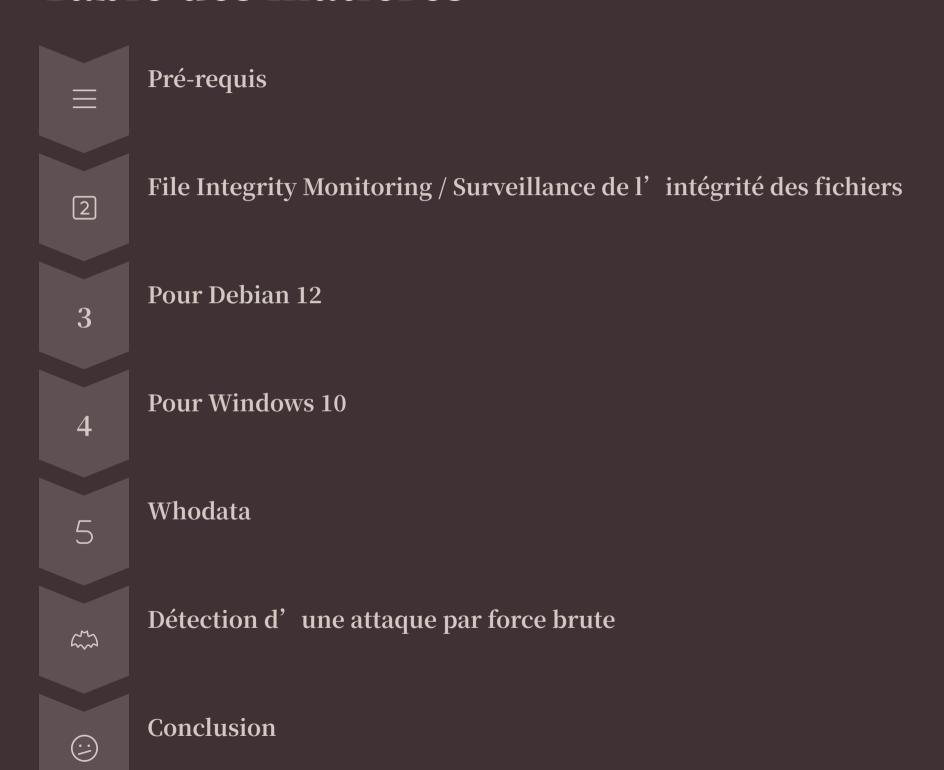
# Configuration des alertes FIM sur Wazuh (surveillance du fichier hosts) Objectif

NOM: KOUASSI

PRENOM: GLOHNDY

ETABLISSEMENT: ORT-TOULOUSE

### Table des matières



## 1. Pré-requis

- Installation complète de Wazuh (TP1).
- Déploiement des agents Wazuh sur Debian 12 et Windows 10 (TP2).
- Accès root/sudo sur Debian ; Administrateur sur Windows.
- Optionnel : Intégration Virus Total.



# 2. File Integrity Monitoring / Surveillance de l'intégrité des fichiers

Les alertes FIM détectent toute modification sur les fichiers ou répertoires surveillés.

Dans ce TP, nous avons choisi de monitorer le fichier **hosts** :

#### Pour Debian 12

/etc/hosts sur Debian 12

#### Pour Windows 10

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts sur Windows 10

Le FIM est crucial pour la détection précoce des compromissions de système, car le fichier hosts est souvent ciblé par les attaquants pour la redirection de trafic.

## **Configuration FIM**

#### Pour Debian 12

Accéder au fichier de configuration de l'agent Wazuh :

sudo nano /var/ossec/etc/ossec.conf

Ajouter la ligne suivante dans le bloc :

<directories check\_all="yes" report\_changes="yes"
realtime="yes">/etc/hosts</directories>

- check\_all="yes" : surveille toutes les métadonnées du fichier.
- report\_changes="yes" : signale toutes les modifications.
- realtime="yes" : active la surveillance en temps réel.

Redémarrer l'agent Wazuh:

sudo systemctl restart wazuh-agent

Vérifier que toutes les actions sont répertoriées après modification du fichier /etc/hosts.

#### **Pour Windows 10**

Accéder au fichier ossec.conf:

C:\Program Files (x86)\ossec-agent\ossec.conf

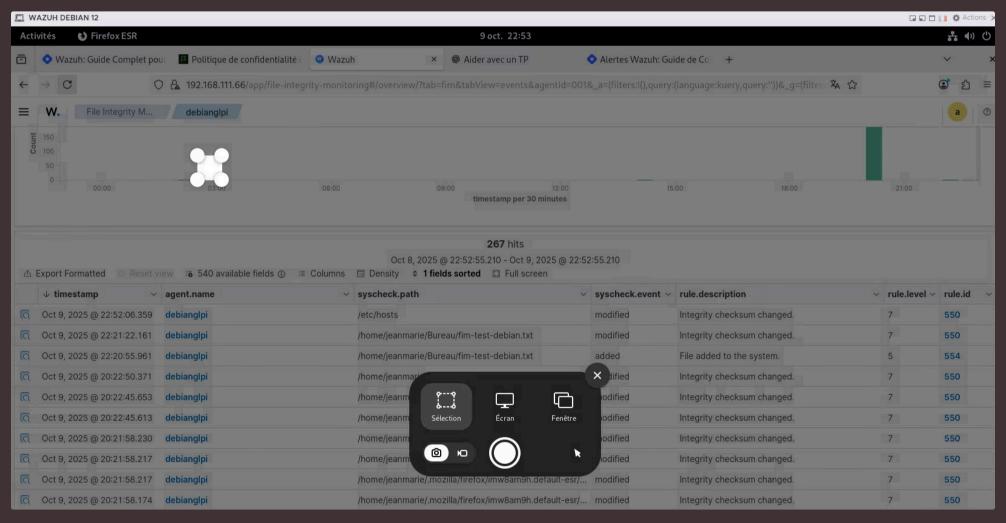
Ajouter dans le bloc :

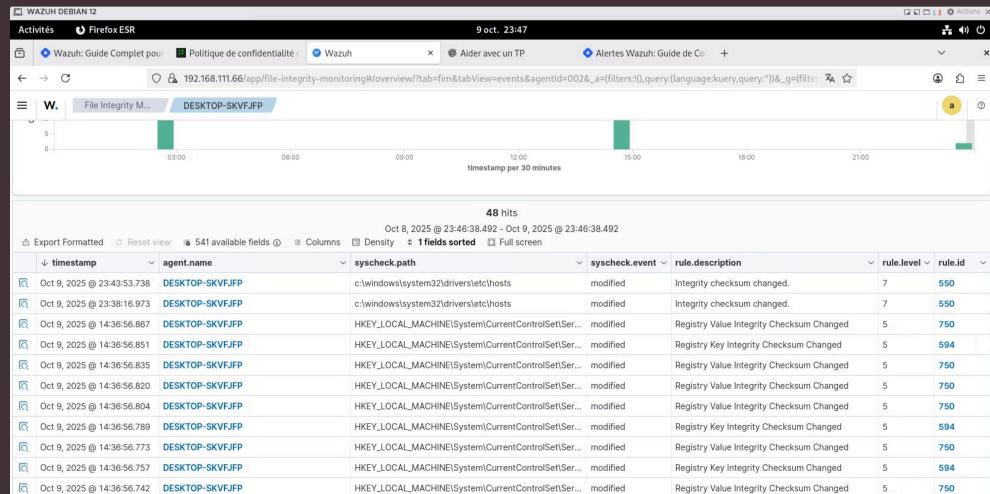
<directories check\_all="yes" report\_changes="yes"
realtime="yes">C:\Windows\System32\drivers\etc\h
osts</directories>

Redémarrer le service Wazuh:

net stop WazuhSvc net start WazuhSvc

Après modification du fichier hosts, Wazuh répertorie toutes les actions avec la date, l'événement, et l'agent concerné.





### 3. Whodata

La règle whodata fournit des informations sur l'utilisateur et le processus ayant effectué la modification.

#### Pour Debian 12

Installer audit et les plugins nécessaires :

sudo apt-get install auditd audispd-plugins sudo systemctl restart auditd

Modifier le fichier /var/ossec/etc/ossec.conf et ajouter dans :

<directories check\_all="yes" report\_changes="yes"
realtime="yes"
whodata="yes">/etc/hosts</directories>

Redémarrer l'agent Wazuh:

sudo systemctl restart wazuh-agent

#### **Pour Windows 10**

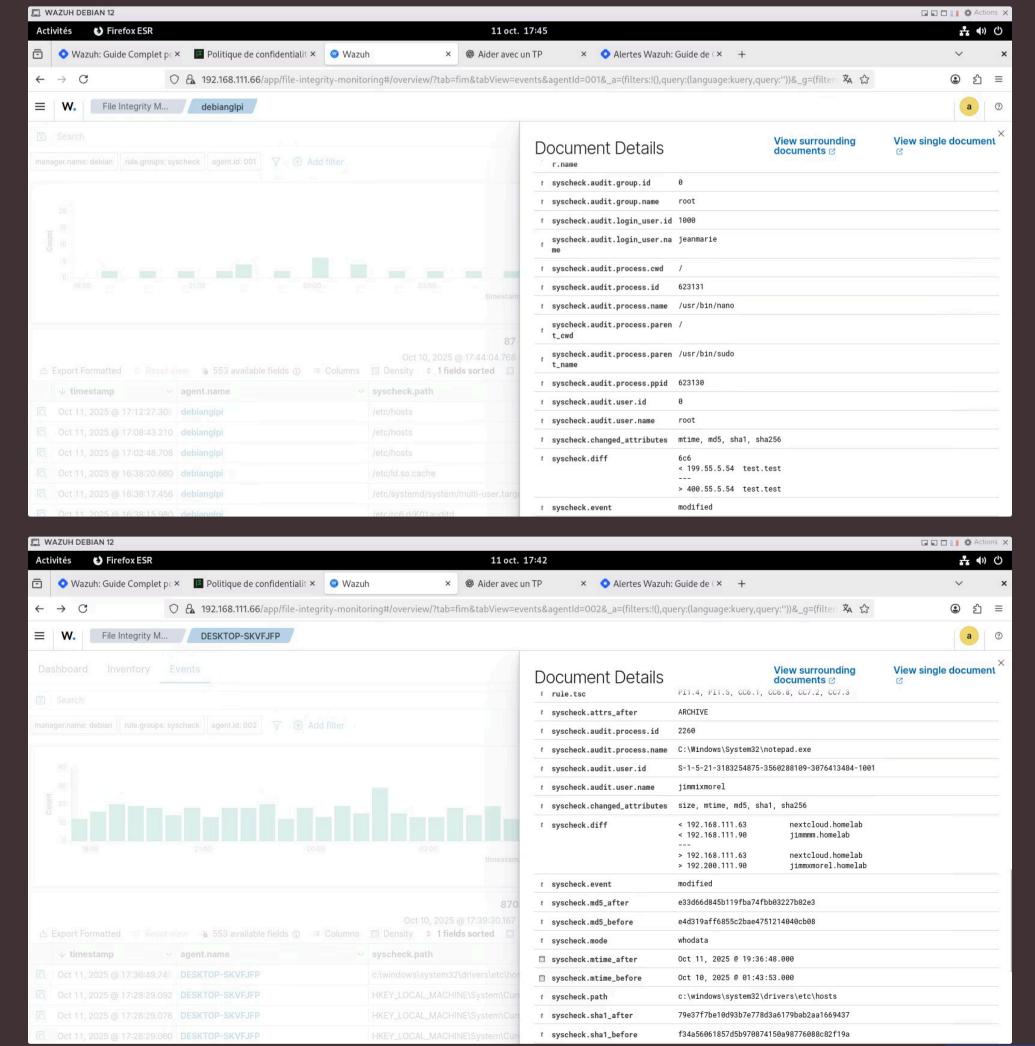
Dans le fichier ossec.conf, ajouter dans :

<directories check\_all="yes" report\_changes="yes"
realtime="yes"
whodata="yes">C:\Windows\System32\drivers\etc\
hosts</directories>

Redémarrer le service Wazuh:

net stop WazuhSvc net start WazuhSvc

Le Dashboard Wazuh affichera le nom de l'utilisateur et le processus ayant modifié le fichier hosts.



# 4. Détection d'une attaque par force brute

Vérifier que le bloc pour firewall-drop est présent dans /var/ossec/etc/ossec.conf:

```
<active-response>
<command>firewall-drop</command>
<location>local</location>
<rules_id>5760,5761,5762</rules_id>
<timeout>180</timeout>
</active-response>
```

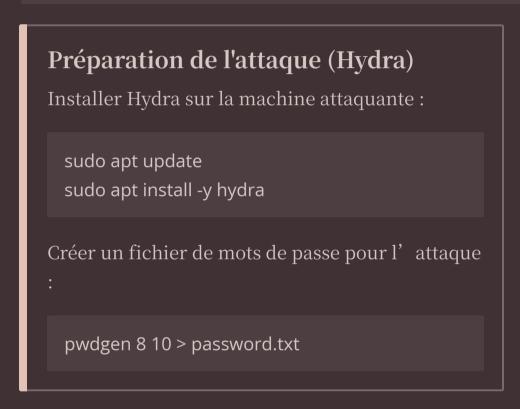
#### Ajouter la réponse active :

```
<active-response>
<command>firewall-drop</command>
<location>local</location>
<rules_id>5763</rules_id>
<timeout>180</timeout>
</active-response>
```

#### Redémarrer le manager :

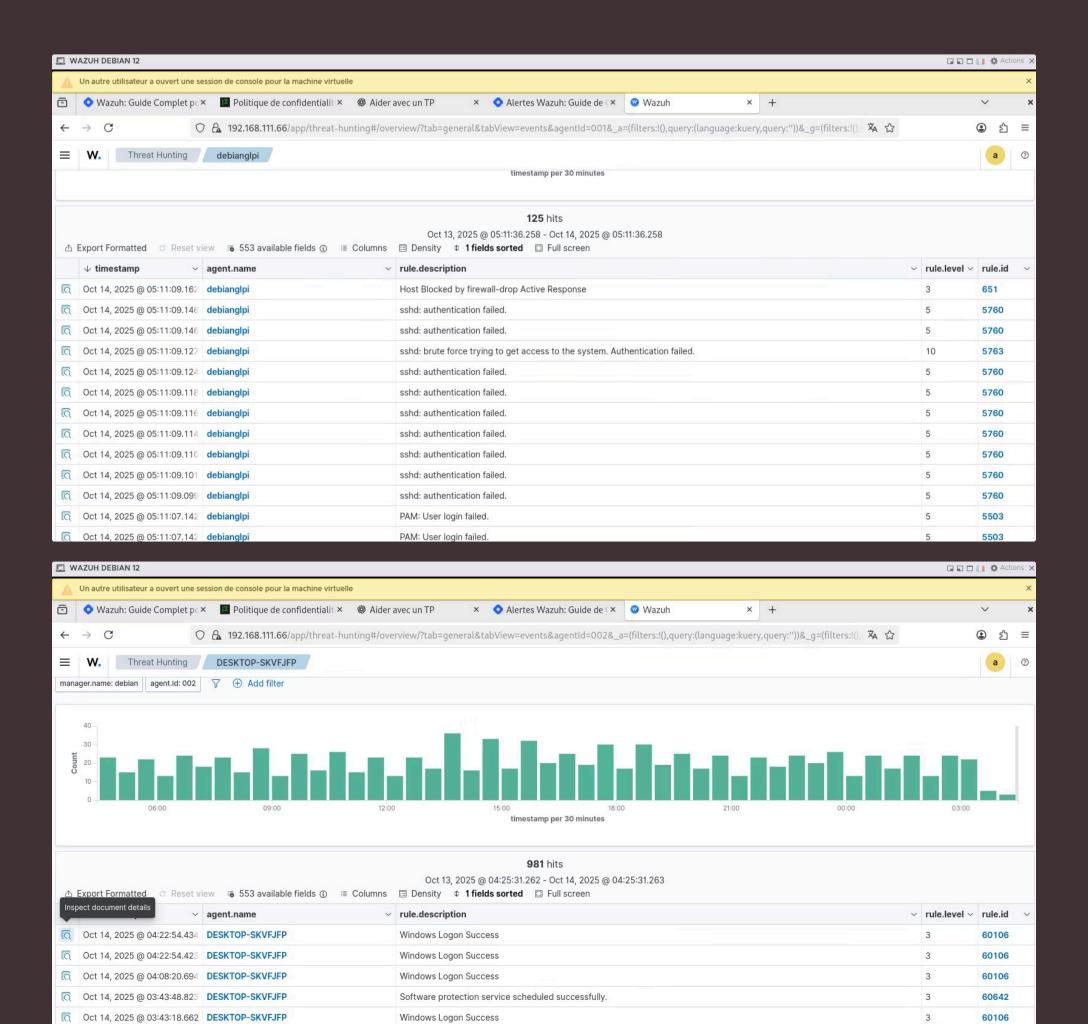
Oct 14, 2025 @ 03:40:52.663 DESKTOP-SKVFJFP

sudo systemctl restart wazuh-manager





Visualiser l'incident dans le Dashboard Wazuh (Threat Hunting → Events).



Software protection service scheduled successfully.

60642

3

### 5. Conclusion

#### **Surveillance Essentielle**

La surveillance du fichier hosts permet de détecter toute modification non autorisée.

#### Configuration Détaillée

Le TP montre la configuration sur Debian 12 et Windows 10 avec toutes les étapes détaillées du TP original.

#### Traçabilité Complète

Wazuh FIM avec **whodata** permet de savoir qui a modifié le fichier et quand.

#### **Alertes Fonctionnelles**

La configuration est complète et les alertes remontent correctement dans le Dashboard.