#### SOUTENANCE DE STAGE

CRUCIANI DAVID 2020-2021 TUTEUR UNIVERSITÉ : MME. HERRMANN

TUTEUR ENTREPRISE: M. DULAUNOY

- Entreprise
- Présentation du sujet
- Réalisation du projet
- Avenir du projet
- Conclusion

#### I. ENTREPRISE





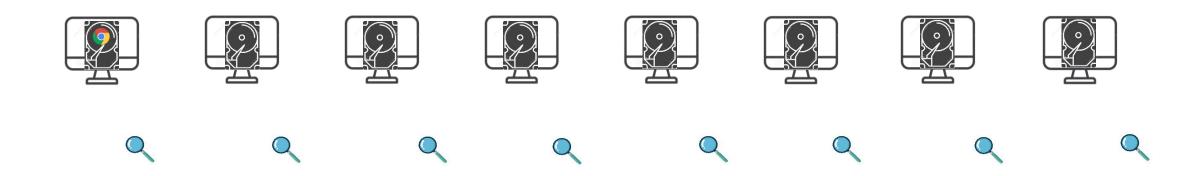
fournir une réponse systématique aux menaces et incidents de sécurité informatique.

rassembler, examiner, signaler et répondre

- Entreprise
- Présentation du sujet
- Réalisation du projet
- Avenir du projet
- Conclusion

Créer des profils d'activités et d'usages d'utilisateurs en utilisant des artefacts

Utiliser des artefacts remarquables afin de déterminer si un logiciel a été installé ou est installé sur une machine



1h par disque 7h pour trouver le bon

































3h de moins

"ça sert à trier mes merdes" A. Dulaunoy





https://github.com/CIRCL/factual-rules

https://github.com/CIRCL/factual-rules-generator

- Entreprise
- Présentation du sujet
- Réalisation du projet
- Avenir du projet
- Conclusion

# III. RÉALISATION DU PROJET - ANALYSE DE DISQUE

- Acquisition
- Conversion
- Préparation
- Analyse

## III. RÉALISATION DU PROJET - VMS

Utiliser des artefacts remarquables afin de déterminer si un logiciel a été installé ou est installé sur une machine

- VM Windows sous VirtualBox
  - VBoxManage
- Copier-coller
- Qemu-img

## III. RÉALISATION DU PROJET - INSTALLATION

#### Installateur:

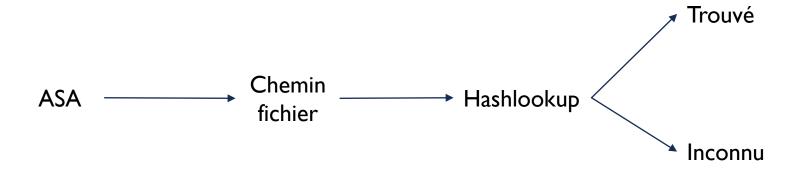
- Chocolatey
- Msiexec
- Exe (humain)

- Dossier partagé
  - Tache
  - Exe
  - AsaReport

### III. RÉALISATION DU PROJET - INSTALLATION

- SDelete
- ASA (AttackSurfaceAnalyzer)

# III. RÉALISATION DU PROJET - INSTALLATION



### III. RÉALISATION DU PROJET - CRÉATION YARA

#### 3 résultat possible

- Exe
- Fls
- Strings

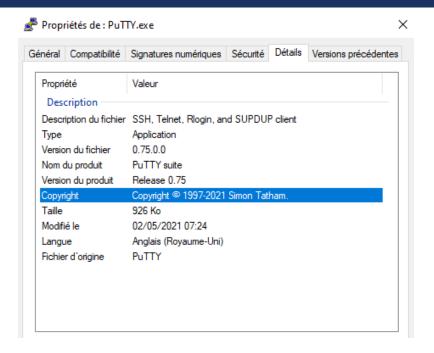
```
$AttrDef
               $BadClus
                                     :~/VM/My Windows$ strings out first.img | head -n 30
               $BadClu:
               $Bitmap t&fh
               $Bitmap TCPAu2
               $Boot r,fh
              $Extend fSfSfUfh
d/d 29-144-2: $Delete(Invalid partition table
+ -/d * 446078-144-1: Error loading operating system
++ -/r * 446079-128-3: Missing operating system
                      A disk read error occurred
+ r/r 28-128-2:
                      BOOTMGR is compressed
+ r/r 28-128-6:
                      Press Ctrl+Alt+Del to restart
+ r/r 28-128-8:
++ d/d 31-144-51:
                      An operating system wasn't found. Try disconnecting any drives that don't
++ -/r * 451479-128-1: contain an operating system.
+++ -/r * 451480-128-1: g:H
+++ -/r * 451481-128-1: g:J@
+++ -/r * 451482-128-1: f`af
+++ -/r * 451487-128-5: fPaf
++ d/d 30-144-5:
                       fSfPfQfVfW
++ r/r 32-128-2:
                      f f^fYf
+++ r/r 32-128-4:
                       fQfW
+++ r/r 33-128-1:
                       fTfVgf
+++ r/r 34-128-1:
                      fPfPgf
                      fPgf
r/r 98184-128-50:
                       fPgf
r/r 98184-128-51:
                      fZfYfBfQfV
               $Recycle.Bin
```

#### III. RÉALISATION DU PROJET - CRÉATION YARA

- Fichier traité ligne par ligne
- Vérifie conformité:
  - Taille
  - Correspondance
  - existence

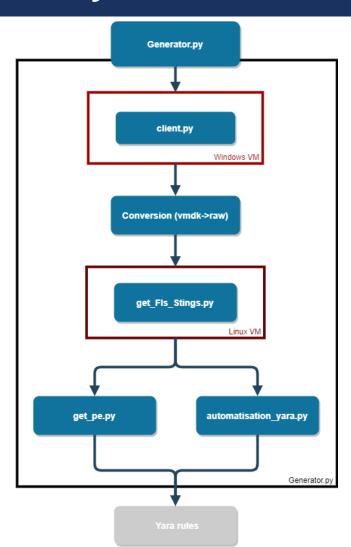
```
rule PuTTY uninstall
       meta:
                description = "Auto generation for PuTTY"
                author = "David Cruciani"
                date = "2021-09-08"
                versionApp = "Release 0.75"
                uuid = "32a2d663-0c3f-418e-b8d9-e10a0e53c420"
                uninstaller = "msiexec"
       strings:
                $s0 = /putty\.exe\|a07396d107f47123h/
                $s1 = /puttygen\.exe\|a8e024fc7459f5f3/
                $s2 = /PUTTY\.EXE/
                $s3 = / PUTTY \setminus (\~1/
                $s4 = /\(SMW PUTTYM\~1\.LNK/
                $s5 = /\(SMW PUTTYW\~1\.LNK/
                $s6 = /\(SMW PuTTY\.lnk/
                $s7 = /\(SMW PuTTYgen\.lnk/
                $s8 = /putty\~/
                $s9 = /puttygen\~/
                $s10 = /putty web site\~/
                $sl1 = /putty manual\~/
               $s12 = /PuTTY README/
               $s13 = /putty\.msi/
               $s14 = /PuTTY/
               $s15 = /PuTTY release 0\.75 \(64\-bit\)/
               $s16 = /PuTTY release 0\.75 \(64\-bit\)/
               $s17 = /\*\|PuTTYB\*\|/
               $s18 = /Eputty/
                $s19 = /0\*\|PuTTY/
                $s20 = /\(Gputty w/
                $s21 = /siteOPuTTY W/
                $s22 = /SimonTatham\.PuTTY/
                $s23 = /C\:\\Program Files\\PuTTY\\/
               $s24 = /PuTTY64/
                $s25 = /PuTTY Installer/
       condition:
                 ext var of ($s*)
```

# III. RÉALISATION DU PROJET - CRÉATION YARA



CompanyName, ProductName, FileDescription, InternalName, OriginalFileName.

# III. RÉALISATION DU PROJET



- Entreprise
- Présentation du sujet
- Réalisation du projet
- Avenir du projet
- Conclusion

## IV. AVENIR DU PROJET

- Durée trop longue
  - 30 min strings
  - 30 min *ASA*
- Donner liste vulnérabilités
- Hashlookup

- Entreprise
- Présentation du sujet
- Réalisation du projet
- Avenir du projet
- Conclusion

#### V. CONCLUSION

- Réalisé de zero
- 2 dépôt GitHub
- Règle utilisable sur disque
- Beaucoup appris
- Manque de Forensic à l'Université

### III. RÉALISATION DU PROJET - YARA

```
linule_test.yar 
linule_rule_test
linule_rule_test
linule_test
linule_test
linule_test
linule_test
linule_test.yar
linule
```

```
1 oui
2 10+10
3 =20
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

B:\Téléchargement\Logiciel\yara-v4.1.0-1612-win64>yara64.exe -w -s rule_test.yar test.txt

B:\Téléchargement\Logiciel\yara-v4.1.0-1612-win64>
```

Pas de résultat