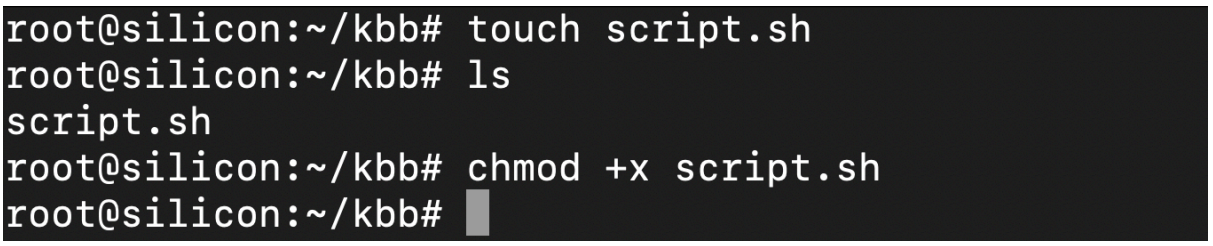
# Přijímací test pro obor Kybernetická bezpečnost - Verze A

## 1. Úloha s obrázkem

Na obrázku je výpis příkazového řádku systému Linux. Co udělá příkaz `chmod +x script.sh`?
a) Přidává právo čtení souboru `script.sh`.
b) Přidává právo zápisu do souboru `script.sh`.
c) Přidává právo spuštění souboru `script.sh`.*
d) Přidává právo změny vlastníka souboru `script.sh`.

*(Obrázek: výpis terminálu s příkazem `chmod +x script.sh`.)*




## 2. Úloha s textem

Přečtěte si následující text:
*"Phishing je technika využívaná útočníky k podvodnému získávání citlivých informací od obětí, jako jsou hesla nebo čísla kreditních karet. Útočník obvykle vytvoří podvodný web nebo e-mail, který vypadá důvěryhodně."*
Co je phishing?
a) Útok na databáze serverů.
b) Sociální inženýrství za účelem krádeže informací.
c) Metoda šifrování dat v síti.
d) Monitorování síťového provozu.

## 3. Praktická úloha

Snažíme se najít zranitelnost ve službě o které nic nevíme. Známe pouze IP serveru. Jakou z možností je nejvhodnější začít?
a) Nejdříve zkusíme *curl localhost:9000*
b) Spustíme nmap scan*
c) Spustíme password cracking program
d) Nemáme dostatek informací k zahájení útoku

## 4. Linux

Jaký příkaz zobrazí aktuální pracovní adresář v Linuxu?
a) `ls`
b) `pwd`
c) `dir`
d) `find`

## 5. Linux

Který z těchto příkazů slouží k vytvoření nového adresáře v unixovém standardu?
a) `mkdir`
b) `newdir`
c) `createdir`
d) `adddir`

## 6. Linux

Co znamená parametr `-r` u příkazu `rm`?
a) Odstraní všechny soubory v aktuálním adresáři.
b) Odstraní adresář a jeho obsah rekurzivně.
c) Přejmenuje soubor nebo adresář.
d) Zobrazí podrobný výpis odstraňovaných souborů.

## 7. Programování

Co vypíše následující program v Pythonu?

```
x = 5
y = 2
if x > y:
  print(x - y)
else:
  print(y - x)
```

a) 3
b) 7
c) 2
d) 5

## 8. Programování

Jaká bude hodnota proměnné `result`?

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

a) 5
b) 10
c) 15
d) 20

## 9. Sítě

Jaká služba standardně běží na portu 80?

a) SSH
b) DHCP
c) DNS
d) HTTP

## 10. Teorie náročná

Co je “symetrické šifrování”?
a) Používá stejný klíč pro šifrování i dešifrování.*
b) Používá veřejný a privátní klíč.
c) Je určeno pouze pro digitální podpisy.
d) Nelze jej použít pro zabezpečení dat.