Université de Bordeaux Faculté de Sciences et Techniques Ducky the LKM Rootkit

Programmation d'un LKM rootkit

Thomas Le Bourlot, Maxime Peterlin, Martial Puygrenier



Sommaire

1	Intr	oduction	2
2	Roc	tkits - quésaco ?	2
3	Injection - Comment le rootkit est injecté en mémoire ?		
	3.1	Méthode : /dev/kmem	2
		3.1.1 Explication	2
		3.1.2 Contre-mesures	2
	3.2	Méthode : LKM	2
		3.2.1 Explication	2
		3.2.2 Contre-mesures	2
4	Détournement de l'exécution du noyau		
	4.1	Détournement des appels systèmes	2
	4.2	Détournement du VFS (Virtual File System)	2
5	Per	sistance du rootkit	2
6	Fonctionnalités du rootkit		
	6.1	Cacher des dossiers et fichiers	3
		6.1.1 Dossiers	3
		6.1.2 Fichiers	3
	6.2	Backdoor	3
		6.2.1 Bind shell	3
		6.2.2 Reverse shell	3
		6.2.3 SSH backdoor	3
		6.2.4 Cacher les connexions réseaux	3
	6.3	Contrôle du rootkit depuis userland	3
	6.4	Keylogger	3
7	Détection du rooktit		3
8	Conclusion		
9	Anı	exes	3
10	Bib	iographie	4

1 Introduction

Lorem

2 Rootkits - quésaco?

Lorem

3 Injection - Comment le rootkit est injecté en mémoire ?

Lorem

- 3.1 Méthode : /dev/kmem
- 3.1.1 Explication

Lorem

3.1.2 Contre-mesures

Lorem

- 3.2 Méthode: LKM
- 3.2.1 Explication

Lorem

3.2.2 Contre-mesures

Lorem

- 4 Détournement de l'exécution du noyau
- 4.1 Détournement des appels systèmes

Lorem

4.2 Détournement du VFS (Virtual File System)

Lorem

5 Persistance du rootkit

Lorem

6 Fonctionnalités du rootkit

6.1 Cacher des dossiers et fichiers

6.1.1 Dossiers

lorem

6.1.2 Fichiers

lorem

6.2 Backdoor

6.2.1 Bind shell

lorem

6.2.2 Reverse shell

lorem

6.2.3 SSH backdoor

lorem

6.2.4 Cacher les connexions réseaux

lorem

6.3 Contrôle du rootkit depuis userland

lorem

6.4 Keylogger

lorem

7 Détection du rooktit

lorem

8 Conclusion

Lorem

9 Annexes

Lorem

10 Bibliographie

Lorem