

Contents

- S vulnerability
 S vulnerability

9/26/2018

File system

- - o Install a Linux OS, ex Ubuntu
 - o Practice some command in file system
 - · Create directory: mkdir dir1
 - · Create file: cat > f1
 - · List file/directory: Is -la
 - · Current directory: pwd
 - · Change directory: cd dir1
 - · Create user/group: useradd/groupadd

9/26/2018

File system

- User Administration
 - Add user/ group, password
 - o Set password policy chage
 - Lock account
- - o umask, chmod
- - Install FTP server/client
 - Use specific accounts with limited permissions
- - Install Samba
 - Use specific accounts with limited permissions

9/26/2018

Hardening OS

- - o Hardening Linux by John Terpstra, et al
 - Hardening Linux by James Turnbull
- Hardening Windows
 - Hardening Windows Systems by Roberta Bragg
 - Hardening Windows by Jonathan Hasell

5

Hardening OS - minimum

- - Check services running on OS: cat /etc/services
 - Stop service: service <service_name> stop/start/restart
- Hardening Windows
 - Check services running on OS: run: services.msc
 - Disable/enable service

6

OS vulnerability

- List Windows/Linux OS vulnerability
- - A PC as <u>victim</u> with OS vulnerability: windows (xp sp3) or linux
 - A PC as <u>attacker</u>: Kali Linux
 - Scan OS vulnerability using Nmap
 - · Exploit OS vulnerability using Metasploit
 - Solution for OS vulnerability

9/26/2018 7

OS vulnerability – Practice

- Sử dụng Nmap và Nessus để scan các lổ hổng trên máy client xp sp3.
 - Sử dụng Script Engine của Nmap để scan lỗi hệ điều hành
 - Sử dụng Nessus để scan lỗi
 - Xác định lỗi cho phép từ xa truy cập và thực thi trái phép vào máy XP SP3
- Khai thác lỗ hổng OS
 - Thực thi quá trình attacker có thể dựa vào máy XP SP3 để chiếm quyền điểu khiển máy Server
 - Crash windows xp bị blue screen với Metasploit using kali linux (Khai thác lỗ hổng MS12-02 in Remote Desktop)
- n Đưa ra giải pháp khắc phục
 - lỗi cho phép truy cập và thực thi từ xa máy XP SP 3

9/26/2018 8

Practice Metasploit

Start meta:

msfconsole

Search:

msf>search ms12-020

Set exploit:

msf> use exploit/windows/dcerpc/ms...

msf> set lhost <IP>

msf> set rhost <IP>

auxiliary/scanner/http/ms...

9/26/2018

Q&A

9/26/2018 10