

Linux Server - G feladatsor: LAMP

Készítette: Katona József

Linux-Apache-MySQL-PHP

- **Telepítse fel** (vagy importálja be) a **Rocky Linux Server** aktuális változatát:
VirtualBox név: **Rocky Linux Server**
RAM : **1024 MB**
NIC1: **Host-only Adapter: 192.168.0.1/24;** (HOST gépen: 192.168.0.254/8)
NIC2: **NAT;** (Internet kapcsolat, IPv4: DHCP, IPv6: letiltva)
NIC3, NIC4: **Nincs kapcsolat**
HOSTNAME: **rocky-srv**
Login name/Password: **user/***
Partícionálás: **szabadon választott...**
- Újraindítás után **frissítse a szerver szoftvereit...**
- Telepítse fel a "**Midnight Commander**"-t...

Apache (WEB-SERVER) telepítése...

```
sudo dnf install httpd                # web-szerver telepítés

sudo systemctl enable --now httpd    # boot-nál automatikusan indul, egyben
elindítjuk

sudo systemctl status httpd          # fut az Apache?

# engedjük ki a tűzfalon az Apache-ot...
sudo firewall-cmd --add-service=http --permanent # a config fájlba írunk
sudo firewall-cmd --reload             # felolvassuk a config fájlt
```

MariaDB (SQL-SERVER) telepítése...

```
sudo dnf install mariadb-server mariadb

sudo systemctl enable --now mariadb # system boot-nál indítás, elindítás most
sudo systemctl status mariadb       # Biztos hogy elindult?

# Tegyük biztonságosabbá az adatbázis-kezelőnket
sudo mysql_secure_installation      # interaktív beállítás "varázsló"...

# Ellenőrizni...
Enter current password for root (enter for none):
.....Set root password? [Y/n] Y
.....New password: toor
.....Re-enter new password: toor
.....Remove anonymous users? [Y/n] Y
.....Disallow root login remotely? [Y/n] Y
```

```
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
.....Reload privilege tables now? [Y/n] Y

sudo systemctl restart mariadb          # Az új beállítások miatt indítsuk újra

# Ha feltétlenül szükséges, engedjük meg a külső MariaDB forgalmat is...
sudo firewall-cmd --add-port=3306/tcp --permanent # alapértelmezett port: 3306
sudo firewall-cmd --reload
```

PHP motor telepítés...

```
sudo dnf module list php                # PHP = szerver oldali programozási nyelv
sudo dnf module reset php
sudo dnf module install php:7.4
sudo dnf install php-curl php-zip
sudo php -v                            # Verzióellenőrzés...
```

PHP motor ellenőrzés...

```
sudo nano /var/www/html/info.php
# vagy
sudo mcedit /var/www/html/info.php

# Helyezzük el a következő tartalmat a fájlban
<?php
    phpinfo()
?>

# Indítsuk újra az Apache-t...
sudo systemctl restart httpd
```

A HOST gép böngészőjében ellenőrizzük le az info.php fájl által előállított tartalmat...

MariaDB ellenőrzés...

```
# Adja ki CLI felületen a következő parancsot...
mysql -u root -p

# A jelszó megadása után (toor) adja ki...
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;

# Lépjen ki a mysql-ből... Ctrl-D ... vagy mazohistáknak: exit()
MariaDB [(none)]> ^D
```

Készítse el a LAMP honlap tartalmát...

```
sudo mcedit /var/www/html/index.html  
# vagy...  
sudo nano /var/www/html/index.html
```

A szerveren elérhető weblap tartalma a következő legyen:

```
# Böngésző fül szövege  
ROCKY WEB-SERVER  
# Body:  
háttérszín: #1e1e1e (szürke)  
betűtípus: Arial  
szöveg: Rocky Linux Server  
      (igazítás: az oldal közepére, szöveg méret: 8em, szín: orange)  
# Készítette:  
szöveg: &copy; 2023 Vezetéknév Keresztnév  
betűméret: 1.5em;  
betűszín: orangered;  
hely: jobb alsó saroktól 10-10 pixelre;
```

Jelenítse meg a módosított weboldalt a HOST gép böngészőjében...

Extra feladat:

Egy a **HOST** gépen futtatott **MySQL kliens** programmal **lépjön be** a Rocky Linux szerveren futó **MariaDB** szerverre **sqlguru** felhasználói névvel, **Titok123** jelszóval és tegye aktuálissá az **sqlguru** adatbázist...

A megoldott feladat végső állapotáról készítsen egy képernyőképet és másolja fel (küldje el) az oktató által megadott helyre... (e-mail címre)

Vége