Análisis del Malware Tema 2

Sandboxes

La idea de las sandbox es poder analizar dinámicamente el malware en un entorno aislado. Estas Herramientas registran toda la actividad del malware y generan un reporte. Para esto también se puede usar un KVM (Kernel Virtual Machine)que nos permite arrancar una máquina virtual para analizar automáticamente la actividad de un malware, generar un reporte y recuperar la máquina a una snapshot anterior.

Cuckoo Sandbox

Inicia varias máquinas virtuales conectadas a una red virtual para analizar el comportamiento de un malware. Lo primero que se debe hacer tras instalar Cuckoo es configurar la aplicación, para ello vamos a la carpeta conf:

- cuckoo.conf: contiene la config de la VM, permite elegir entre KVM y virtualbox
- virtualbox.conf: configuración que usará el virtualbox como la plataforma y la ip
- kvm.conf: lo mismo que virtualbox.conf pero para kvm
- reporting.conf: Para definir el formato del reporte

Para inicializar cuckoo primero se debe instalar el agente en la máquina virtual (agent/agent.py). Finalmente se debe realizar una snapshot con el agente arrancado, de forma que cuckoo pueda restaurar la máquina virtual tras cada análisis. Para iniciar cuckoo se debe ejecutar el script cuckoo.py en el host. Tras eso envías el archivo que se quiere analizar con submit.py, que se encuentra en la carpeta utils. Se pueden seleccionar los formatos con el flag -package.

Los resultados del análisis se guardan en la carpeta storage/analysis:

- files: Archivos creados cuando se ejecutó el malware
- logs: Actividad del malware como llamadas a librerías del sistema dll
- reports: reporte con el formati anteriormente mencionado

Cuckoo tiene algunas limitaciones ya que al volverse muy popular algunos malwares traen contramedidas como sistemas anti análisis. Lo que hacen estos sistemas es:

- Revisar la resolución de pantalla
- Revisar el número de núcleos disponibles
- Revisar el historial del navegador (Suele estar vacío en las máquinas virtuales)

Debido a esto cuckoo está en constante evolución, al igual que el malware.

From:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=mwr:tema2&rev=1728314955

Last update: **2024/10/07 15:29**