

# **ANALYSE**

Compromission du domaine d'Echelon

# CELLULE SOC

Septembre 2024

Version	Date	Propriétaire	Rédacteur / Autorité
1.0	30/09/2024	Cellule SOC	Nicolas Clerbout
Finale			

## Table des matières

Liste des figures	3
1. Vues d'ensemble	4
2. Analyse de l'extraction de données	6
3. Analyse de la compromission initiale	7
4. Analyse de l'escalade de privilèges	9
5. Analyse des actions de persistance	11
Annexe 1	12
Alerte close (Faux Positif)1	12
Probables faux positifs (à vérifier)	12
Case #4 1	12
Case #5 1	12
Alertes à approfondir1	13

## Liste des figures

Section 1:	
Figure 1 - Alertes concernées par le case	
Figure 2 - Liste des tâches du case	
Figure 3 - Liste des TTPs relevées dans le case	5
Section 2:	
Figure 4 - Extraction de données : déroulement et actifs impactés	
Figure 5 - Extraction de données : IoCs	6
Section 3:	
Section 5 . Figure 6 - Compromission initiale : déroulement	7
Figure 7 - Compromission initiale : actifs impactés	
Figure 8 - Détails Phishing et Infiltration	
Figure 9 - Compromission initiale : IoCs	
rigure 5 Compromission initiale : 10c3	0
Section 4:	
Figure 10 - Escalade de privilèges : déroulement et analyse de capture réseau	9
Figure 11 - Analyse de capture réseau : détails	
Figure 12 - Analyse des hashs relevés	10
Figure 13 - Escalade de privilèges : IoCs	
Cooking 5	
Section 5:	11
Figure 14 - Persistance : déroulement des actions	
Figure 15 - Persistance : ajout de clé Run dans le registre	
Figure 16 - Persistance : Tâche planifiée (script de reverse shell)	
Figure 17 - Persistance : création d'un compte à privilèges	
Figure 18 - Persistance : IoCs	-11

### 1. Vues d'ensemble

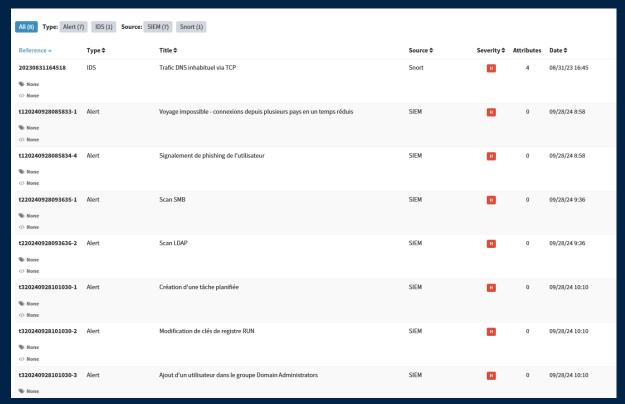


Figure 1 - Alertes concernées par le case

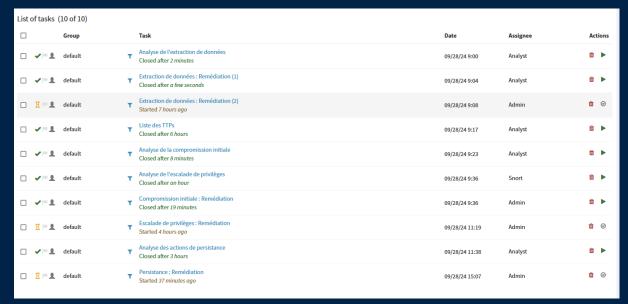


Figure 2 - Liste des tâches du case



#### Extraction de données :

T1048.003 "Exfiltration over Unencrypted Non-C2 Protocols"

T1027 "Obfuscated Files or Information"

#### Compromission initiale:

T1598 "Phishing for information"

T1027 "Obfuscated Files or Information"

T1078.003 "Valid Accounts: Local Accounts"

#### Escalade de privilèges:

T1021.002 "Remote Services: SMB"

T1135 "Network Share Discovery"

T1078.001 "Valid Accounts: Default Accounts"

T1018 "Remote System Discovery"

#### Persistance:

T1136 "Create Account" & T1098 "Account Manipulation"

T1547.001 "Boot or Logon Autostart Execution: Registry Run Keys"

T1053.005 "Scheduled Task" & T1059.001 "Command and Scripting Interpreter: Powershell"

Figure 3 - Liste des TTPs relevées dans le case

## 2. Analyse de l'extraction de données

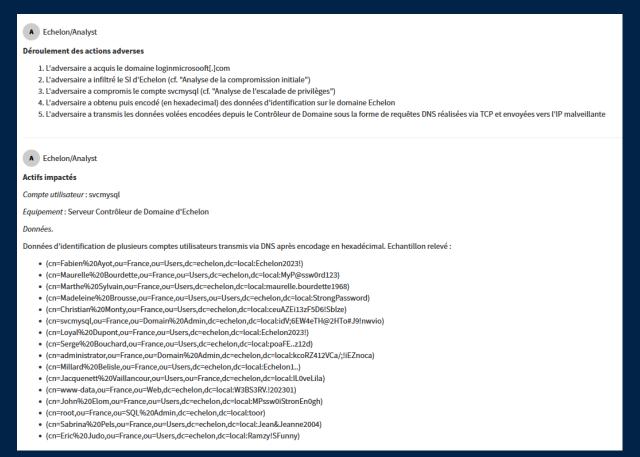


Figure 4 - Extraction de données : déroulement et actifs impactés



Figure 5 - Extraction de données : IoCs

### 3. Analyse de la compromission initiale



Figure 6 - Compromission initiale : déroulement



Figure 7 - Compromission initiale : actifs impactés

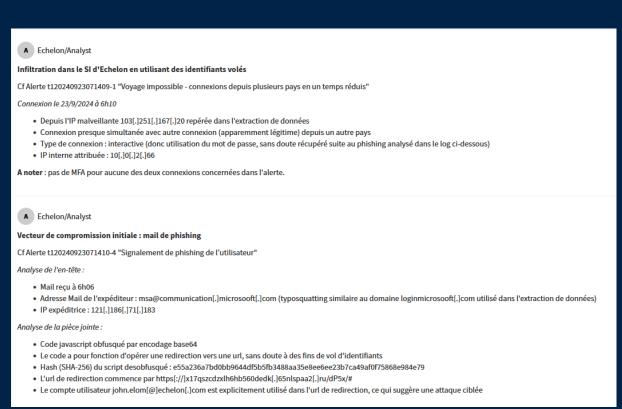


Figure 8 - Détails Phishing et Infiltration

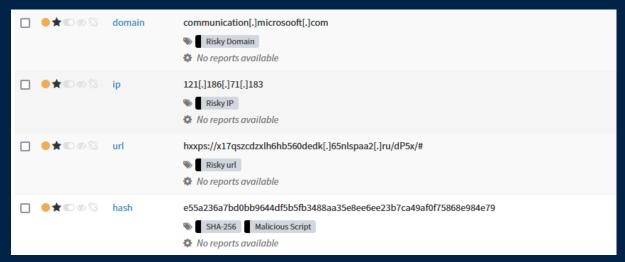


Figure 9 - Compromission initiale : IoCs

## 4. Analyse de l'escalade de privilèges



Figure 10 - Escalade de privilèges : déroulement et analyse de capture réseau

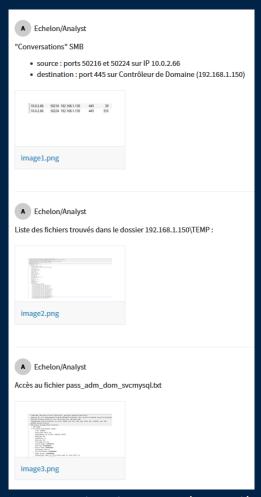


Figure 11 - Analyse de capture réseau : détails



Figure 12 - Analyse des hashs relevés



Figure 13 - Escalade de privilèges : IoCs

### 5. Analyse des actions de persistance



Figure 14 - Persistance : déroulement des actions



#### Ajout d'une clé de registre RUN

 $Commande utilis\'ee: REG ADD "HKCU \Software \Microsoft \Windows \Current \Version \Run" / t \ REG_SZ / v "BGInfo Sysinternals" / d "C:\Program Files \Bginfo.exe" / f \Windows \Windo$ 

- La fonction de la clé est de lancer le programme "Bginfo.exe" au démarrage (clé RUN).
- On note l'utilisation de la fonctionnalité "/f" pour ne pas requérir de confirmation pour valider l'ajout de la clé
- Le programme Bginfo.exe (s'il s'agit du programme légitime) sert à récupérer et afficher sur le bureau des informations système

Figure 15 - Persistance : ajout de clé Run dans le registre

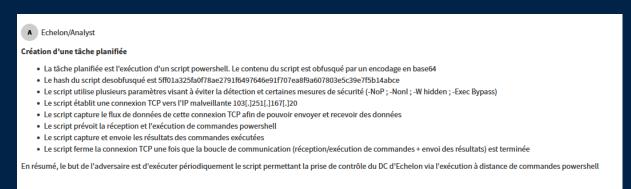


Figure 16 - Persistance : Tâche planifiée (script de reverse shell)



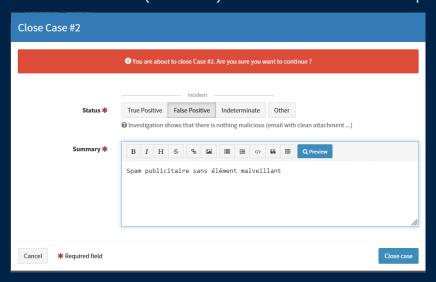


Figure 18 - Persistance : IoCs

#### **Annexe**

#### Alerte close (Faux Positif)

- Référence et nom de l'alerte : t120240928085834-5 « Signalement de phishing de l'utilisateur »
- L'analyse du mail suspect révèle qu'il ne comporte pas d'élément malveillant
- Création d'un case dédié (case #2) et clôture comme faux positif :



#### Probables faux positifs (à vérifier)

#### Case #4

- Référence et nom de l'alerte : t220240928093636-3 « Scan NMAP »
- L'IP source est l'IP interne 192.168.1.100 qui correspond au serveur interne dédié au scan du réseau
- Vérifier avec l'équipe technique si le scan est effectivement légitime avant de clore l'alerte

#### Case #5

- Référence et nom de l'alerte : t220240928093636-4 « Scan http »
- Trafic web sur un port inhabituel
- Pas d'IoC lié à la compromission du Domaine Echelon, pas de trace dans la capture réseau analysée pour l'escalade de privilèges
- A approfondir

#### Alertes à approfondir

Case #3 « Connexions à distance suspectes » :

- Références et noms des alertes :
  - t120240928085833-2 « Voyage impossible »
  - t120240928085833-3 « Connexions depuis un pays non autorisé »
- Les identifiants des comptes utilisateurs concernés (erci.judo et sabrina.pels) font partie des données exfiltrées dans la compromission du Domaine Echelon
- Les adresses IP externes ne font pas partie des IoCs relevés dans la compromission du Domaine Echelon
- Les noms d'hôte semblent être légitimes
- Utilisation d'authentification à facteurs multiples (MFA)
- Vérifier avec les utilisateurs pour qualifier les alertes.