

OSSEC

INTRODUCTION

O OSSEC (Open Source Host-based Intrusion Detection System) é uma ferramenta de deteção de invasão baseado em host livre e aberto. Serve também para analisar o tráfego num ambiente computacional.

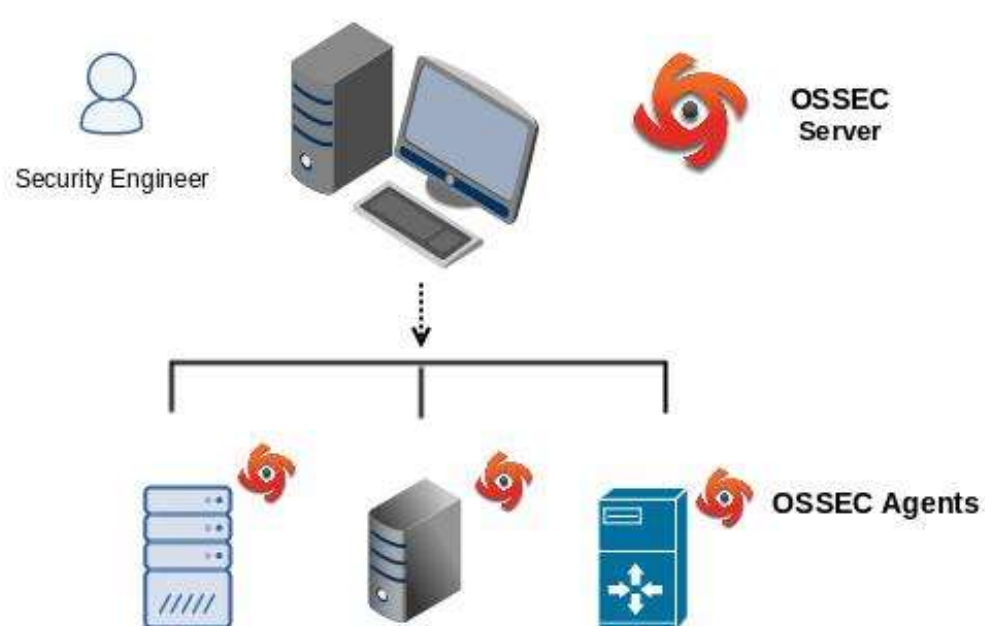


WORK

O OSSEC é executado em praticamente todos os sistemas operacionais (Linux, Windows, Solaris, Mac OS X, etc).

Com esta ferramenta é possível:

- Análise da integridade dos logs;
- Review da integridade dos ficheiros;
- Deteção de Rootkit em tempo real;
- Deteção de Malware
- Alertas em tempo real;



RESULTS

Tentativa de um ataque brute force através de uma máquina Kali.

Alerta recebido no email configurado pelo administrador, sobre um ataque não conseguido ao servidor.

```
OSSEC-HIDS Notification:
2021 Jun 11 17:31:29

Received From: ersc23683->/var/log/auth.log
Rule: 5712 fired (level 10) -> "SSH brute force trying to get access to the system."
Src IP: 192.168.1.160
Portion of the log(s):

Jun 11 17:31:29 ersc23683 sshd[14191]: Failed password for invalid user kali from 192.168.1.160 port 42035 ssh2
Jun 11 17:31:27 ersc23683 sshd[14191]: Invalid user kali from 192.168.1.160 port 42035
Jun 11 17:31:26 ersc23683 sshd[14187]: Failed password for invalid user kali from 192.168.1.160 port 38869 ssh2
Jun 11 17:31:24 ersc23683 sshd[14187]: Invalid user kali from 192.168.1.160 port 38869
Jun 11 17:31:24 ersc23683 sshd[14184]: Failed password for invalid user kali from 192.168.1.160 port 45319 ssh2
Jun 11 17:31:22 ersc23683 sshd[14184]: Invalid user kali from 192.168.1.160 port 45319
Jun 11 17:31:21 ersc23683 sshd[14175]: Failed password for invalid user kali from 192.168.1.160 port 38191 ssh2
Jun 11 17:31:19 ersc23683 sshd[14175]: Invalid user kali from 192.168.1.160 port 38191

--END OF NOTIFICATION
```

Pode-se fazer uma pesquisa por diferentes categorias: rule ID; user; log format; max alerts; entre outros.



CONCLUSIONS

O OSSEC é uma ferramenta poderosa que serve para garantir a segurança da informação em ambientes de redes.

A ferramenta encontra-se disponível na versão gratuita onde existem algumas limitações, e encontra-se também disponível na versão paga para empresas, onde existe número ilimitado de agentes.

REFERENCES & LINKS

1. <https://www.ossec.net/>
2. <https://www.guiadoti.com/?s=OSSEC>
3. <https://docplayer.com.br/20277733-O-que-e-o-ossec-como-funciona.html>
4. <https://www.ossec.net/docs/manual/syscheck/index.html>
5. https://bdigital.ufp.pt/bitstream/10284/6184/1/DM_Sheilla%20Nascimento.pdf