24/06/2025 16:27 Wazuh - Overview

Wazuh

Last updated by | Leslie Lemaire | 11 juin 2025 at 15:55 UTC+2

Intégration Fail2ban - Wazuh

Objectif

Mettre en place une surveillance des IP bannies par Fail2ban dans le SIEM Wazuh. Cette procédure permet de :

- Capturer les bannissements d'IP par Fail2ban.
- Remonter ces événements dans le Dashboard Wazuh.
- Avoir une visibilité centralisée des tentatives d'attaques SSH.

Prérequis

- Agent Wazuh installé et connecté au Manager.
- Fail2ban installé et une jail sshd active.

Configuration sur chaque machine Wazuh + Fail2ban

1. Ajouter les fichiers log à surveiller

```
Editer le fichier /var/ossec/etc/ossec.conf :

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

Ajouter avant </ossec_config> :
```

```
<localfile>
  <log_format>syslog</log_format>
    <location>/var/log/auth.log</location>
  </localfile>
  <localfile>
  <log format>syslog</log format>
```

2. Ajouter la règle personnalisée

<location>/var/log/fail2ban.log</location>

```
Editer /var/ossec/etc/local_rules.xml :

sudo nano /var/ossec/etc/local rules.xml
```

Ajouter:

</localfile>

24/06/2025 16:27 Wazuh - Overview

```
<ruleset>
    <group name="fail2ban,">
      <rule id="100101" level="10">
        <description>Fail2Ban - IP banned (regex capture)</description>
        <match>fail2ban: Ban </match>
        \ensuremath{\text{cregex}} fail2ban: Ban ([0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.
        <group>authentication_failures,
      </rule>
    </group>
  </ruleset>
3. Redémarrer l'agent Wazuh
                                                                                                           sudo systemctl restart wazuh-agent
Tests de vérification
1. Test rapide (validation de la règle)
Injecter une fausse ligne dans /var/log/fail2ban.log :
  echo "$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S') fail2ban-server[9999]: Ban 1.2.3.4" | sudo tee -a /var/log/fail2ban.log
Surveiller /var/ossec/logs/ossec.log :
                                                                                                           sudo tail -n 50 /var/ossec/logs/ossec.log
Vous devez voir:
                                                                                                           Rule 100101 fired (Fail2Ban - IP banned (regex capture))
2. Test complet (attaque brute force SSH)
a) Vérifier la jail
                                                                                                           sudo fail2ban-client status sshd
b) Provoquer l'attaque
Depuis une autre machine ou la même :
                                                                                                           ssh userbidon@ip_du_serveur
Répéter des tentatives de mauvais mot de passe.
```

c) Vérifier le bannissement

24/06/2025 16:27 Wazuh - Overview

sudo fail2ban-client status sshd

d) Vérifier dans Wazuh

Dans Discover:

• Search: Fail2Ban

• OU: data.alert.rule.id: 100101

• Time range: Last 7 days

Vous devez voir l'événement apparaître.

Phrase à dire en soutenance

"Nous avons intégré Fail2ban avec Wazuh afin de superviser en temps réel les tentatives d'intrusion SSH. Lorsqu'une IP est bannie, un événement personnalisé est remonté dans notre SIEM, permettant une visibilité centralisée des actions de protection automatique."

Notes

- Le test rapide permet de valider la règle.
- Pour que l'événement apparaisse dans Discover, il faut un log réel Fail2ban (fail2ban-server[xxxx]: Ban ...).
- En cas de besoin, vérifier logtarget dans /etc/fail2ban/fail2ban.conf.

Conclusion

Cette procédure est à reproduire sur chaque machine Wazuh + Fail2ban du projet. Elle permet de démontrer la maîtrise des concepts suivants :

- Supervision des bannissements Fail2ban
- Ecriture de règles personnalisées Wazuh
- Intégration avec le SIEM
- Présentation des résultats dans Discover.