



Document de qualification des alertes

d'après les fiches réflexes de traitement des alertes cybersécurité - client Scholia

Procédure de gestion des alertes dans The Hive

Une fois connecté à The Hive, à l'aide des instructions fournies :

1. Allez dans l'onglet "Alerts".
2. Choisissez l'alerte que vous souhaitez investiguer en cliquant sur le bouton "Preview and Import".
3. Une fois l'alerte visualisée, cliquez sur "Yes, Import" et choisissez le Case Template adéquat, du même nom que l'alerte, et créez le Case.
4. Une fois sur le Case, vous pouvez travailler sur les tâches demandées "Tasks". Ces Tasks reprennent les mêmes étapes que celles des fiches réflexes présentées ci-dessous.
5. Ajouter vos commentaires d'analyse dans les Tasks Logs d'une Task. Lorsqu'une analyse de logs est demandée, vous utiliserez le SIEM qui vous a été fourni au travers de la machine virtuelle Elastic.
6. Une fois l'analyse finalisée, vous pouvez **qualifier le Case** et ajouter une **justification** ainsi qu'une **capture d'écran** de votre qualification.

Alerte 1/3 : création d'un compte local

Étape 1 : Comprendre la détection

À l'aide :

- du **titre** de l'alerte,
- de sa **description**,
- et de vos **recherches**, définissez :
 1. [l'étape de la kill-chain correspondante](#) ;
 2. la ou les Tactics et Techniques [MITRE ATT&CK](#).

Vous ajouterez ces informations comme "tags" sur le Case.

3. Évaluez le **risque de faux positif** et **justifiez** votre réponse.
4. Décrivez en une phrase simple **la règle de détection** contenue dans le champ description de l'alerte.
ex. : "Une alerte est créée quand..."

Risque de faux positif : Elevé

Justification :

- Jean Dubois a utilisé un compte sans privilèges pour signaler une mise à jour, celle-ci semble légitime mais il est essentiel de vérifier auprès de la direction et de Jean Dubois pour s'en assurer.

Etape kill-chain : Exploitation

Tactics MITRE ATT&CK : Persistence.

Technique MITRE ATT&CK : T1136 - Create Account.

Règle de détection : *Une alerte est créée lorsque la création d'un compte local est détectée sur un poste de travail ou un serveur.*

1. Identifiez le **nom** de la machine affectée par l'alerte.
Ex. : firewall
2. Quelles **informations** pouvez-vous en tirer ? *Est-ce un poste de travail, un serveur, une appliance réseau, une ressource cloud ? La machine semble-t-elle liée à un projet ?*
3. Enrichissez ce nom à l'aide d'informations que vous pouvez trouver dans les sources d'informations du SI à votre disposition :
 - a. annuaire,
 - b. CMDB,
 - c. tickets...

- **Nom du serveur affecté** : SRV-FORMASUP-1

- **Informations** :

- *Création du serveur SRV-FORMASUP-1 via le compte Administrateur ADM_JDUBOIS .*

- **Enrichissement** :

- **Annuaire** : *Aucune information*

- **CMDB** : *Appli métiers - Serveur appli formation Education nationale -*

- **Tickets** : *(ID ticket : CHANGE5900)*

Signalement d'une mise à jour de l'application FORMASUP via le compte sans privilèges de Jean Dubois.

Étape 3 : Analyser l'observable "account"

1. Identifiez le **nom** de la machine affectée par l'alerte.
2. Quelles **informations** pouvez-vous en tirer ?
3. **Enrichissez** ce nom à l'aide d'informations que vous pouvez trouver dans les sources d'informations du SI à votre disposition :
 - o annuaire,
 - o CMDB,
 - o tickets...

Nom de la machine affectée : ADM_JDUBOIS

Informations: *Compte attribué à Jean Dubois, administrateur système.*

Enrichissement des Informations :

- **Annuaire** :

- **Compte** : ADM_DUBOIS (*compte avec privilèges*)

- **Utilisateur** : Jean Dubois Organisation : IT Département : Système

- **CMDB** : *Aucune information.*

- **Tickets** : *Aucun tickets provenant de ce compte*

Étape 4 : Analyser l'événement d'intérêt

À l'aide d'une recherche dans le SIEM :

1. Récupérez le **log correspondant à l'événement** de la [création du process](#) ayant déclenché l'alerte.
 - o Ressource : [ECS fields | Winlogbeat Reference \[master\] | Elastic](#)
2. Analysez-le, en particulier le nom du process, la ligne de commande, le process parent.
3. Affichez uniquement les champs pertinents à l'investigation et exportez les résultats obtenus. Vous les ajouterez en pièce jointe de la Task Log The Hive et les joindrez à ce document en tant que livrable du projet.

Le processus qui a levé l'alerte semble-t-il malicieux ?

Nom du processus : net.exe

Ligne de commande : *La commande inclut user FORMASUP ... /ADD, confirmant la création d'un compte utilisateur.*

Utilisateur initiateur : ADM_JDUBOIS

le processus net.exe, exécuté par ADM_JDUBOIS, est le processus ayant déclenché l'alerte liée à la création de compte.

Le processus initial qui a déclenché la création du compte est net.exe, car :

- *Il est directement lancé par powershell_ise.exe, un processus parent pertinent.*

- *Il exécute la commande de création de compte utilisateur (net.exe user FORMASUP ...).*

Le processus net1.exe semble être une continuation de cette action, probablement une sous-commande exécutée par net.exe.

Étape 5 : Qualifier le case

Qualifiez l'alerte en vrai positif ou faux positif avec une **justification** et une **capture d'écran** attestant de votre qualification.

Risque de faux positif : Elevé

Justification :

- Jean Dubois a utilisé un compte sans privilèges pour signaler une mise à jour, celle-ci semble légitime mais il est essentiel de vérifier auprès de la direction et de Jean Dubois pour s'en assurer.

Légitimité de la mise à jour : *Vérifier si elle était prévue et autorisée par les politiques de l'organisation.*

Si nécessaire:

Analyse des changements : *Déterminer s'ils présentent des risques de sécurité ou compromettent les serveur applications voir l'intégrité du système.*

Analyse des comptes : *Examiner les deux comptes de Jean Dubois pour des signes de compromission, comme des activités inhabituelles ou non autorisées.*

Alerte 2/3 : Exécution de powershell avec l'argument "Download"

Étape 1 : Comprendre la détection

À l'aide :

- du **titre** de l'alerte,
- de sa **description**,
- et de vos **recherches**, définissez :
 1. [l'étape de la kill-chain correspondante](#) ;
 2. la ou les Tactics et Techniques [MITRE ATT&CK](#).

Vous ajouterez ces informations comme "tags" sur le case.

3. Évaluez le **risque de faux positif** et **justifiez** votre réponse.
4. Décrivez en une phrase simple la règle de détection contenue dans le champ description.

Faux positif : Elevé

Justification: *Cette activité semble être un test de sécurité.*

Dans les tickets, ce test a été planifié pour le 29 novembre 2022.

- **Etape kill-chain** : Exploitation

- **Tactics MITRE ATT&CK** : Execution

- **Technique MITRE ATT&CK** : - T1059 - Command and Scripting Interpreter
- T1105 - Ingress Tool Transfer

Règle de détection : *Une alerte est créé lorsqu'une commande de PowerShell tente de télécharger un fichier depuis une URL externe.*

Étape 2 : Analyser l'URL

1. Identifiez dans l'observable "commandline", l'**URL** qui est requêtée.
2. Quel est le **domaine** ?
3. Quel est le **chemin** du fichier ?
4. Quelles **informations** pouvez-vous en tirer ? *Le fichier téléchargé peut-il être malicieux ?*

Ressources : utilisez des outils tels que [virustotal](#) pour vérifier la **réputation** du domaine ou de l'URL.

- **URL**: "hxxps://github[.]com/zaproxy/zaproxy/releases/download/v2[.]12[.]0/ZAP_2_12_0_windows[.]exe"
- **Domaine** : github.com
- **Chemin du fichier** : /zaproxy/zaproxy/releases/download/v2.12.0/ZAP_2_12_0_windows.exe
- **Détection par les fournisseurs de sécurité** : *Aucun fournisseur n'a signalé l'URL comme malveillante.*
- **Réponse HTTP** : Code de statut 200, indiquant une réponse réussie.
- **Adresse IP** : 140.82.114.3
- **Catégories** : *Aucun signalement de catégorie malveillante.*

Conclusion : *D'après l'analyse de VirusTotal, l'URL semble légitime et le fichier téléchargé est probablement aussi un outil de sécurité légitime .*

Étape 3 : Analyser l'observable "account"

1. Identifiez le **nom** de la machine affectée par l'alerte.
2. Quelles **informations** pouvez-vous en tirer ? Est-ce un compte de service ? Générique ou bien nominatif ? Semble-t-il avoir des privilèges ?
3. **Enrichissez** ce nom à l'aide d'informations que vous pouvez trouver dans les sources d'informations du SI à votre disposition :
 - annuaire,
 - CMDB,
 - tickets...

- **Nom de l'utilisateur** : Mohammed Beziz
- **Privilèges** : *Non.*

Enrichissement :

- **Annuaire** : *Mohammed Beziz est ingénieur dans le département sécurité et tests d'intrusions.*
- **CMDB** : *Mohammed Beziz utilise la machine DESKTOP-EDZ84, configurée pour les tests de sécurité.*
- **Tickets** : *(ID Ticket : REQUEST3562) Mohammed Beziz à signalé le test dans le cadre du projet MYSCHOOL.*

Étape 4 : Analyser l'observable "hostname"

1. Identifiez le **nom** de la machine affectée par l'alerte.
2. Quelles **informations** pouvez-vous en tirer ? Est-ce un poste de travail, un serveur, une appliance réseau, une ressource cloud ? La machine semble-t-elle liée à un projet ?
3. Enrichissez ce nom à l'aide d'informations que vous pouvez trouver dans les sources d'informations du SI à votre disposition :
 - annuaire,
 - CMDB,
 - tickets...

- **Nom de la machine** : DESKTOP-EDZ84.
- **Information** : Il s'agit d'un poste de travail utilisé par l'équipe de sécurité.

Enrichissement :

- **Annuaire** : Machine attribuée à Mohammed.Beziz, ingénieur, membre du département sécurité et tests intrusions.
- **CMDB** : DESKTOP-EDZ84 est configuré pour des tests de sécurité.
- **Tickets** : Aucun incident signalé pour cette machine.

Étape 5 : Qualifier le case

Qualifiez l'alerte en vrai positif ou faux positif avec une **justification** et une **capture d'écran** attestant de votre qualification.

Faux positif : Elevé

Justification : Cette activité semble être un test de sécurité légitime car l'analyse URL n'a révélé aucun signe de malveillance. Aussi ce test a bien été planifié et signalé.

Mohamed Beziz a déclaré ce test d'intrusion dans les tickets :

"Dans le cadre du projet MYSCHOOL, je réaliserai un test d'intrusion (pentest) le 29 novembre 2022.
Cibles : SRV-MYSCHOOL-PRP-01 (10.2.8.12), SRV-MYSCHOOL-PRP-02 (10.2.8.12) URL :
preprod.myschool.scholia.internal. J'utiliserai mon poste de travail habituel DESKTOP-EDZ84 et un compte local de pentest."

Conclusion : Les informations tirées de la CMDB, des tickets et de l'annuaire montrent que cette activité est liée à des tests de sécurité planifiés.

Alerte 3/3 : Mail suspect

[Voir document pdf \(Qualification mail suspect\)](#)

Étape 1 : Investiguer auprès de l'utilisateur

Listez les questions à poser à l'utilisateur pendant l'entretien.

ex. : expéditeur, principes du phishing, messages d'alertes, récurrences, étendues, interactions ?

Étape 2 : Analyser les composants du mail

Décrivez la méthodologie :

1. En-têtes du mail
2. Corps du mail
 - *pièces jointes ?*
 - *url ?*
3. Qualification de la menace
 - *Menace pour l'utilisateur*
 - *Menace pour l'entreprise*
4. Faut-il sensibiliser les utilisateurs ? Si oui, comment ?

Étape 3 : Qualifier le case