

Test KBB - vzorový

1. Váš kamarád se dostal do styku se switchem od společnosti Cisco. Z následujícího screenshotu usudte, co Váš kamarád se switchem nejspíše prováděl:

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(config-if)#ip address 192.168.0.7 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#line vty 0 15
Switch(config-line)#transport input telnet
Switch(config-line)#password ssps
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#
```

- a) Pokusil se zapnout možnost telnetu na switchi, ale tento pokus selhal, protože na začátku změnil IP adresu svého zařízení.
- b) Pokusil se zapnout možnost telnetu na switchi, ale tento pokus selhal, protože po nastavení hesla použil příkaz `exit` a tím se telnet vypnul.
- c) Pokusil se zapnout možnost telnetu na switchi a tento pokus se mu vydařil. Pokud se připojí na Telnet, bude po něm požadováno heslo.**
- d) Pokusil se zapnout možnost telnetu na switchi a tento pokus se mu vydařil. Pokud se pokusí připojit na Telnet, heslo po něm požadováno nebude.

2. V terminálu je vypsán veškerý obsah složky **hax**. Na soubor **solution.txt** byla použita operace. Dokážete určit jaká?

```
user@ssps:~$ ls -la hax
total 28
drwxrwxr-x  2 user user 4096 bře 14 21:52 .
drwxr-x---  5 user user 4096 bře 14 21:51 ..
-rw-rw-r--  1 user user   0 bře 14 21:52 file
-rw-rw-r--  1 user user 1459 bře 14 21:52 race
-rw-rw-r--  1 user user  384 bře 14 21:52 race.c
lrwxrwxrwx  1 user user   12 bře 14 21:52 solution.txt -> solution.txt
```

- a) Strings
- b) Symlink**
- c) File
- d) Whois

3. Co vypíše následující program?

```
# start
for i in range(10):
    if (i % 2 == 0):
        print(i)

# end
```

- a) Vypíše všechna sudá čísla od 1 do 10
- b) Vypíše všechna sudá čísla od 0 do 8**
- c) Vypíše všechna lichá čísla od 1 do 10
- d) Vypíše všechna lichá čísla od 0 do 10

4. Která z následujících IP adres je v některém z tzv. privátních rozsahů?

- a) **10.0.21.15**
- b) 156.145.241.44
- c) 88.12.43.111
- d) 15.44.20.1

5. Jaký je rozdíl mezi síťovými prvky: Switch a Router

- a) Switch se na rozdíl od routeru dá konfigurovat
- b) **Switch propojuje počítače do lokální sítě a router směřuje mezi jednotlivými sítěmi**
- c) Switch se nachází na 2. TCP/IP vrstvě, zatímco router na 4. vrstvě
- d) Router je zabezpečenější verze switche

6. Jaké služby standardně běží na jednotlivých portech. Vyberte správnou dvojici.

- a) HTTP: 81
- b) FTP: 30-31
- c) TFTP: 70
- d) **DHCP: 67-68**

7. Pracovníci bezpečnostní firmy použili následující příkaz v linuxovém terminálu. Co můžou soudit z následujícího výstupu?

```
root@ssps:/# nmap -sV 192.168.1.52
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2022-11-30 10:28 UTC
Nmap scan report for 192.168.1.52
Host is up (0.012s latency).
Other addresses for 192.168.1.52 (not scanned): ::1
Not shown: 65533 closed ports
PORT      STATE SERVICE      VERSION
80/tcp    open  http         Apache httpd 2.4.54 ((Debian))
5432/tcp  open  postgresql   PostgreSQL DB 9.6.0 or later

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 6.47 seconds
```

- a) Na serveru jsou otevřené 2 porty, na kterých běží 2 zranitelné služby.
- b) **Na serveru jsou otevřené 2 porty, na kterých běží 2 služby, které nemusí být nutně zranitelné.**
- c) Na serveru je přesně 65533 otevřených portů
- d) Server je vypnutý

8. Jaký z uvedených způsobů je nejvíce bezpečný pro ukládání hesel uživatelů v databázi?

- a) Normálně, tak jak jsou, nic bych s nimi nedělal
- b) **Použití nějakého z moderních hashovacích algoritmů**
- c) Base64 kódování
- d) SQL kódování

9. K čemu slouží příkaz v prostředí terminálu pwd?

- a) Provede automatický útok na IP adresu, kterou specifikujeme
- b) **Vypíše aktuální adresář**
- c) Přesune složku
- d) Přesune soubor

10. Jakým příkazem získáme následující výstup?

```
.          ..          soubor1          .soubor2          .soubor3
```

- a) ls
- b) ls -a**
- c) show
- d) sudo ls