Přijímací test pro obor Kybernetická bezpečnost - Verze B

1. Úloha s obrázkem

Na obrázku je výpis příkazového řádku systému Linux. Co znamená příkaz `ls -a`?
a) Zobrazí všechny soubory, včetně skrytých.*
b) Zobrazí pouze skryté soubory.
c) Zobrazí všechny soubory s jejich velikostí.
d) Zobrazí všechny adresáře, kromě skrytých.

(Obrázek: výpis terminálu s příkazem `ls -a`.)



2. Úloha s textem

Přečtěte si následující text:
"SSL (Secure Sockets Layer) je protokol používaný pro šifrování dat při přenosu mezi klientem a serverem."
Co znamená zkratka SSL?
a) Secure System Layer
b) Secure Sockets Layer*
c) Secure Software Language
d) Secure Server Log

3. Praktická úloha

Máme SSH přístup k serveru na root uživatele v podobě platného RSA klíče. Jak se připojíme z unixového systému?
a) ssh root@<IP> -i path_to_rsa, připojení bude bezpečné*
b) ssh root@<IP> -i path_to_rsa, připojení bude velmi nebezpečné
c) ssh-secure root@<IP> -i path_to_rsa, připojení bude bezpečné
d) ssh-secure root@<IP> -i path_to_rsa, připojení bude velmi nebezpečné.

4. Linux

Jaký příkaz zobrazí obsah souboru v Linuxu?
a) `cat`*
b) `show`
c) `dir`
d) `print`

5. Linux

Co znamená příkaz `touch file.txt`?
a) Vytvoří nový soubor `file.txt`.*
b) Smaže soubor `file.txt`.
c) Přesune soubor `file.txt`.
d) Zobrazí obsah souboru `file.txt`.

6. Linux

Jaký parametr použijete s příkazem `ls` pro zobrazení podrobností o souborech?
a) `-l`*
b) `-a`
c) `-h`
d) `-d`

7. Programování

Co vypíše následující kód v Pythonu?

```
x = 3
y = 5
z = x * y
print(z)
```

a) 8
b) 15*
c) 10
d) 35

8. Programování

Jaká bude hodnota proměnné `result`?

```
result = 1
for i in range(1, 4):
        result *= i
```

a) 6*
b) 10
c) 4
d) 3

9. Sítě

Jaká služba standardně běží na portu 22?
a) FTP
b) SSH
c) DNS
d) SMTP

10. Teorie náročná

Co je *hash* v kryptografii?
a) Šifrovací klíč.
b) Algoritmus pro analýzu dat.
c) Jednosměrná funkce k ověření integrity dat.*
d) Způsob komprese velkých souborů.