

# Sigma : un seul outil pour les gouverner tous

Jean-Marc Pouchoulon

Octobre 2023



## 1 Analyse d'une règle Sigma simple

On se propose d'analyser la règle Sigma suivante:

```
title: DNS Query to External Service Interaction Domains
id: aff715fa-4dd5-497a-8db3-910bea555566
status: experimental
description: Detects suspicious DNS queries to external service interaction
                domains often used for out-of-band interactions after successful RCE
references:
  - https://twitter.com/breakersall/status/1533493587828260866
author: Florian Roth (Nextron Systems), Matt Kelly (list of domains)
date: 2022/06/07
tags:
  - attack.initial_access
  - attack.t1190
  - attack.reconnaissance
  - attack.t1595.002
logsource:
  category: dns
detection:
  selection:
    query|contains:
      - '!interact.sh'
      - '!oast.pro'
      - '!oast.live'
      - '!oast.site'
      - '!oast.online'
      - '!oast.fun'
      - '!oast.me'
      - '!burpcollaborator.net'
      - '!oastify.com'
      - '!canarytokens.com'
      - '!requestbin.net'
      - '!dnslog.cn'
  condition: selection
```

**falsepositives:**

- Unknown

**level:** high

1. Quel est l'objet global de cette règle Sigma ?
2. Quelles sont les méta-données de cette règle ?
3. Quel est le "log source" de cette règle ?
4. Quels sont les deux autres champs possibles pour un "log source" ?
5. Quelle est la condition de détection de cette règle ?
6. La réponse à la requête doit-elle "matcher" tous les domaines ?
7. Quel est l'élément de syntaxe qui permet de répondre à la question précédente ?

## 2 Découverte d'une règle Sigma plus complexe

On se propose d'analyser la règle suivante:

```
title: WannaCry Ransomware Activity
id: 41d40bff-377a-43e2-8e1b-2e543069e079
status: test
description: Detects WannaCry ransomware activity
references:
  - https://www.hybrid-analysis.com/sample/ed01ebfbc9eb5bbea545af4d01bf5f1071661840480439c6e5babe8e080e41aa?environment=
author: Florian Roth (Nextron Systems), Tom U. @c_APT_ure (collection), oscd.community, Jonhnathan Ribeiro
date: 2019/01/16
modified: 2023/02/03
tags:
  - attack.lateral_movement
  - attack.t1210
  - attack.discovery
  - attack.t1083
  - attack.defense_evasion
  - attack.t1222.001
  - attack.impact
  - attack.t1486
  - attack.t1490
  - detection.emerging_threats
logsource:
  category: process_creation
  product: windows
detection:
  selection1:
    - Image|endswith:
      - '\tasksche.exe'
      - '\mssecsvc.exe'
      - '\taskdl.exe'
      - '\taskhsvc.exe'
      - '\taskse.exe'
      - '\111.exe'
      - '\lhdfrgui.exe'
      - # - '\diskpart.exe' # cannot be used in a rule of level critical
      - '\linuxnew.exe'
      - '\wannacry.exe'
    - Image|contains: 'WanaDecryptor'
  selection2:
    - CommandLine|contains|all:
      - 'icacis'
```

```

- '/grant'
- 'Everyone:F'
- '/T'
- '/C'
- '/Q'
- CommandLine|contains|all:
  - 'bcdedit'
  - '/set'
  - '{default}'
  - 'recoveryenabled'
  - 'no'
- CommandLine|contains|all:
  - 'wbadmin'
  - 'delete'
  - 'catalog'
  - '-quiet'
- CommandLine|contains: '@Please_Read_Me.txt'
condition: 1 of selection*
fields:
- CommandLine
- ParentCommandLine
falsepositives:
- Unknown
level: critical

```

1. Quel est l'objet global de cette règle Sigma?
2. Identifiez les tactiques et les techniques de l'"attaque WannaCry" en vous servant de <https://attack.mitre.org/>
3. Que veut dire "condition: 1 of selection\*"?
4. A quoi sert le "all" de "CommandLine|contains|all" ?
5. Quel est le binaire dans la liste de "sélection 1" qui fait réellement partie de Windows ?
6. Pourquoi "diskpart.exe" est-il commenté? pourquoi avec ce commentaire relatif au niveau critique
7. Rattachez chaque tactique à une phase de la "cyber kill chain". Pour rappel la cyber kill chain est composée de 7 phases:
  - reconnaissance
  - armement
  - délivrance de la charge
  - exploitation
  - installation
  - command and control
  - réalisations des objectifs