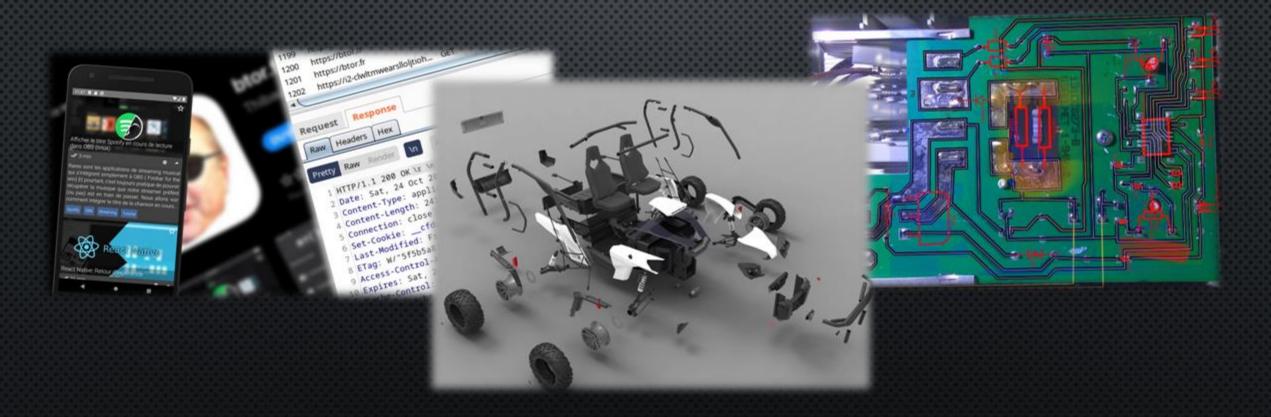


C'EST QUOI?

Réaliser un Schéma, un code, une documentation à partir de quelque chose qui existe (logiciel ou materiel)



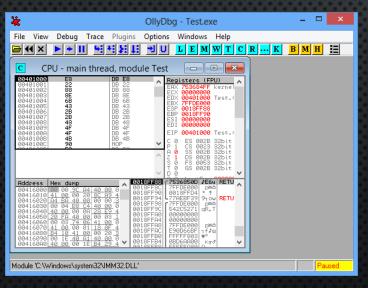
AU NIVEAU LOGICIEL

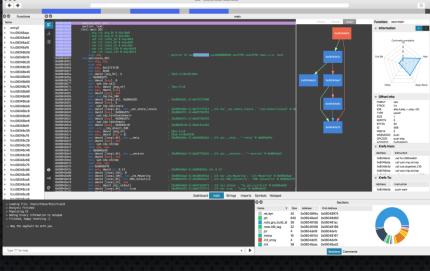
IL EXISTE 3 TYPES D'OUTILS POUR ANALYSE UN LOGICIEL

DÉBOGEUR

DÉSASSEMBLEUR

DÉCOMPILATEUR





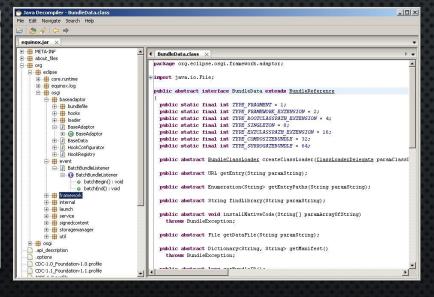
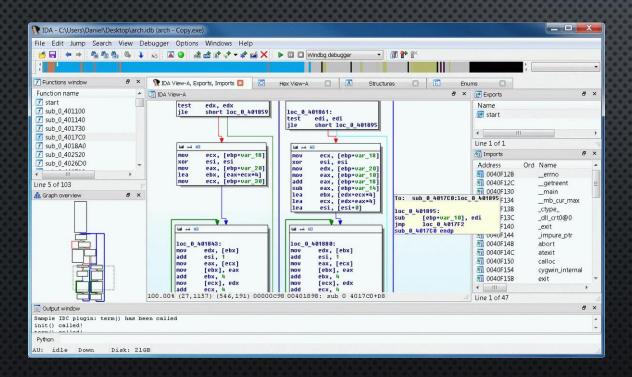


TABLEAU DES LOGICIELS DISPONIBLE (NON-EXHAUSTIVE)

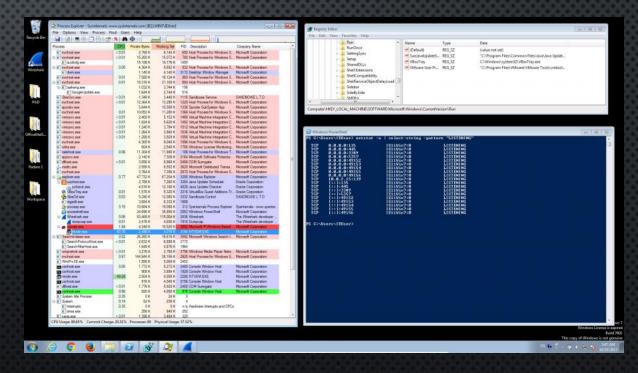
	AIO	DÉBOGUEUR	Désassembleur	Décompilateur
Windows	IDA (free/pro) Ghidra Ressource- hacker	Ollydbg X64dbg Windbg REDasm	Radare2 Ollydbg	Spice.decompil ateur ILSpy DotPeek Java- Décompiler
Linux	IDA (free/pro) Ghidra	GDB (GNU Debugger) Valgrind	Radare2	Java- Decompiler Snowman C++ Decompiler
Android	IDA (free/pro) Ghidra	Android Debug Bridge	Dex2jar Apktool	Decompiler.co m
MAC	IDA (free/pro) Ghidra		Radare2	
Editeur hexadécimale	HxD hex Editor MiniPro			

ANALYSE

ANALYSE STATIQUE

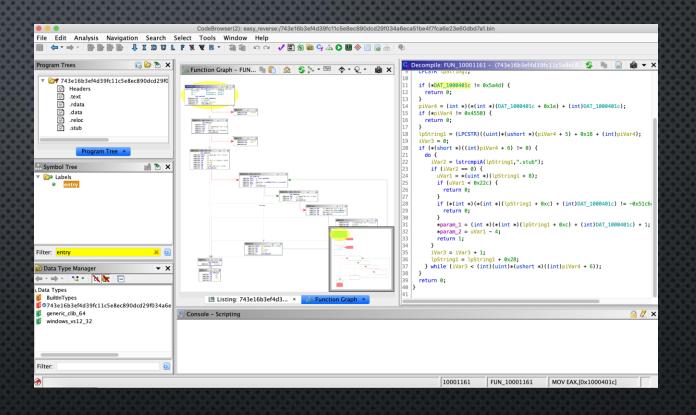


Analyse Dynamique



ANALYSE STATIQUE

ON CHERCHE À COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UN MALWARE SANS L'EXÉCUTER



QUELQUES OUTILS:

ANALYSE DYNAMIQUE

CONSISTE À EXECUTER DIRECTEMENT LE MALWARE DANS UN ENVIRONNEMENT CONTROLÉ

- Les outils Sysinternals.
- SysAnalyzer: Analyseur système automatique de malware
- LORDPE:OUTIL QUI VA ANALYSER LA MÉMOIRE DE L'ORDINATEUR.
- WIRESHARK : ANALYSEUR RÉSEAU.

AU NIVEAU MATÉRIEL

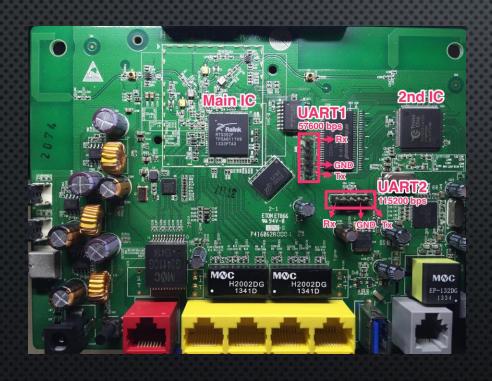
- RÉPARATION
- COPIER UN LOGICIEL PROPRIÉTAIRE
- TROUVER/EXPLOITER DES FAILLES (MELTDOWN/SPECTRE)

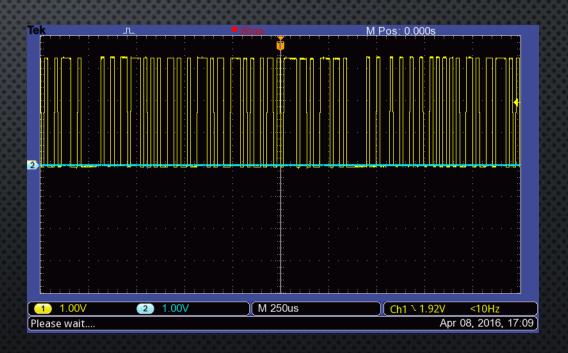
MAIS...

IL FAUT DU MATÉRIEL (PROGRAMMATEUR, OSCILLOSCOPE, ETC...

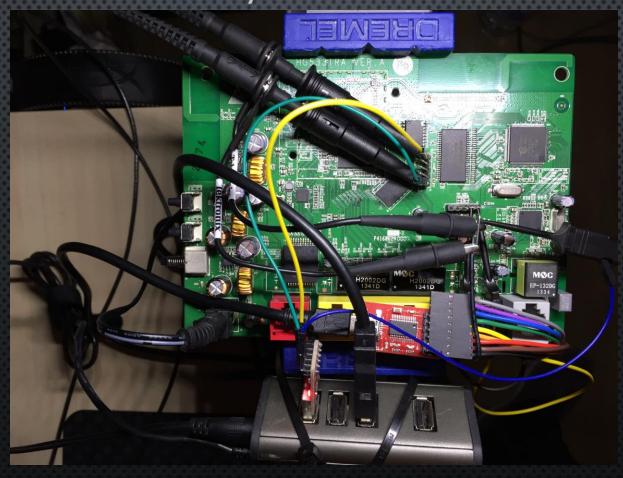
...ET S'Y CONNAITRE EN ÉLECTRONIQUE

Analyser la carte et identifié les composants recherché

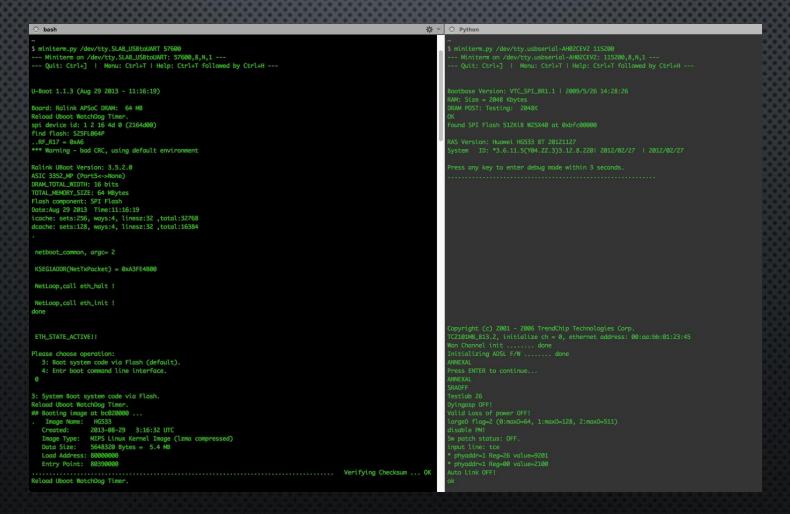




Trouver les ports séries et les connecter au pc (convertisseur uart-usb)



Ouvrir un terminale et "ecouter" les ports séries



Trouver des mots de passe root, informations sur la mémoire flash, etc...

```
ConnectionRequestUsemame="apeuser"
ConnectionRequestUsemame="apeuser"
ConnectionRequestUsemame="pauser"
ConnectionRequestUsemame="pauser"
ConnectionRequestUsemame="pauser"
ConnectionRequestUsemame="pauser"
ConnectionRequestUsemame="pauser"
ConnectionRequestUsemame="pauser"
ConnectionRequestUsemame="pauser"
ConnectionRequestUsemame="pauser"
STUNUsemame="pauser"
Password=base64("pauser")

Vsemame="pauser"
Password=base64("pauser")

Vsemame="pauser"
Password=base64("pauser")

Vsemame="pauser"
Password=base64("pauser")

(Next Lines of Avar/wan/ppp25[33]/config)
ppp253 password="pauser"
ppp255 password="pauser"
ppp255
```

CONCLUSION

L'analyse de malware est un monde à part entière, vaste et complexe. Plus on apprend, et plus l'on comprend qu'on ne sait rien...

Valou

SOURCE

Introduction à la rétro-ingénierie

https://dciets.com/dci-workshop/security/2020/01/29/Introduction-à-la-rétro-ingénierie/

https://clement-bouder.fr/Faire-de-la-retro-ingenierie-dans-le-cadre-dune-analyse-de-malware/

avec une petite liste d'outils : https://valou-tweak.fr/?p=2245

Vidéo présentant l'analyse d'un keyword

https://www.youtube.com/watch?v=NrFdBpplL0c

Hardware

https://korben.info/hardware-hacking.html

https://duo.com/blog/microcontroller-firmware-recovery-using-invasive-analysis

https://jcjc-dev.com/2016/12/14/reversing-huawei-5-reversing-firmware/

https://www.youtube.com/watch?v=vdEoQgTP0H4

https://connect.ed-diamond.com/misc/mischs-024/introduction-au-reverse-hardware

https://airbus-seclab.github.io/hdd/SSTIC2015-Slides-hardware_re_for_software_reversers-

czarny_rigo.pdf

https://www.youtube.com/watch?v=vdEoQgTP0H4 - exploit contrôleur Bluetooth

https://skyduino.wordpress.com/2013/11/10/tutohack-la-retro-ingenierie-cest-la-vie/