# Docker Összetett példák

Rostagni Csaba

2025. szeptember 6.

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6.

### **Tartalom**

Összetett példák

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6.

### **Tartalom**

- Összetett példák
  - Webszerver
  - MySQL

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6. 3/13

#### Előkészületek

```
Vegyük az alábbi mappaszerkezetet és HTML fájlt
/
__www
___index.html
```

```
index.html
<!doctype html>
<html lang="hu">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
</head>
<body>
    <h1>Hello World</h1>
</body>
</html>
```

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6. 4/13

### nginx webszerver indítása

A projekt gyökérkönyvtárában állva kell kiadni az alábbi parancsot

```
docker run \
-d \
--rm \
--name hello-web \
-p 8888:80 \
-v "$(pwd)/www:/usr/share/nginx/html" \
nginx
```

- -d A háttérben fut, visszakapjuk a konzolt
- --rm Miután befejezte a feladatát, törölje a webszervert
- --name A létrejövő container neve legyen hello-web

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6.

### publish



- A -p vagy --publish a konténeren kívülről is elérhetővé teszi a portot
- A külső és a belső port lehet más, nem kell megegyeznie

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6. 6/13

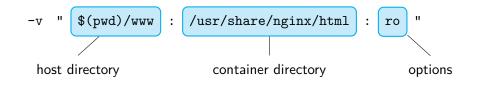
#### Volume

```
-v "/home/neu/www:/usr/share/nginx/html"
```

- A -v vagy --volume fájlokat/mappákat csatol fel a konténerhez
- Abszolút hivatkozással kell megadni az elérhetőséget
- Az értéket célszerű idézőjelek között megadni, hogy a szóközt tartalmazó mappa nevek ne okozzanak gondot

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6. 7/13

#### Volume

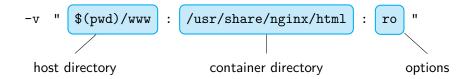




- A pwd megadja az aktuális munkamappát (Print Working Directory)
- A \$() parancsbehelyettesítést végez
  - Az aktuális helyi mappát (pl.: /home/neu/www ) mappát csatolja fel
  - a konténer /usr/share/nginx/html mappájába

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6.

### Volume

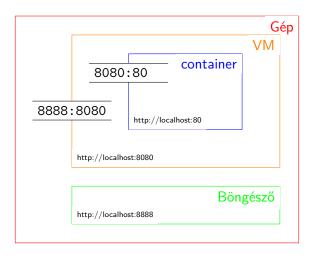


#### Opciók:

- ro csak olvasható
- rw írható és olvasható

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6. 9 / 13

## Port és virtuális gép



Rostagni Csaba 2025. szeptember 6

#### **Tartalom**

- Összetett példák
  - Webszerver
  - MySQL

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6.

## MySQL

```
Terminal
docker run \
        -d \
        --rm \
        --name my-mysql \
        -р "3306:3306" \
        -e "MYSQL ROOT PASSWORD=p ssWOrd" \
        -e "MYSQL_DATABASE=hello_vilag" \
        mysql
```

- MYSQL\_ROOT\_PASSWORD A root felhasználó jelszava
- MYSQL\_DATABASE Az adatbázis neve

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6

## Környezeti változók



- A -e vagy --env kapcsolókal lehet környezeti változókat beállítani
- Idézőjel nem kötelező, amíg valamelyik érték nem tartalmaz szóközt
- A egyenlőség jel előtt és után szóköz NEM szerepelhet
- A kulcsok nevét nagy betűvel írjuk általában
- Az image készítője dokumentálja, hogy miket használhatunk
- Több környezeti változó is átadható

Rostagni Csaba 2025. szeptember 6.