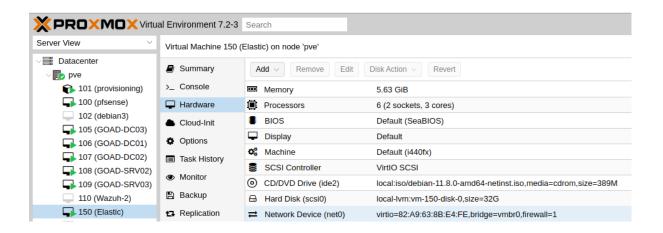
## Installation de Elastic

Créer une VM linux pour le serveur Elastic sur Proxmox



- On configure le serveur Elastic sur la VM
- On fait un: "git clone https://github.com/pushou/siem.git"
- -> Afin d'installer "elastic SIEM", l'IDS "Suricata", Evebox, et Zeek.
  - On modifie le fichier suivant pour y ajouter une configuration : /etc/sysctl.conf vm.max\_map\_count=262144
  - On lance les commande : make es make siem make fleet

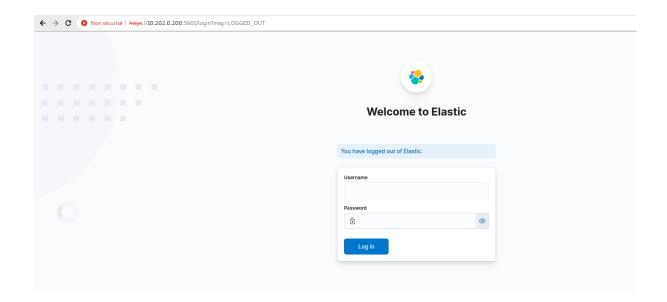
Pour vérifier que tous ces bien déployer on peut faire un "docker ps" :



On voit bien que tous nos services sont bien déployés.

## Etape 3 : Connexion à l'interface graphique

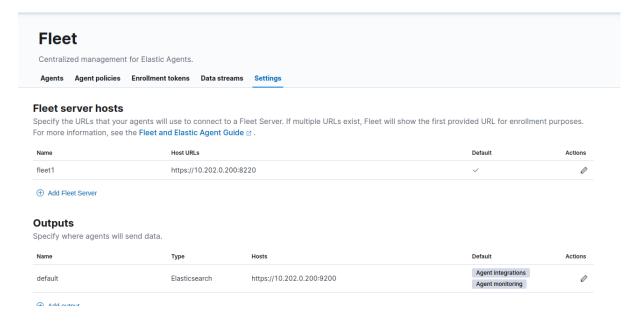
On tape I'IP: https://10.202.0.200:5601/



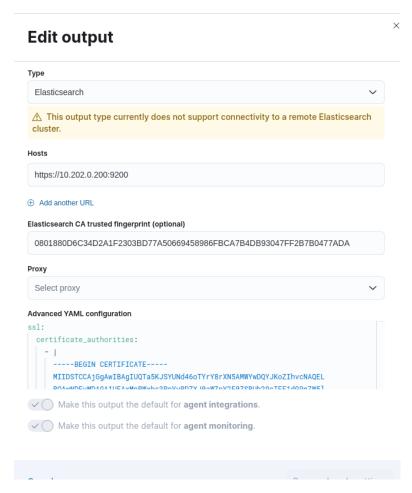
- Pour s'y connecter on a le username = elastic
- Et pour savoir le mot de passe on fait la commande "make pass"

```
debian@debian:~/siem$ make pass
/home/debian/siem/scripts/print_password.sh
password elastic= 0*om2n82l4l-Q3I5wm9J
password kibana= dgRwou45hEZb9L29tVBM
password beats_system= xEqQCdedwvc=nqbPA7cX
password apm_system= xEqQCdedwvc=nqbPA7cX
password remote_monitoring_user= _WNxwuBANP+uw7_akJV7
debian@debian:~/siem$
```

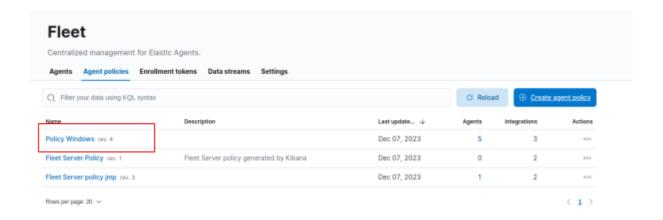
Etape 4 : Configuration du fleet serveur



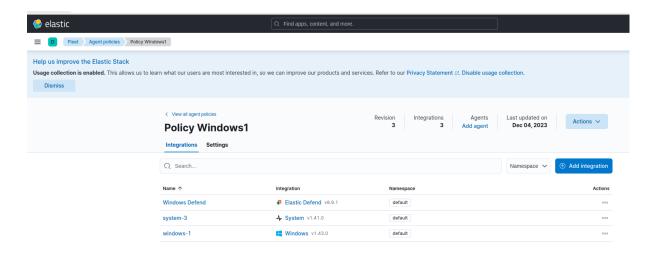
Ajouter le CA et le SSL :



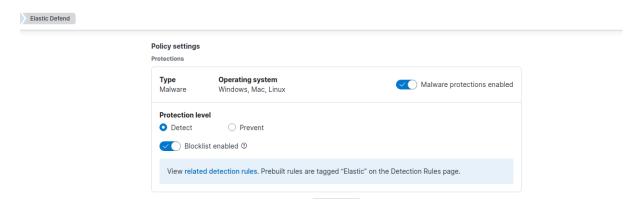
 Préparation des agents Windows avec le serveur fleet pour les ajouter. On crée une policy avec des intégrations.



On va ajouter des integrations : Windows et Elastic Defend



A savoir que pour l'intégration de Elastic Defend il y a quelques modifications a faire.
 On doit mettre Elastci Defend en mode "Detect"



On ajoute aussi "False" dans la vérification des hostnames :



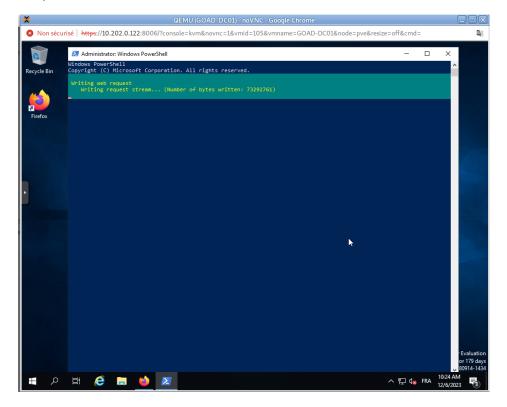
 On ajoute un premier agent à l'aide des commandes de elastic, avec le packets et le token :

## Add agent

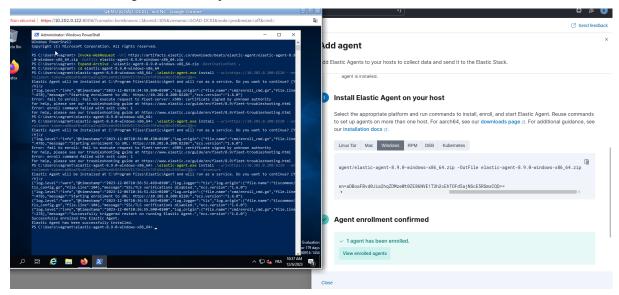
Add Elastic Agents to your hosts to collect data and send it to the Elastic Stack.



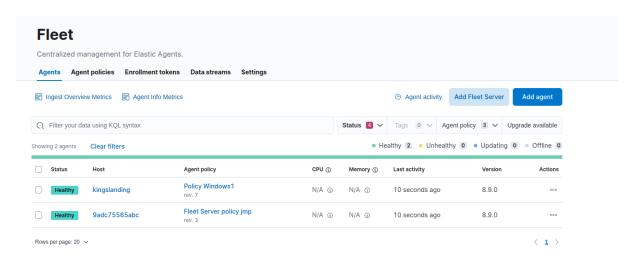
Un fois que l'on accède à la VM, on exécute les commandes :



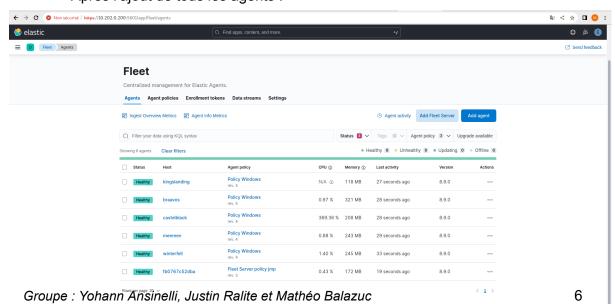
• Résultat l'agent et bien ajouté



• On obtient cela et on refait le même chose pour les autres agents



Après l'ajout de tous les agents :

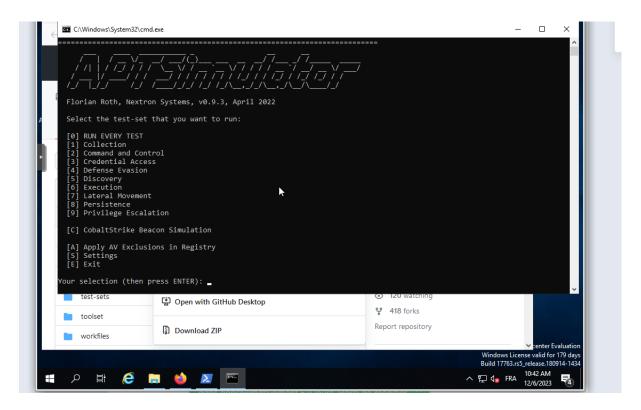


 Pour lancer des alertes on utilise APT Simulator. Avant cela on doit désactiver le Windows Defend avec cette commande pour pouvoir exécuter APT Simulator:

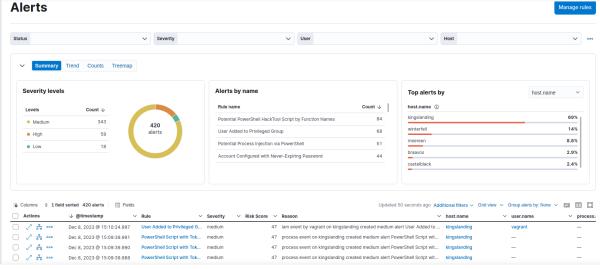
get-AppxPackage Microsoft.SecHealthUI -AllUsers | Reset-AppxPackage

Add-AppxPackage -Register -DisableDevelopmentMode "C:\Windows\SystemApps\Microsoft.Windows.SecHealthUI\_cw5n1h2txyewy\AppXManifest.x ml"

 Comme le Pare-feu est déjà desactiver avec le script Ansible, maintenant le Windows Defend est désactivé on peut exécuter les alertes :



On peut observer les alertes dans Elastic :

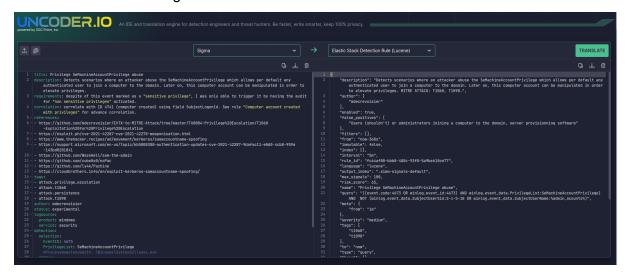


Groupe : Yohann Ansinelli, Justin Ralite et Mathéo Balazuc

 On va ajouter des Sigma, pour cela j'utilise plusieurs règles Sigma du dépot github suivant :

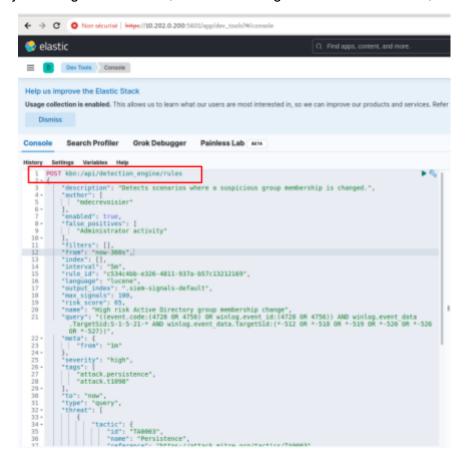
https://github.com/mdecrevoisier/SIGMA-detection-rules/tree/main/windows-active\_directory

On choisit une règle et on la traduit de SIGMA vers Elastic Rules avec ce site :



 Ensuite on va dans Elastic dans DevTool et on applique les règle sigma comme ici par exemple :

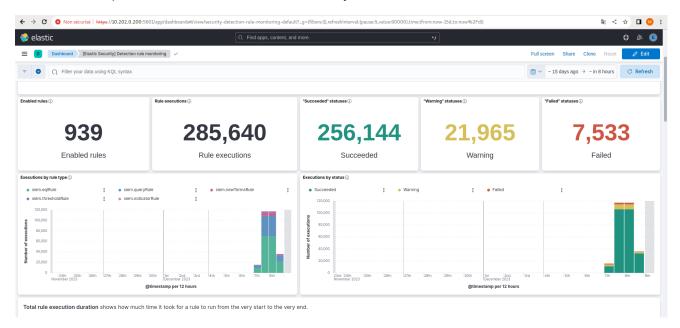
On ajoute le ligne de "POST", et on retire la ligne " "immutable": false," :



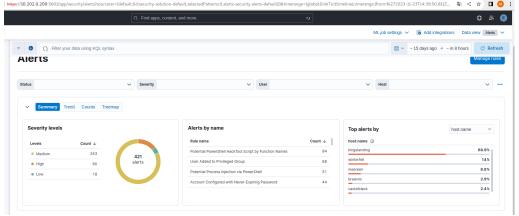
Le résultat, cette règles Sigma ci dessous par exemple détecte quand un changement de groupe d'un membre est suspect :

```
| National | Material | Material
```

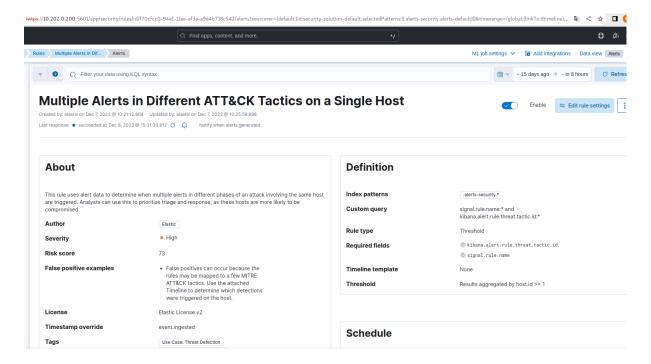
On peut observer les alartes et les analyser :



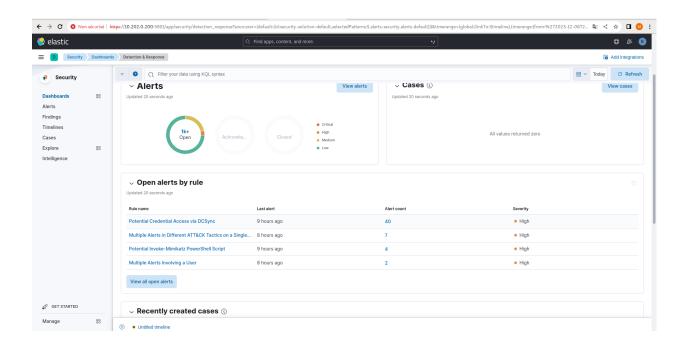
• Par exemple ici :



- On a des alertes par exemple :
  - Injection potentielle de processus via PowerShell
  - Script PowerShell avec capacités d'usurpation d'identité par jeton
- On peut en savoir plus sur des alertes :



Ici on peut voir les attaques par règles :



Réalisé par Mathéo Balazuc.