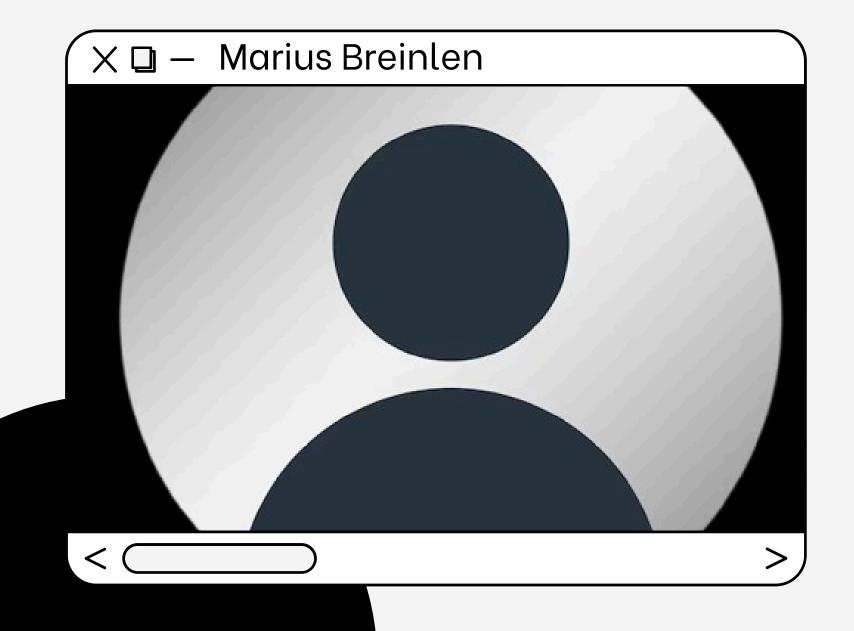
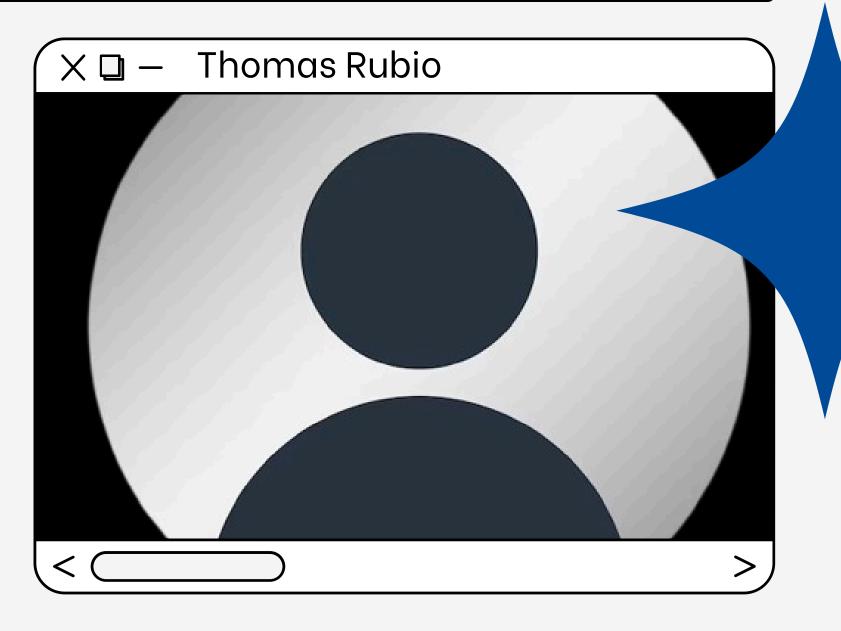
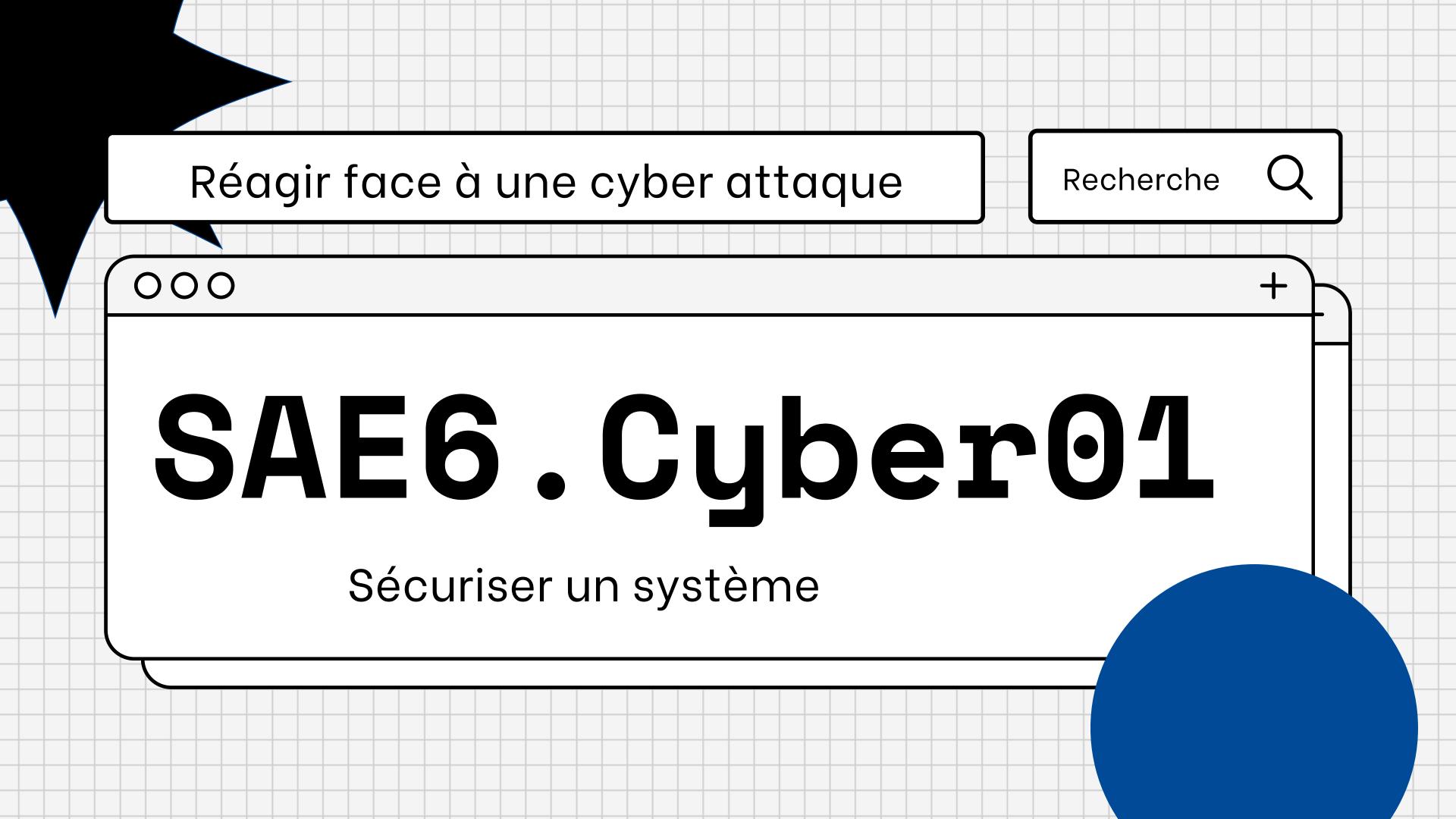
Notre Equipe











Présentation générale du scénario

Dans un premier temps, nous jourons le rôle de la RED TEAM Nous attaquerons une entreprise telle que décrite dans le sujet. Et dans un second temps nous serons du coté de la BLUE TEAM en mettant en place un SIEM







Sommaire

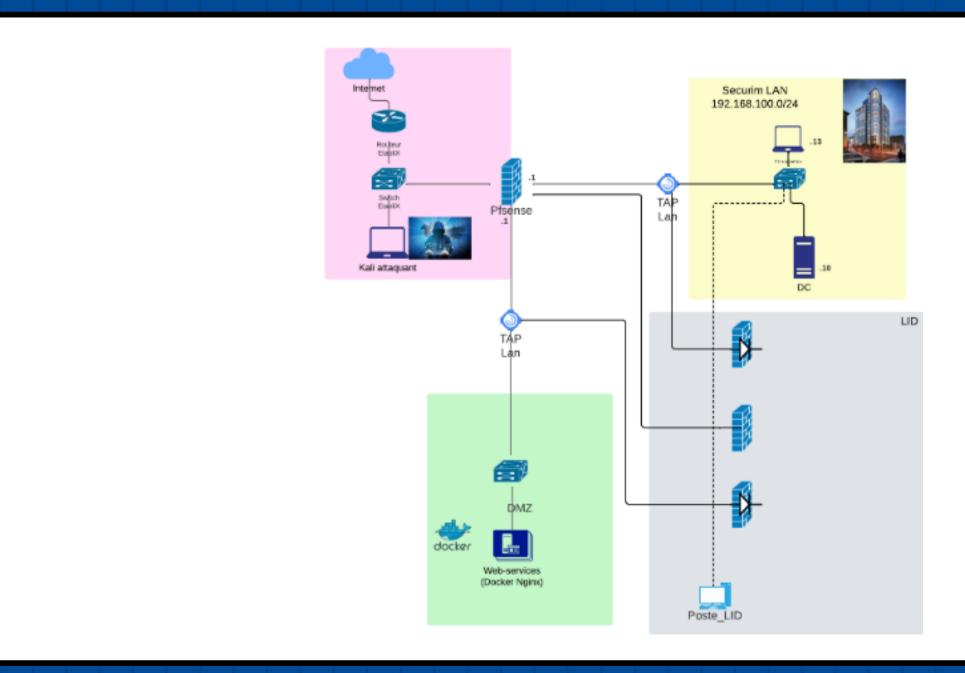
• Présentation de l'entreprise

• Réalisation de l'attaque (RED TEAM)

Mise en place du SIEM ainsi que les agents

• Réalisation d'une seconde attaque (BLUE TEAM)

SECURIM



OSINT

FAILLES

RECONNAISSANCE



1

- http://securim.cfd
- Adresse
- Téléphone
- Email

2

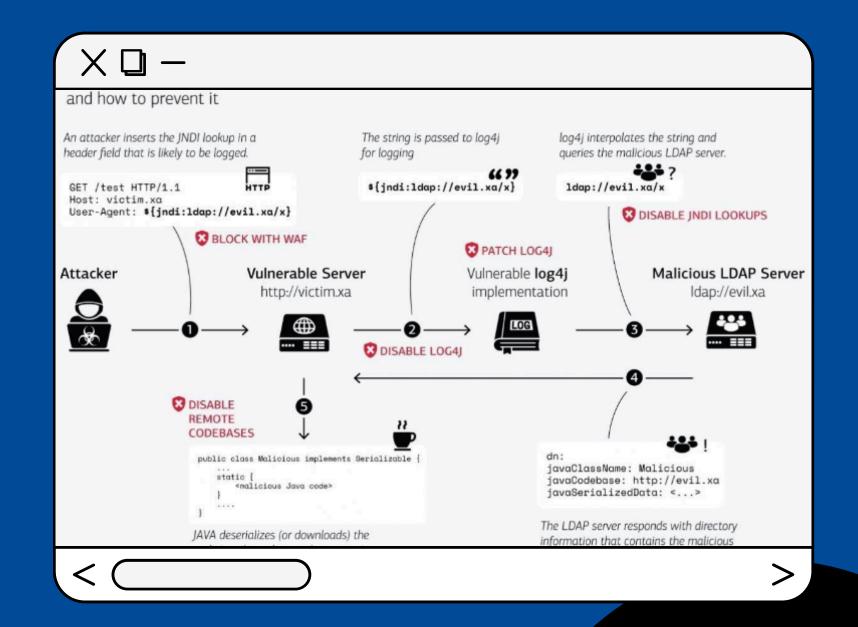
- Dirigent (Eric DUPUIS)
- Gilles RATAMACLAN
- Linkedin

3

- Developpez.com
- Architecture
- Michel_MacCulligan
- Failles: Log4Shell



La vulnérabilité Log4Shell (CVE-2021-44228) dans la bibliothèque Log4j a été une faille de sécurité majeure découverte en décembre 2021. Elle permet à un attaquant d'exécuter du code à distance (RCE, Remote code Execution) en exploitant une fonctionnalité de Log4j qui accepte des données externes, notamment via l'API JNDI (Java Naming and Directory Interface). Cette vulnérabilité est particulièrement dangereuse car elle permet de faire exécuter du code arbitraire sur un serveur affecté en utilisant des requêtes malveillantes.





Réalisation de l'attaque (RED TEAM)

RED TEAM



1

- Fuzzing
- Dirbuster
- Xhydra

2

- Log4Shell
- Exploitation

3

- Metasploit
- Meterpreter

Partie BLUE TEAM

Mise en place du SIEM/Agents Deuxième Attaque $\times \Box -$

- Open source
- Détection des menaces
- Détection de vulnérabilités
- Support de nombreux formats de logs

 $\times \Box -$

- Consommation des ressources
- Courbe d'apprentissage
- Documentation parfois insuffisante
- Interface utilisateur





wazuh.

Mis en place des Agents

noot the paoka	ge to download and install on y	our system:	
♣ LINUX		₩INDOWS	macOS
RPM amd64 DEB amd64	RPM aarch64 DEB aarch64	MSI 32/64 bits	○ Intel ○ Apple silicon
un the followi	ng commands to download	and install the agent:	
	-		md64.deb && sudo WAZUH_MANAGER='192.168.100.30'
	ME='web-service' dpkg -i ./wazu	h-agent_4.11.0-1_amd64.deb	
Start the ag		h-agent_4.11.0-1_amd64.deb	

Installation

Commande

Démarrage

```
\times \Box -
(group name="log4shell,">
 <rule id="110002" level="7">
   <if_group>weblaccessloglattack
   \regex type="pcre2">(?i)(((\$|24)\S*)((\{|7B)\S*)((\S*j\S*n\S*d\S*i))|JHtqb\)
   <description>Exploit Log4Shell potentiellement détecté</description>
   <mitre>
     <id>T1190</id>
     \langle id \rangle T1210 \langle /id \rangle
     <id>T1211</id>
   </mitre>
 </rule>
 <rule id="110003" level="12">
   \langle if_sid \rangle 110002 \langle /if_sid \rangle
   <regex type="pcre2">ldap[s]?!rmildns!nis!iiop!corba!nds!http!!ower!upper!(\)
   <description>Attaque Log4Shell détecté</description>
   <mitre>
     <id>T1190</id>
     <id>T1210</id>
     <id>T1211</id>
   </mitre>
 </rule>
/group>
         Log4Shell
```

```
\times \Box -
p name="ossec,">
le id="100050" level="0">
if sid>530</if sid>
match>^ossec: output: 'ps -eo user,pid,cmd' </match>
description>Processus en cours listé</description>
group>process_monitor,</group>
ule>
le id="100051" level="7">
if_sid>100050</if_sid>
match>bash -ilperl -elperl -MIO -elphp -rlruby -rsocketlssh -ilxterm -c
description>Exploit Reverse Shell potentiellement détecté</description
group>process monitor,attacks
ule>
up>
        🔟 Write Out 🚻 Where Is
                                               T Execute
                                                           C Location
        ^R Read File ^\ Replace
                                 L Paste
                                                              Go To L
                                                             TRL DRC
 < (reverse shell
```

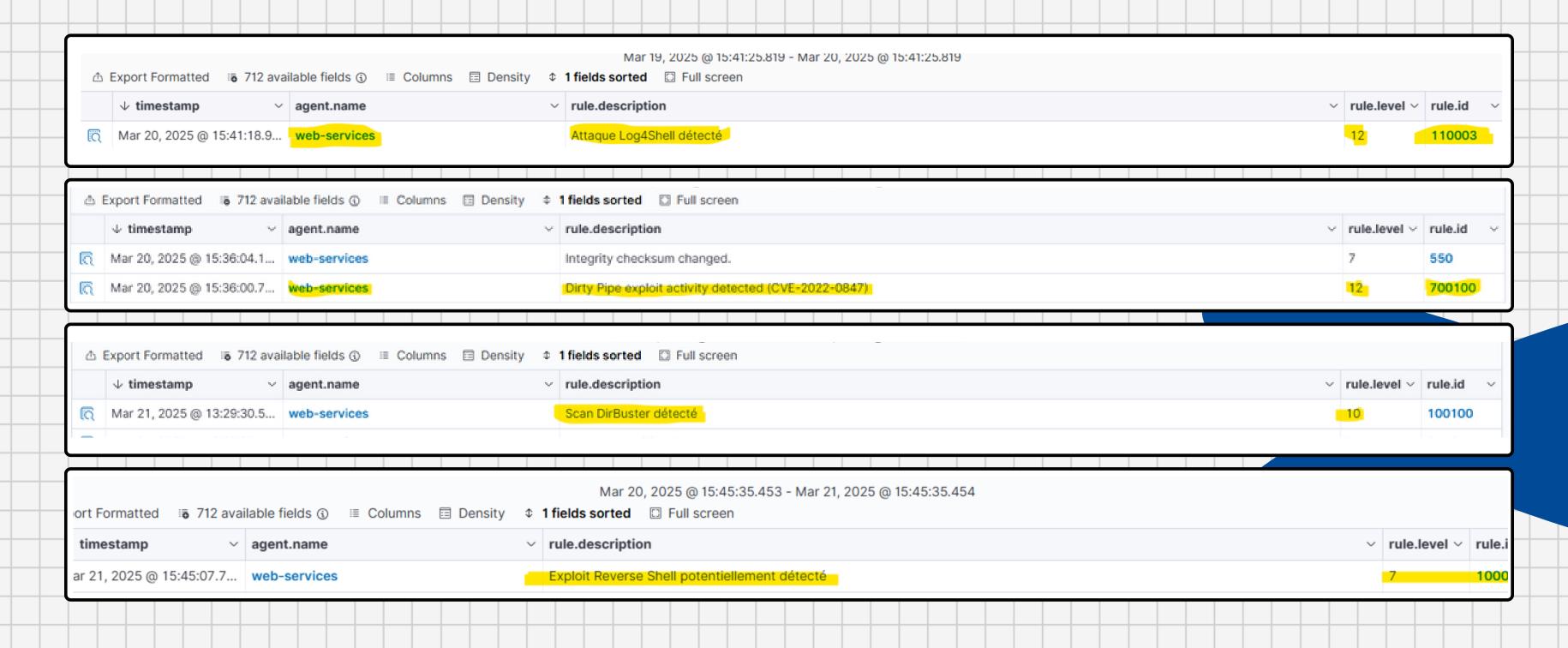


Configuration des différentes règles

Log4Shell / Dirtypipe / Reverse Shell / Dirbuster

Logs des différentes attaques





Conclusion



000

Ce projet nous a permis d'explorer en profondeur les méthodologies offensives et défensives en cybersécurité à travers une approche Red Team et Blue Team. En simulant des attaques réalistes, nous avons pu mettre en œuvre différentes techniques d'exploitation, allant de la reconnaissance OSINT à l'escalade de privilèges, en passant par des attaques ciblées comme Log4Shell.

000

Merci

De nous avoir écoutés