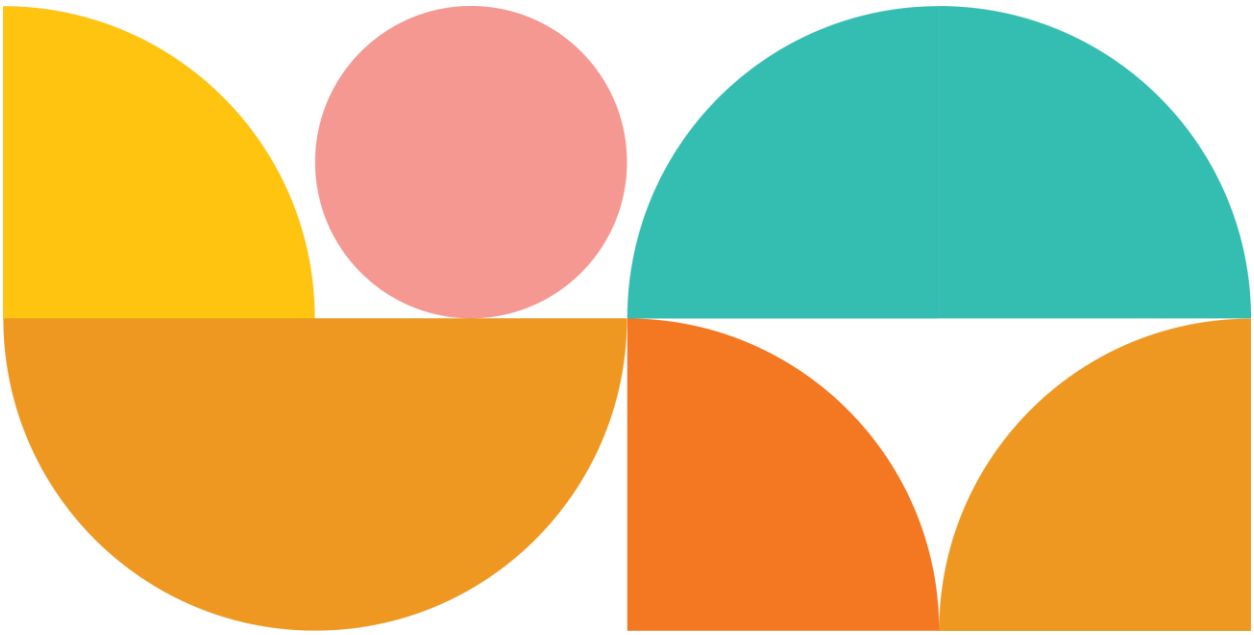
28/10/2024

Mimikatz



Jocelin Rey

Qu'est-ce que Mimikatz ?

Mimikatz est un outil open-source puissant utilisé pour extraire les informations d'authentification de la mémoire d'un système Windows. Cet outil est fréquemment employé dans les tests de sécurité pour vérifier si les mots de passe ou jetons d'authentification sont vulnérables aux attaques.

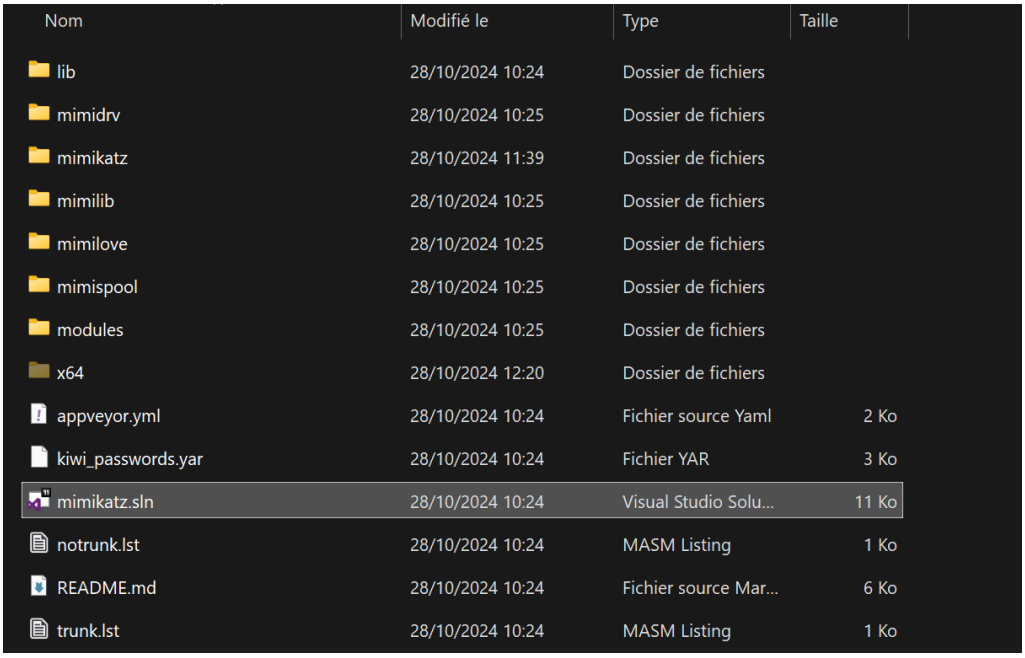
Installation :

- **Étape 1 : Télécharger Mimikatz**

  Ouvrez votre navigateur et rendez-vous sur la page officielle de *Mimikatz* sur GitHub : Mimikatz GitHub.

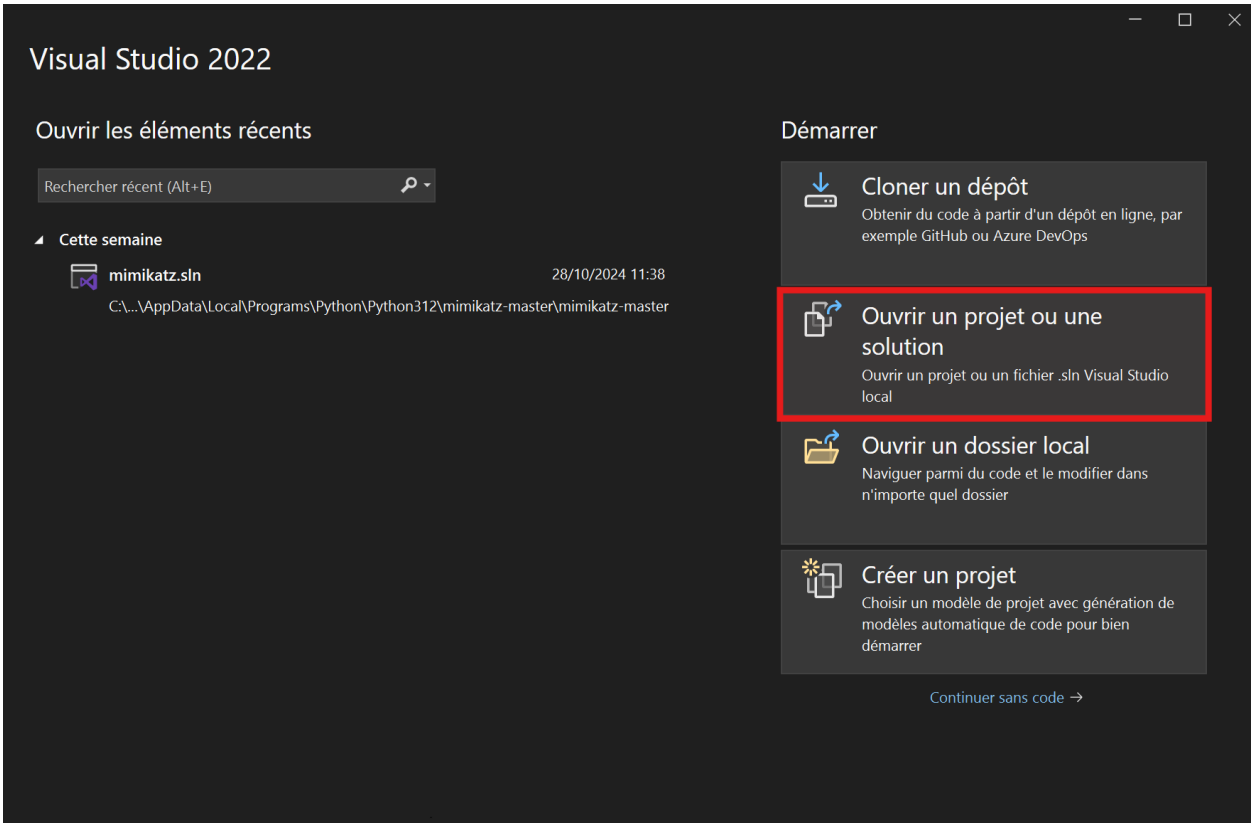
- **Étape 2 : Extraire les fichiers**

  Cliquez sur le bouton "Code" puis sélectionnez "Download ZIP" pour télécharger la dernière version de *Mimikatz*.

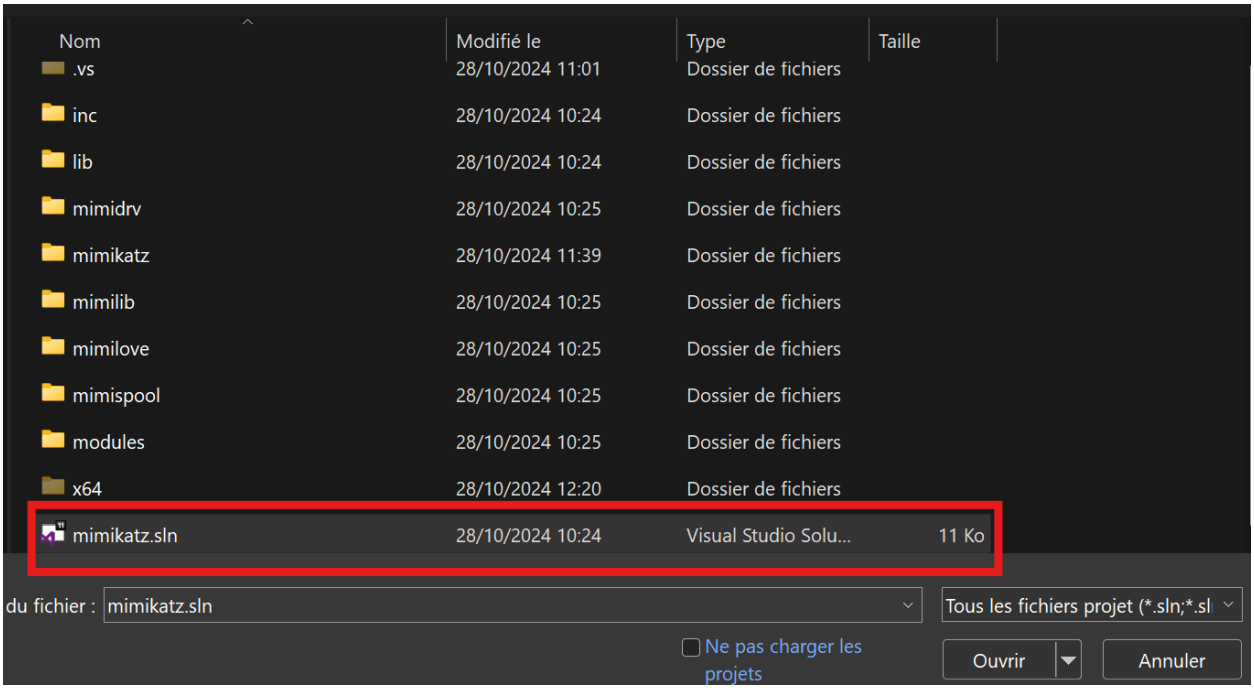


Nom	Modifié le	Type	Taille
lib	28/10/2024 10:24	Dossier de fichiers	
mimidrv	28/10/2024 10:25	Dossier de fichiers	
mimikatz	28/10/2024 11:39	Dossier de fichiers	
mimilib	28/10/2024 10:25	Dossier de fichiers	
mimilove	28/10/2024 10:25	Dossier de fichiers	
mimispool	28/10/2024 10:25	Dossier de fichiers	
modules	28/10/2024 10:25	Dossier de fichiers	
x64	28/10/2024 12:20	Dossier de fichiers	
appveyor.yml	28/10/2024 10:24	Fichier source Yaml	2 Ko
kiwi_passwords.yar	28/10/2024 10:24	Fichier YAR	3 Ko
mimikatz.sln	28/10/2024 10:24	Visual Studio Solu...	11 Ko
notrunk.lst	28/10/2024 10:24	MASM Listing	1 Ko
README.md	28/10/2024 10:24	Fichier source Mar...	6 Ko
trunk.lst	28/10/2024 10:24	MASM Listing	1 Ko

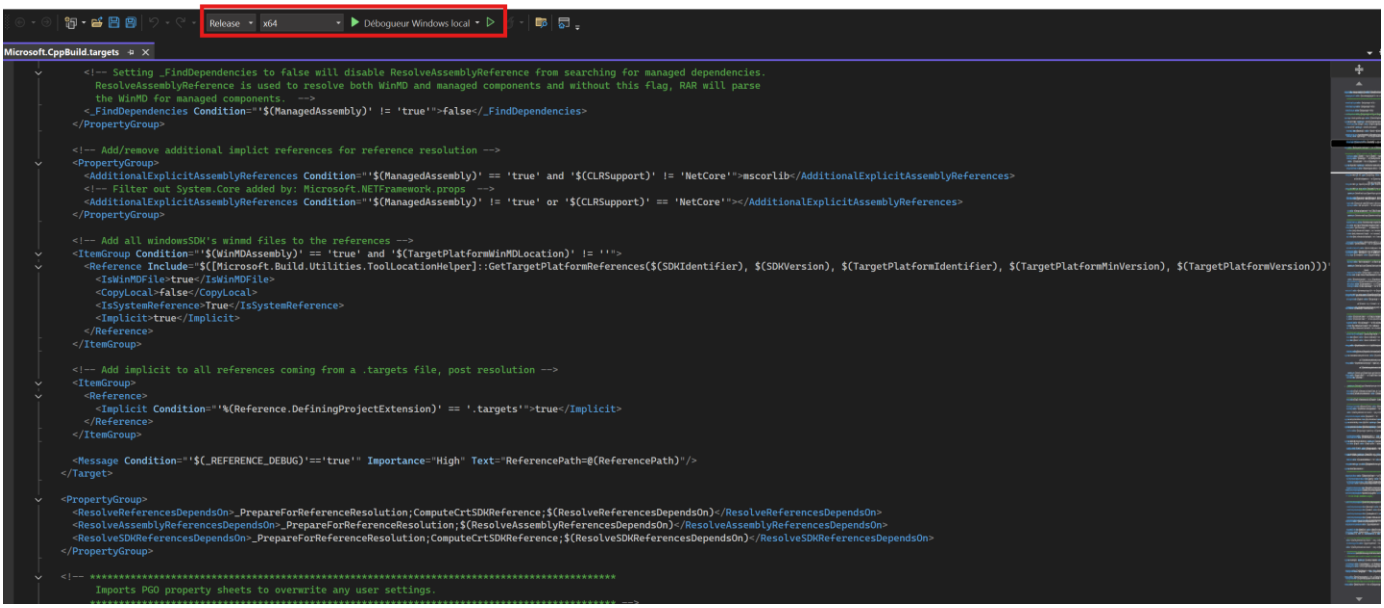
- **Étape 3 : Exécuter Mimikatz dans Visual Studio**



- Ouvrir un projet ou une solution



Selectioné le fichier .sln



Puis lancer le Débogeur . Cela va créer un fichier .exe . Lancer le et vous avez fini l'install.

- **Étape 4 : Glossaire des commandes de base Mimikatz**

1. **`privilege::debug`**
    a. **Description** : Élève les privilèges nécessaires pour interagir avec des processus système, notamment pour accéder à la mémoire des processus protégés comme LSASS.
    b. **Utilisation** : Toujours exécuter cette commande en premier pour permettre l'accès à certaines fonctions de *Mimikatz*.

2. **`sekurlsa::minidump <path_to_LSASS.dmp>`**
    a. **Description** : Permet de charger un fichier *dump* du processus LSASS pour analyse hors ligne. LSASS contient souvent des informations d'authentification importantes.
    b. **Utilisation** : Remplace `<path_to_LSASS.dmp>` par le chemin du fichier LSASS à analyser.

3. **`sekurlsa::process`**
    a. **Description** : Affiche les informations des sessions utilisateur, avec les identifiants et mots de passe stockés en mémoire active.
    b. **Utilisation** : À lancer après `privilege::debug` pour visualiser les mots de passe en clair lorsque c'est possible.

4. **`sekurlsa::logonpasswords`**
    a. **Description** : Liste tous les mots de passe des utilisateurs actuellement stockés en mémoire, ainsi que des informations d'authentification.
    b. **Utilisation** : Commande commune pour les audits, affichant les mots de passe stockés de manière non sécurisée.

5. **`lsadump::sam`**
    a. **Description** : Extrait les *hashes* NTLM et d'autres informations d'authentification du *SAM* (Security Account Manager).
    b. **Utilisation** : Fournit une liste des utilisateurs et de leurs *hashes*, souvent pour vérifier les vulnérabilités de mot de passe.

6. **`sekurlsa::pth /user:<username> /domain:<domain> /ntlm:<NTLM_hash>`**
    a. **Description** : Commande pour une attaque *Pass-the-Hash* (PTH), permettant d'utiliser directement un *hash* NTLM pour accéder à des ressources sans le mot de passe en clair.
    b. **Utilisation** : Remplacer `<username>`, `<domain>`, et `<NTLM_hash>` par les informations spécifiques de l'utilisateur et du domaine cible.

7. **`kerberos::ptt <ticket_file>`**
    a. **Description** : Charge un ticket Kerberos pour authentifier une session sur un autre système sans mot de passe.
    b. **Utilisation** : Remplace `<ticket_file>` par le chemin vers le fichier du ticket Kerberos.

8. **Commandes avancées** :
    a. **`crypto::certificates /export`** : Exporte les certificats numériques des utilisateurs.
    b. **`kerberos::golden`** : Crée un *Golden Ticket*, une méthode avancée d'exploitation Kerberos.
    c. **`kerberos::silver`** : Crée un *Silver Ticket* pour obtenir des accès limités mais persistants dans un environnement Active Directory.