

Basic Pentesting 1

Diese VM ist speziell für Anfänger im Bereich Penetrationstests gedacht. Das Ziel ist es, die VM aus der Ferne anzugreifen und Root-Rechte zu erlangen. Wenn du das geschafft hast, kannst du versuchen Sie, andere Angriffsvektoren zu finden zu finden, die du möglicherweise übersehen hast.

Die [virtuelle Maschine](#) kannst du auf [Vulnhub](#) herunterladen.

Walkthrough

Die virtuelle Maschine hat verschiedene Sicherheitslücken, die es ermöglichen, administrative Rechte zu erlangen.

Variante 1: ProFTPD

Zunächst verschafft man sich einen Überblick über die Netzwerkeinstellungen und Adressen, der Befehl `ip a s` zeigt die Netzwerkschnittstellen und ihre aktuelle Konfiguration an:

```
(kali㉿kali)-[~]
$ ip a s
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
   link/ether 08:00:27:b4:a1:05 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.56.104/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
       valid_lft 473sec preferred_lft 473sec
   inet6 fe80::3352:7719:3cdc:c0e7/64 scope link noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
   link/ether 08:00:27:3f:85:80 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet6 fd:c7:3c9d:ff31:e:a417:2389:abf:usb6/64 scope global dynamic noprefixroute
       valid_lft 86398sec preferred_lft 14398sec
   inet6 fe80::2ffa:a065:90ab:abc4/64 scope link noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever

(kali㉿kali)-[~]
$
```

Das ist die Schnittstelle für den Internetzugang von Kali - hier keine Hacking Tools verwenden!

Das ist die Netzwerkschnittstelle, in der sich unsere verwundbaren Maschinen befinden.
Netzwerk: 192.168.56.1/24

Hier im Beispiel ist die interne Schnittstelle also eth0 mit der Adresse 192.168.56.104/24.

Jetzt können wir das Zielnetzwerk scannen, um zu sehen, welche Geräte sich dort befinden: `netdiscover -i eth0 192.168.56.1/24` liefert folgendes Ergebnis:

Currently scanning: Finished! | Screen View: Unique Hosts

5 Captured ARP Req/Rep packets, from 5 hosts. Total size: 300

IP	At MAC Address	Count	Len	MAC Vendor / Hostname
192.168.56.1	0a:00:27:00:00:00	1	60	Unknown vendor
192.168.56.100	08:00:27:35:ed:79	1	60	PCS Systemtechnik GmbH
192.168.56.101	08:00:27:93:05:02	1	60	PCS Systemtechnik GmbH
192.168.56.102	08:00:27:ba:c6:57	1	60	PCS Systemtechnik GmbH
192.168.56.103	08:00:27:20:58:bc	1	60	PCS Systemtechnik GmbH

```
(root@kali)-[~]  
# netdiscover -i eth0 -r 192.168.56.1/24
```

Es gibt also potentiell 4 Angriffsziele in unserem Netz - um Informationen zu den einzelnen Hosts zu erhalten untersucht man sie einzeln mit nmap <IP-Adresse>. Die Pentesting 1 Maschine bietet folgende Dienste an:

```
Port 21 - FTP  
Port 22 - SSH  
Port 80 - http
```

Es gibt nur ein Maschine, die genau diese Kombination aus Ports geöffnet hat, die mit der IP-Adresse **192.168.66.102**. Im Weiteren werden wir also mit dieser IP Adresse "arbeiten".

```
# nmap 192.168.56.102  
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-06-05 03:42 EDT  
Nmap scan report for 192.168.56.102  
Host is up (0.00018s latency).  
Not shown: 997 closed tcp ports (reset)  
PORT      STATE SERVICE  
21/tcp    open  ftp  
22/tcp    open  ssh  
80/tcp    open  http  
MAC Address: 08:00:27:BA:C6:57 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)  
  
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 6.77 seconds  
  
(root@kali)-[~]  
# nmap 192.168.56.103  
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-06-05 03:42 EDT  
Nmap scan report for 192.168.56.103  
Host is up (0.00046s latency).  
Not shown: 997 filtered tcp ports (no-response)  
PORT      STATE SERVICE  
22/tcp    closed ssh  
80/tcp    open  http  
443/tcp   open  https  
MAC Address: 08:00:27:20:58:BC (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)  
  
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 11.34 seconds
```

Nun versuchen wir, mehr Informationen über die eingesetzte Software auf dem Server zu erhalten, dazu verwenden wir erneut nmap, jetzt aber mit Optionen, die versucht, die Software und deren Versionen zu ermitteln:

```
nmap -sP -sV -A 192.168.56.102
```

<https://infosecwriteups.com/basic-pentesting-1-walkthrough-vulnhub-4dac91b416ff>

From:

<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:

https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:basic_pentesting1:start?rev=1749109947

Last update: **05.06.2025 07:52**

