windows persistence

بسم الله الرحمن الرحيم

وش يعني persistence

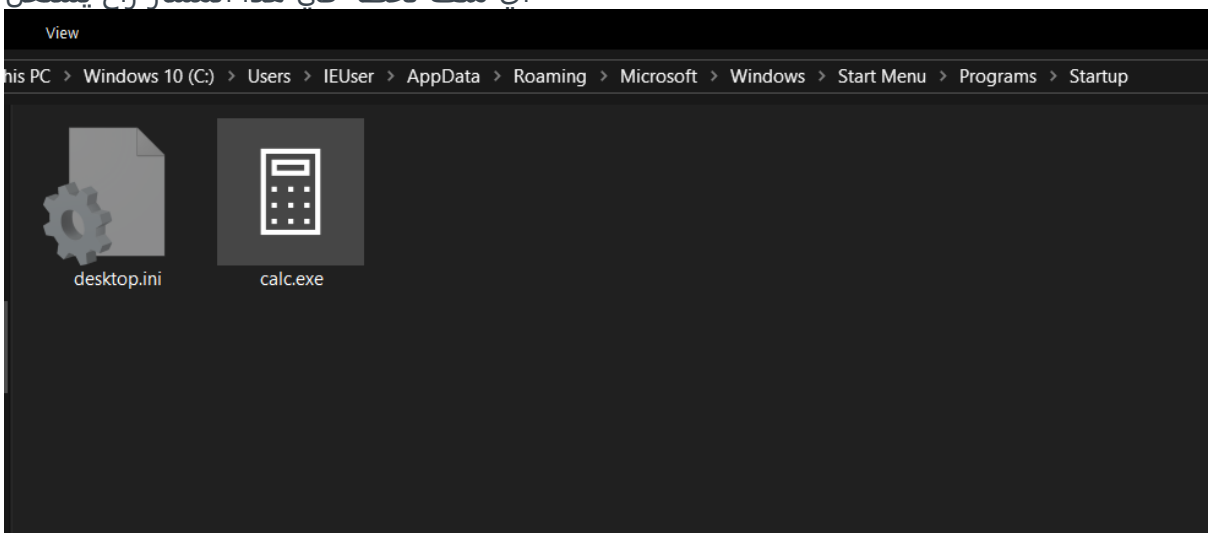
لما تخترق جهاز و تتحكم فيه اول ما يتسكر الجهاز راح يروح الشل حقك ف لازم نخلي الجهاز اول ما يشتغل يروح و يشغل ال backdoor حقنا

Windows folder

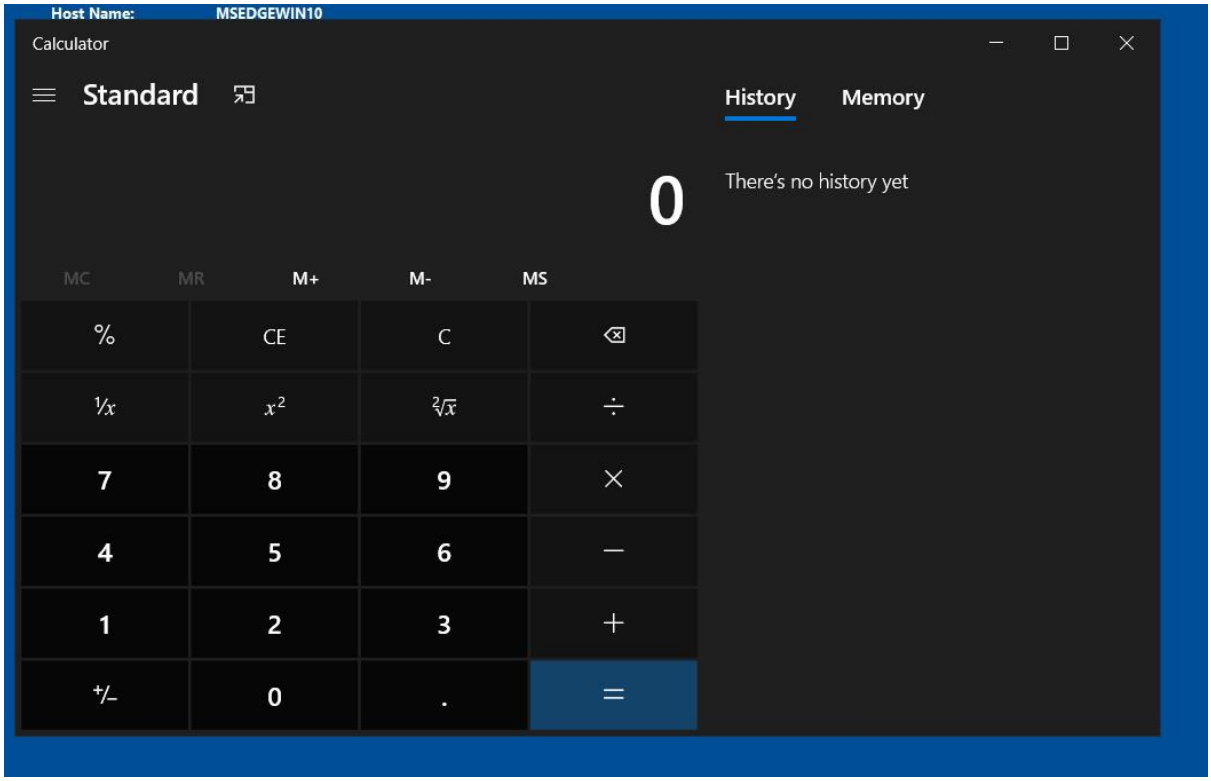
```
C:\Users\%USER%\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
```

اي ملف نحطه في هذا المسار راح يشتغل



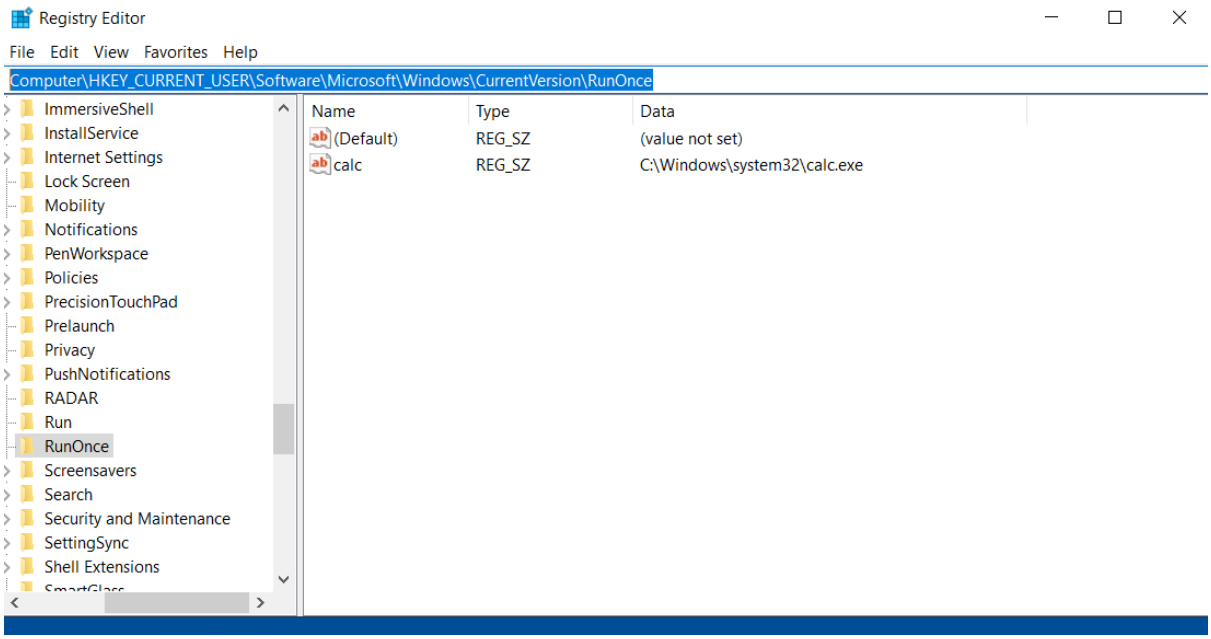
الحين حطيت calc.exe في المجلد هذا بسكر الجهاز و بشغله اذا اشتغل calc.exe يعني شغلنا صح



اشتغل معنا بشكل طبيعي

Registry keys

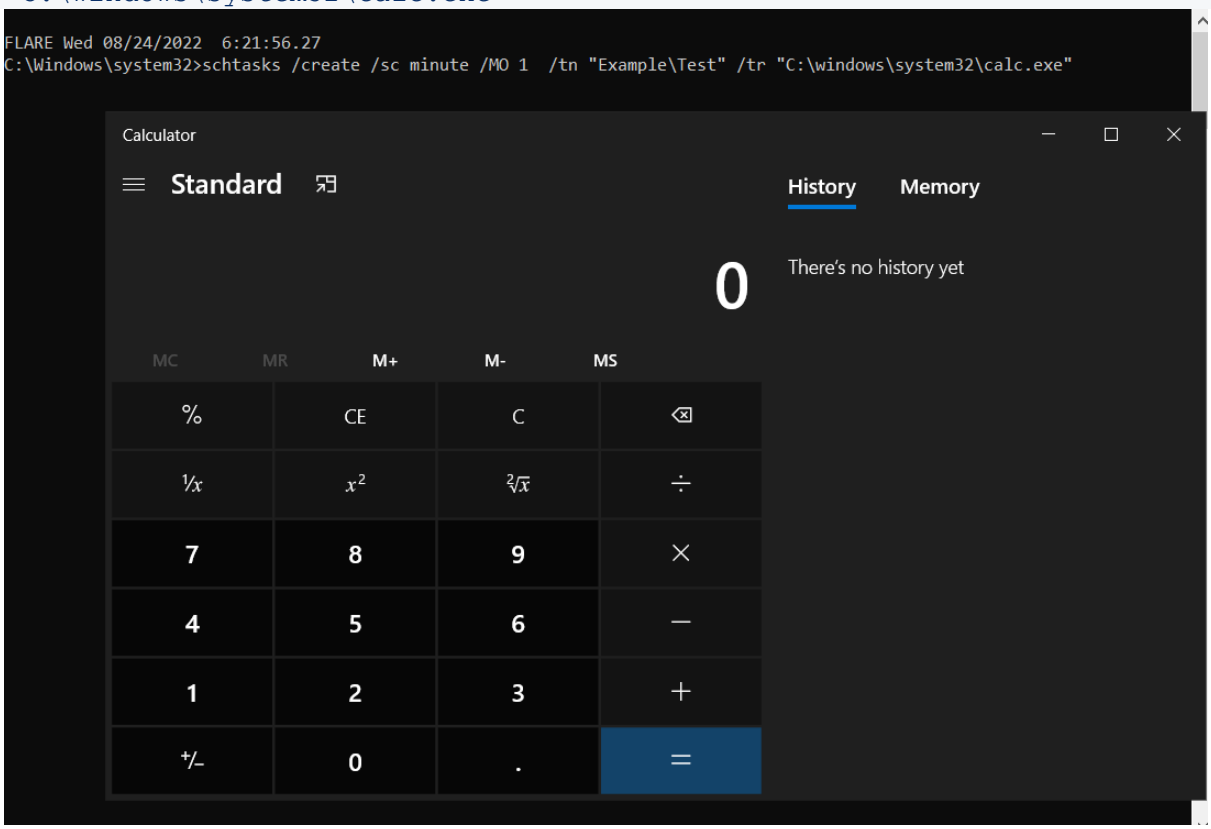
```
Computer\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
Computer\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce
```



حطيت calc.exe و بعد اعدت تشغيل الجهاز اشتغل calc.exe و تشتغل بدون اي مشاكل

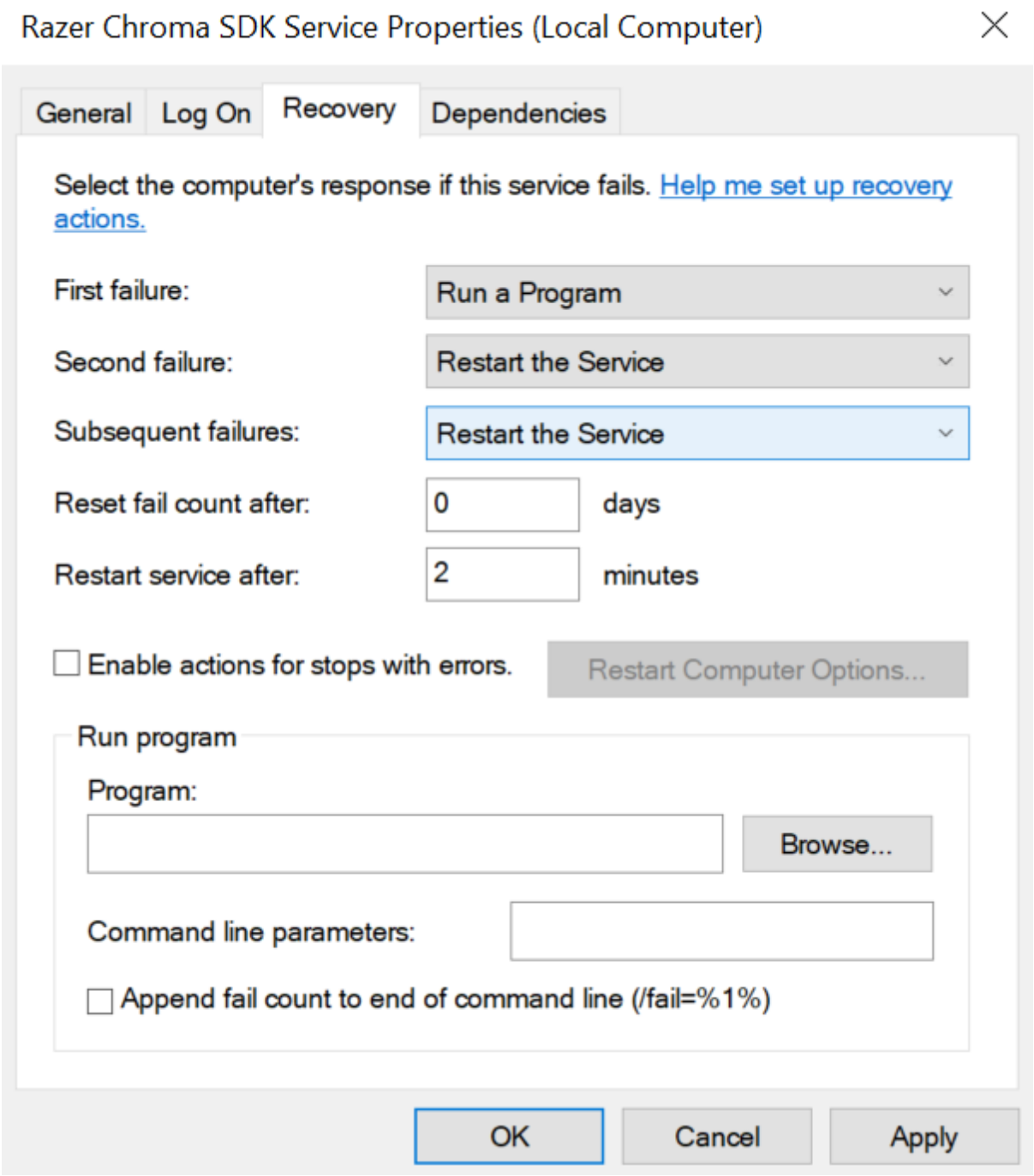
Scheduled Tasks

```
schtasks /create /sc minute /MO 1  /tn "Example\Test" /tr
"C:\windows\system32\calc.exe"
```



باستخدام Scheduled Tasks نقدر نخلي calc.exe تشتغل كل دقيقه على سبيل المثال

Services



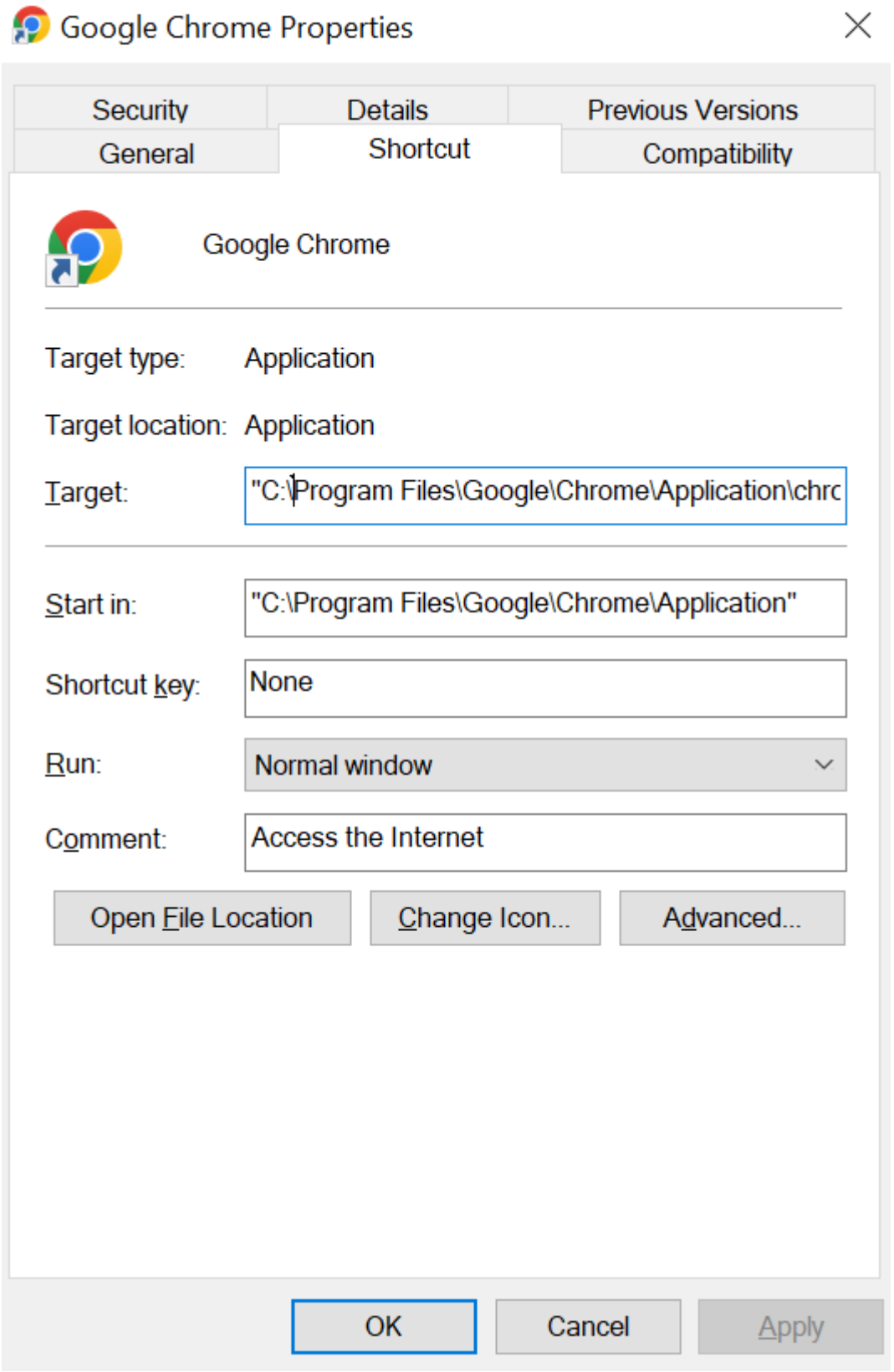
نقدر في windows services اذا صارcrash ل service تشغل برنامج حنا نبيه يعني اذا صار crash ل RDP يشغل shell.exe

DLL hijacking

كثير من البرامج تكون مصابه ب هذي الثغره و نقدر منها كل ما شغل اليوزر مثلا chrome بشرط انه يكون مصاب يشغل لنا shell.dll

Shortcut hijacking

البرامج لما تكون على سطح المكتب تكوت shortcut للمسار الاصلي ف نقدر نتلاعب في هذا shortcut



مثلا عندي chrome.exe راح اتلاعب في shortcut حقه الموجود في سطح المكتب
خليته يشغل ملف powershell و حطيت في ملف powershell

```
Start-Process -FilePath "C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe"

Start-Process -FilePath "C:\windows\System32\calc.exe"
```

و بهذي الطريقه راح يفتح قوقل و يفتح calc.exe انت تقدر تغير و تخليه backdoor حقك حقك

الملخص

سوينا اكثر من طريقه ل windows persistence هل فيه غيرها؟ فيه كثير غيرها ماشرحت عنها هل blue team يقدر يكتشفني؟ ايه يقدر و انصحك تجرب برنامج autoruns راح يعطيك كل البرامج اللي صاير لها persistence على جهازك