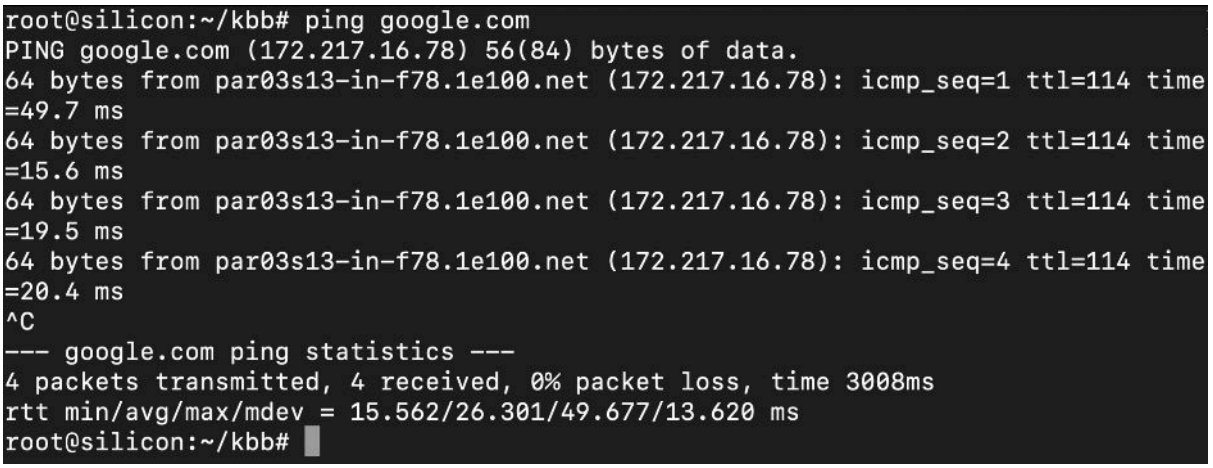
Přijímací test pro obor Kybernetická bezpečnost - Verze D

1. Úloha s obrázkem

Na obrázku vidíte výstup příkazu `ping google.com`. Co tento příkaz provádí?
a) Kontroluje dostupnost služby a měří latenci.*
b) Zjišťuje mojí IP adresu.
c) Stahuje stránky z adresy `google.com`.
d) Přiděluje IP adresu pro Google.

(Obrázek: výpis terminálu s příkazem `ping`.)



2. Úloha s textem

Přečtěte si následující text:
"Firewall je nástroj, který monitoruje a filtruje příchozí a odchozí síťový provoz."
Co je to firewall?
a) Zařízení pro zálohování serveru.
b) Nástroj pro ochranu sítě před neautorizovaným přístupem.*
c) Algoritmus pro kompresi dat.
d) Software na sledování výkonu serveru.

3. Praktická úloha

Máme podezření, že se nám někdo hrabal na serveru a vytvořil své uživatele. Jak jako administrátor (root) serveru zobrazíme uživatele systému?

a) `cat /etc/passwd`*
b) `cat /etc/users`
c) `cat /security/users`
d) `Nelze zjistit`

4. Linux

Co udělá příkaz `cd ..`?
a) Změní aktuální adresář na nadřazený adresář.*
b) Zobrazí aktuální adresář.
c) Vytvoří nový adresář.
d) Odstraní adresář.

5. Linux

Jaký příkaz zobrazí posledních 10 řádků souboru?
a) `tail`*
b) `head`
c) `cat`
d) `show`

6. Linux

Co znamená příkaz `rm -f file.txt`?
a) Smaže soubor bez potvrzení.*
b) Smaže soubor pouze s potvrzením.
c) Přesune soubor do koše.
d) Přidá práva pro odstranění souboru.

7. Programování

Co vypíše následující kód?

```
x = 0 for i in range(5): x += i print(x)
```

a) 10*
b) 15
c) 5
d) 0

8. Programování

Jaká bude hodnota `y`?

```
y = 1 for i in [2, 3, 4]: y *= i
```

a) 24*
b) 12
c) 10
d) 3

9. Sítě

Co znamená pojmenování `192.168.1.1/24`?
a) IP adresa s maskou podsítě /24.*
b) Veřejná IP adresa s maskou podsítě /24.
c) Adresa DNS serveru.
d) Adresa s dynamickým přiřazením.

10. Teorie náročná

K čemu se používá privátní klíč v asymetrickém šifrování?
a) Pro šifrování dat.
b) Pro dešifrování dat.
c) Pro ověřování digitálních podpisů.
d) Pro kompresi dat.