguracioni fajl tako da uključuje web shell. Ovo omogućava napadaču da daljinski izvršava sistemske komande putem URL-a, koristeći GET parametre c (za sistemske komande) i p (za izvršavanje PHP koda).

### Proces Eksploatacije

### Za svaku eksploatisanu ranljivost:

### 2.1 Podešavanje eksploita

Ranljiv cilj:

Cilj je bila Metasploitable3 virtuelna mašina. Potrebna je verzija phpMyAdmin < 3.1.1 I da postoji pokrenut Apache server. On radi na portu 80.

Alati za eksploataciju: Metasploit

#### 2.2 Koraci eksploatacije

Objasnite proces eksploatacije korak po korak:

Prvo je potrebno pokrenuti Metasploit command prompt. Zatim unosimo komandu: search cve-2009-1151 i dobijamo sledeći rezultat:

Nakon toga unosimo use 0 (biramo jedini ponuđeni exploit). Zatim unosimo komandu info koja daje sledeći rezultat:

```
Basic options:
          Current Setting Required Description
 Name
 Proxies
                                     A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][...]
                                     The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics\\
 RHOSTS
                                      /using-metasploit.html
 RPORT
          80
                                     The target port (TCP)
                                     Negotiate SSL/TLS for outgoing connections
          false
           /phpMyAdmin/
                                     Base phpMyAdmin directory path
 URI
 VHOST
                                     HTTP server virtual host
```

pa zatim set rhosts 192.168.0.105.

#### 2.3 Rezultat eksploatacije

Nakon toga vršimo exploit koji iz nekog razloga ne uspe:

```
msf6 exploit(unix/webapp/phpmyadmin_config) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.102:4444

[*] Grabbing session cookie and CSRF token

[-] Exploit aborted due to failure: not-found: Couldn't find token and can't continue without it. Is URI set correctly?

[*] Exploit completed, but no session was created.

msf6 exploit(unix/webapp/phpmyadmin_config) >
```

### Detekcija Korišćenjem Wazuh SIEM-a

### 3.1 Wazuh SIEM eravila

Pravila korišćena za detekciju:

#### ID pravila: T1083

Ovo pravilo se odnosi na postojanje setup.php skripte na serveru koja se koristi samo pri inicijalnoj konfiguraciji PHPMyAdmin-a. Nakon instalacije, ta skripta mora biti ili zaštićena ili obrisana kako napadač ne bi mogao da joj pristupi. Ovo pravilo spada u niži nivo.

### 3.2 Konfiguracija SIEM-a

Podešavanje Wazuh agenta:

192.168.0.105

Na target mašini je instaliran Wazuh-Agent na sledeći način:

 U Wazuh Manageru prvo idemo na Server Management > Endpoints Summary > Deploy new agent

### Deploy new agent

Select the package to download and install on your system:

LINUX

RPM amd64 RPM aarch64
DEB amd64 DEB aarch64

MSI 32/64 bits

Intel
Apple silicon

For additional systems and architectures, please check our documentation 2.

Server address:

This is the address the agent uses to communicate with the server. Enter an IP address or a fully qualified domain name (FQDN).

Assign a server address ?

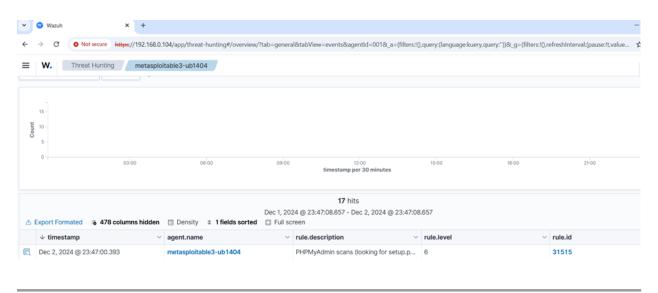
- 2. Unosimo IP adresu metasploitable3 virtuelne mašine
- U Metaploitable3 unosimo sledecu komandu: sudo nano /var/ossec/etc/ossec.conf i unosimo sledeće:

4. Unosimo komandu /var/ossec/bin/wazuh-control start

### 3.3 Proces detekcije

Opišite proces detekcije:

Unutar Wazuh Manager-a idemo na Threat Intelligence pa zatim na Threat Hunting:



## Incident Response sa The Hive-om

#### 4.1 Podešavanje integracije

Opis integracije:

(Objasnite kako je Wazuh integrisan sa The Hive-om za automatizovano kreiranje slučajeva) Integracija pravila:

(Uključite kratak opis pravila koje pokreće kreiranje slučajeva u The Hive-u)

### 4.2 Kreiranje slučaja u The Hive-u

Detalji o slučaju:

(Dajte screenshot-ove koji prikazuju kreirani slučaj u The Hive-u nakon što se Wazuh pravilo aktiviralo)