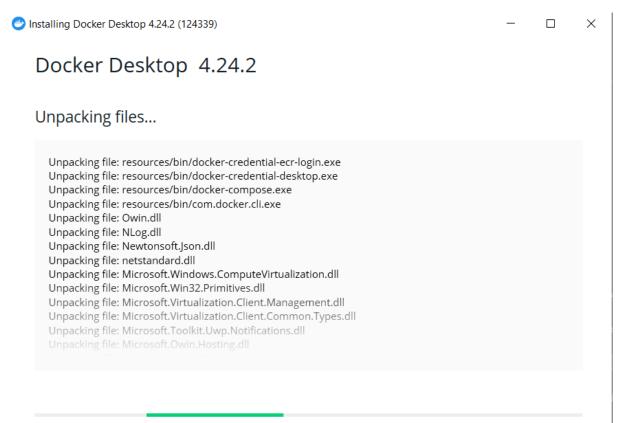
Oravecz Áron (D3U3EE) – feladat 2 – Rendszerüzem 3. – 2023-10-21

2. feladat: Docker környezet telepítése, mySQL / MS-SQL Express és Apache webserver telepítése és futtatása ezen környezetben.





első probléma:

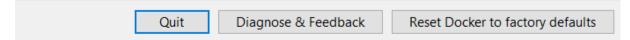




Docker Desktop - WSL kernel version too low

Docker Desktop requires a newer WSL kernel version.

Update the WSL kernel by running "wsl --update" or follow instructions at https://docs.microsoft.com/windows/wsl/wsl2-kernel.



X

diagnózisok csekkolása:

https://docs.docker.com/desktop/troubleshoot/overview/#diagnose-from-the-terminal

C:\Program Files\Docker\Docker\resources>com.docker.diagnose.exe gather -upload

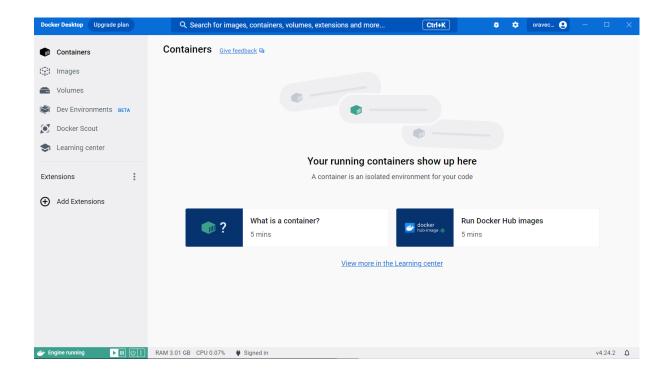
```
| Propose | Notice | Dotter | Dotter | Dotter | Dotter | Propose | Dotter |
```

hiba kezelése:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

C:\WINDOWS\system32>wsl --update
Installing: Windows Subsystem for Linux
Windows Subsystem for Linux has been installed.

C:\WINDOWS\system32>_
```



MySQL Docker konténer telepítése és futtatása:

```
Administrator Paranessor
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

C:\WINDOWS\system32\docker run -d --name mysql-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=feladat2!Aron -p 3306:3306 mysql
Unable to find image 'mysql:latest' locally
latest: Pull complete
latest: Pull complete
late977bof402: Pull complete
a7b58dd6f78b: Pull complete
b7b58dd6f78b: Pull complete
b6b2c66a2b8f: Pull complete
b6b2c66a2b8f: Pull complete
b6b2c66a2b8f: Pull complete
86bf2dd4ded9: Pull complete
85b6236a48e0: Pull complete
85b6239a8eeb: Pull complete
13517fe0d521: Pull complete
13517fe0d521: Pull complete
13517fe0d521: Pull complete
13517fe0d521: Pull complete
35b62766a3b6433aded6d4335f7aa62b385345515f5345sed68795337cabe
docker: Error response from daemon: Ports are not available: exposing port TCP 0.0.0.0:3306 -> 0.0.0.0:0: listen tcp 0.0.0.0:3306: bind: Az összes szoftvercsatorna-cím hasz
nálatának általában csak egy módja (protokoll/hálózat cím/port) engedélyezett.

C:\WINDOWS\system32>
```

Ebben a parancsban a

- --name kapcsolóval elneveztem a konténert (mysql-container),
- az -e kapcsolóval beállítotttam a MySQL gyökér jelszavát (feladat2!Aron),
- és a -p kapcsolóval továbbítom a 3306-os portot a host rendszeren a MySQL konténerhez.

MS SQL Express Docker konténer telepítése és futtatása

Ebben a parancsban a

- --name kapcsolóval elnevezheted a konténert (mssql-container),
- -e kapcsolókkal elfogadhatod a licencet és beállíthatod a SA jelszót (feladat2!Aron),
- valamint a -p kapcsolóval továbbíthatom a 1433-as portot a host rendszeren a SQL Server konténerhez.

C:\WINDOWS\system32>docker run -dname mssql-container -e 'ACCEPT_EULA=Y' Unable to find image 'mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest' locally	-e 'SA_PASSWORD=f	eladat2!Aron' -p 1433:1433 mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest
2019-latest: Pulling from mssql/server	1	***
e481c36a257f: Extracting [======> 138e1a8deb98: Downloading [=====>] 6.881MB/29.92] 49.73MB/413.	
cdbd8b783ad1: Downloading [=================>	1 57.29MB/77.3	
y-1814-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1		_
₩indows biztonsági riasztás	×	
Printed agreement of the control of		
August Defendens followers and bloom to be		
A Windows Defender tűzfal letiltotta az alkalmazás b	izonyos	
szolgáltatásait		
bi		
A Windows Defender tűzfal blokkolta a(z) Docker Desktop Backend program bizonyos		
9 szolgáltatásait az összes nyilvános és magánhálózaton.		
Név: Docker Desktop Backend		
C:\program files\docker\dock		
Közzétevő: Docker Inc.		
Elérési út: C:\program files\docker\docker\resources		
\com.docker.backend.exe		
Docker Desktop Backend a következő hálózatokon kommunikálhat:		
Magánhálózatok, például otthoni vagy munkahelyi hálózat		
Magarinalozatok, peldadi ottilorii vagy ilidi karieryi halozat		
_		
Nyilvános hálózatok, például repülőtereken és kávéházakban (nem ajánlott,		
mivel ezek a hálózatok gyakran egyáltalán nem vagy csak kevéssé biztonságos	sak)	
Milyen kockázattal jár egy alkalmazás átengedése a tűzfalon?		
and the second s		
₽ El <u>é</u> rés engedélyezés	se Mégse	
cdbd8b783ad1: Downloading [==		

Apache webserver Docker konténer telepítése és futtatása

```
C:\WINDOWS\system32>docker run -d --name apache-container -p 80:80 httpd
Unable to find image 'httpd:latest' locally
latest: Pulling from library/httpd
a378f10b3218: Pull complete
c20157372e94: Pull complete
073cbcfef663: Pull complete
5775f8a17f40: Pull complete
39fc6f0c5be2: Pull complete
Digest: sha256:ed6db4a8c394d075c9c59a3dbd61a3818cd302d9948057f1e19046e5bffec027
Status: Downloaded newer image for httpd:latest
92ecf29645753d5127ca3e11fc93b797f62b3af63ece10de1c5013ea97699d80
C:\WINDOWS\system32>_
```

Ebben a parancsban

- --name kapcsolóval elnevezheted a konténert (apache-container),
- -p kapcsolóval továbbíthatom a 80-as portot a host rendszeren az Apache konténerhez.

Most a MySQL, MS SQL Express és Apache konténerek futnak Dockerben.

MySQL-hez való kapcsolódás a következő módon történik:

mysql -u root -p -h 127.0.0.1 -P 3306

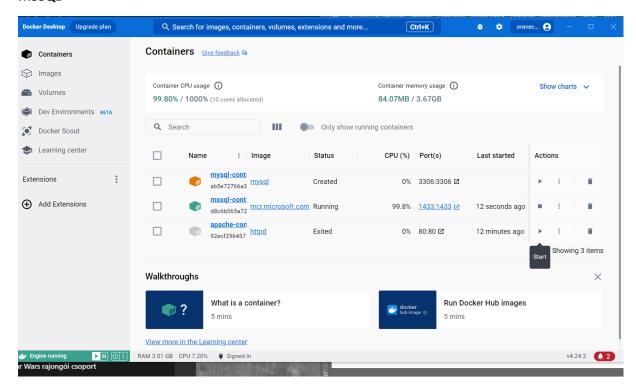
A MS SQL Serverhez való kapcsolódás:

sqlcmd -S 127.0.0.1,1433 -U SA -P jelszó

Az **Apache webserver** pedig elérhető a böngészőben a következő címen:

http://localhost

MSSQL



apache

