Linux Server - LEMP feladatsor

`Készítette: Katona József`

Linux-(E)Nginx-MySQL-PHP

- **Importálja be** (vagy telepítse fel) **a Rocky Linux Server aktuális változatát:**
  VirtualBox név: **Rocky NGINX**
  RAM : **2048 MB**
  NIC1: **NAT**
  NIC2: **Host-only Adapter: 192.168.56.123/24** (HOST gépen: 192.168.56.254/24)
  NIC3, NIC4: **Nincs kapcsolat**
  HOSTNAME: **web2x**
  Users: **root/Titok123** **user/***
- Újraindítás után **frissítse a szerver szoftvereit**...
- Telepítse fel a "**Midnight Commander**"-t...

(E)Nginx és tartozékainak telepítése...

```
sudo dnf install nginx mariadb-server php-fpm php-mysqlnd tar curl php-json
unzip

sudo systemctl enable --now mariadb  # boot bejegyzés és azonnali indítás
sudo systemctl enable --now nginx    # boot bejegyzés és indítás

sudo systemctl status mariadb
sudo systemctl status nginx

# Fúrunk egy lyukat a tűzfalon :-)
sudo firewall-cmd --add-service=http --permanent  # csak a config fájlt írja...
sudo firewall-cmd --add-service=https --permanent # csak a config fájlt írja...
sudo firewall-cmd --reload  # felolvastatjuk a config fájlt...

# Nézzük meg mit műveltünk
sudo firewall-cmd --list-all

sudo mcedit /etc/php-fpm.d/www.conf

# Keressünk benne az apache szót és cseréljük ki nginx -re...
...
user = apache   # --csere--> nginx
group = apache  # --csere--> nginx
...
```

Állítsuk be az adatbázis-kezelőt...

```
sudo systemctl status mariadb        # Biztos hogy elindult...
sudo mysql_secure_installation       # interaktív beállítás "varázsló"...

# Válaszoljunk a feltett kérdésekre...
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

# Engedjük ki-be a MariaDB forgalmat, ha feltétlenül szükséges... (3306-os port)
# sudo firewall-cmd --add-port=3306/tcp --permanent
# sudo firewall-cmd --reload
```

A WordPress oldal beállítása - d2diak.com

```
############################################################
# a legfrissebb WordPress letöltése egy átmeneti helyre...

sudo curl https://wordpress.org/latest.tar.gz --output /tmp/d2diak.tar.gz

# bontsuk ki a megfelelő helyre... ( /usr/local/src - a források helye )
cd /usr/local/src
tar xf /tmp/d2diak.tar.gz          # bontsuk ki a tömörített fájlt

# készítsük el az oldal tartalmának könyvtárát...
mkdir /usr/share/nginx/html/d2diak
cp -r wordpress/* /usr/share/nginx/html/d2diak  # a kibontott forrást a helyére
másoljuk

# a könyvtár tulajdonosává tesszük az nginx user-t és az nginx group-ot
# -R => Recursive (minden alatta lévő tartalmat is)
chown nginx.nginx -R /usr/share/nginx/html/d2diak

# jogosultságok ellenőrzése...
ls -aliZ /usr/share/nginx/html/d2diak


############################################################
# a WP futtatásához szükséges adatbázis-elérés előkészítése

mysql -u root -p

MariaDB> CREATE DATABASE site1_wp;
```

```
MariaDB> CREATE USER 'wp_admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Titok123';

MariaDB> GRANT ALL ON site1_wp.* TO 'wp_admin'@'localhost';


############################################################
# a szerver beállítása

mcedit /etc/nginx/nginx.conf

server {
    ...
    server_name d2diak.com;
    root /usr/share/nginx/html; --csere--> /usr/share/nginx/html/d2diak;
    ...
}
```

A második weboldal beállítása - digidiak.net

```
# új config fájlt készítünk a digidiak.net -nek
mcedit /etc/nginx/conf.d/digidiak.conf

# a digidiak.conf tartalma legyen:
server {
        listen 80;
        root /usr/share/nginx/html/digidiak;
        server_name digidiak.net;
    location / {
        try_files $uri $uri/ = 404;
    }
}

# töltsünk le egy szabadon használható kész web-sablont...
curl https://www.free-css.com/assets/files/free-css-
templates/download/page1/academic-education.zip --output /tmp/digidiak.zip

# jó helyen vagyunk? ( /usr/local/src ) Ellenőrizzük le!
cd /usr/local/src
# bontsuk ki a tömörített fájlt...
unzip /tmp/digidiak.zip

# készítsük el a második weboldalunkat tartalmazó könyvtárt
mkdir /usr/share/nginx/html/digidiak

# másoljuk be a kibontott tartalmat a helyére
cp -r academic-education/* /usr/share/nginx/html/digidiak

# a könyvtár tulajdonosává tesszük az nginx user-t és az nginx group-ot
# -R => Recursive (minden alatta lévő tartalmat is)
chown nginx.nginx -R /usr/share/nginx/html/digidiak

# jogosultságok ellenőrzése
# ( -Z => SELinux => Security-Enhanced Linux beállítások listázása )
```

```
ls -aliZ /usr/share/nginx/html/digidiak

# a módosított konfigurációs fájlok miatt szükséges...
systemctl restart nginx
```

Módosítások a HOST gépen

```
# módosítsuk a c:\Windows|System32\drivers\etc\hosts fájl tartalmát:
...
192.168.56.123  d2diak.com
192.168.56.123  digidiak.net
...
```

A HOST gép böngészőjében ellenőrizzük a d2diak.com és a digidiak.net webhely tartalmát...

Egyenként jelenítsük meg az oldalakat a böngészőnkben és készítsünk róluk egy-egy **képernyőkép**et a **<Win+PrintScreen>** kombináció megnyomásával... (Képek\Képernyőképek)

A képernyőképeket küldjük be (másoljuk fel) a megadott helyre bizonyítékként...

Extra feladat... (csak profiknak :-)

Oldjuk meg, hogy szerverünk kiszolgáljon még egy domaint: **profikvagyunk.com**

Az új oldal elkészítéséhez töltse le a https://www.free-css.com/free-css-templates oldalon kínált sablonok valamelyikét...

A megoldás bizonyítékát (képernyőkép) küldjük be / másoljuk fel a megadott helyre...

Vége