

Miskolci Egyetem

Gépészmérnöki és Informatikai Kar

Általános Informatikai Intézeti Tanszék



Rendszerüzemeltetés 3

MSSQL szerver létrehozása konténerizált környezetben

Készítette:

Név: Kiss Bálint

Neptunkód: NXO2PW

Szak: Mérnökinformatikus BSc

Informatikai rendszermérnök szakirány

Bevezetés

A feladat megvalósítása során lokális számítógépen, Docker konténerizációs környezetben kerül kialakításra Microsoft SQL szerver. A dokumentum tartalmazza minden szükséges szoftver letöltésének és telepítésének menetét, valamint a teljes implementációt.

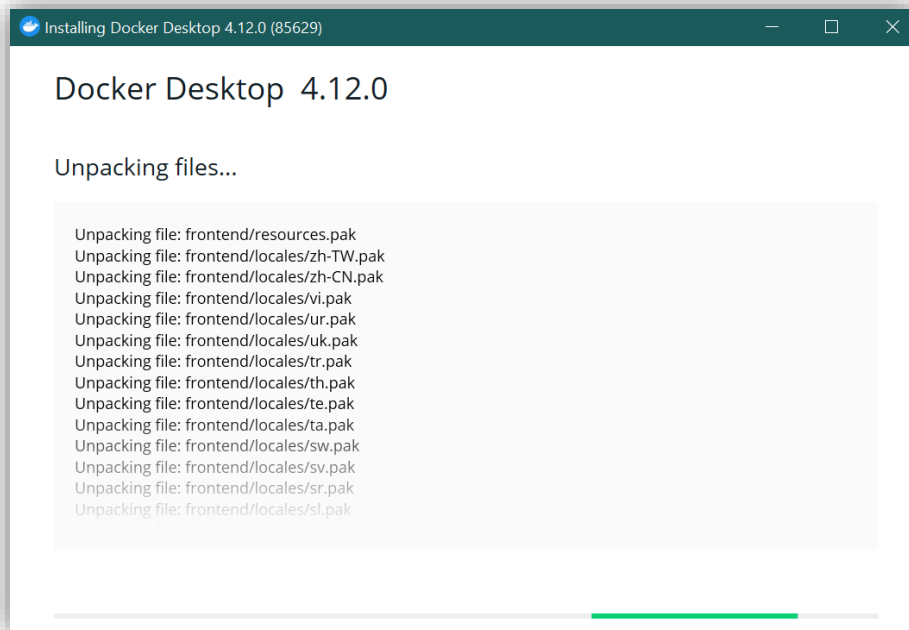
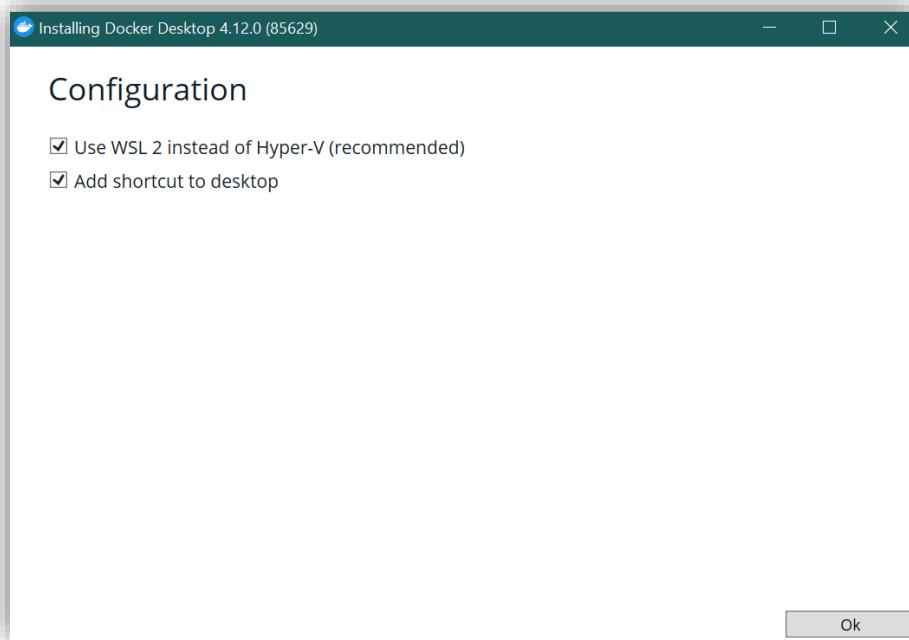
Docker letöltése

Töltsük le a Docker telepítéséhez szükséges fájlt az alábbi linkről:

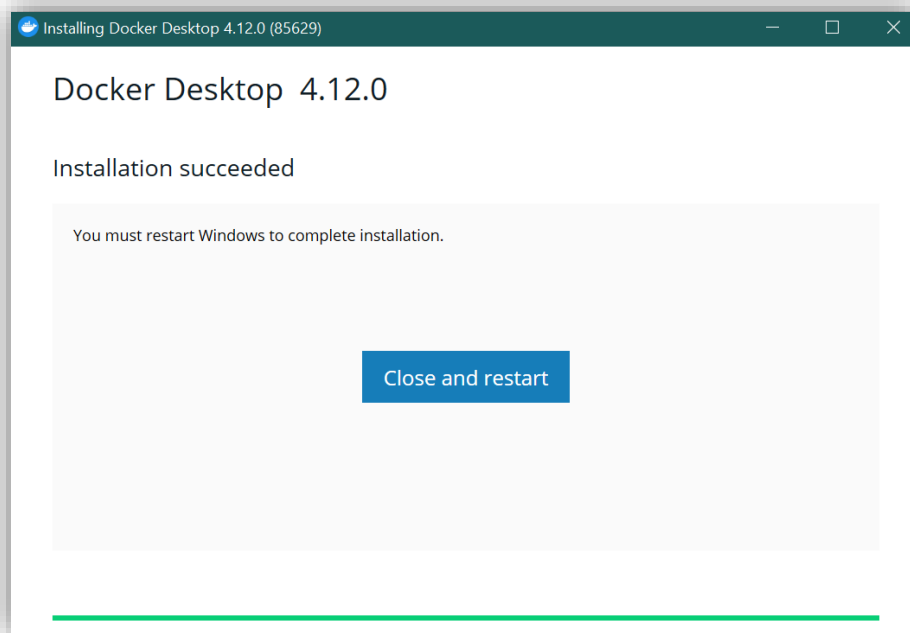
<https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/>

Indítsuk el a telepítőt.

A Configuration oldalon pipáljuk be mindkét Checkbox-ot, majd kattintsunk az OK gombra.



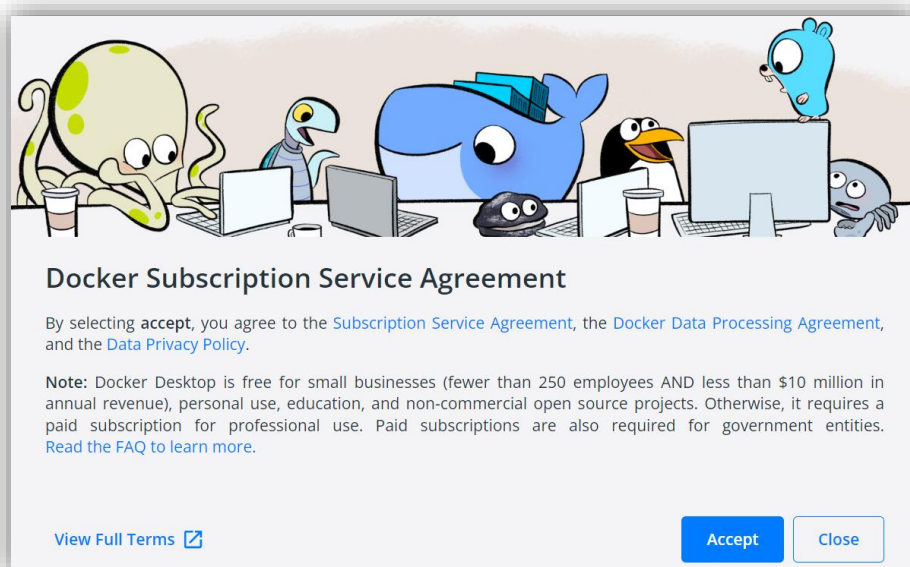
Az Installation succeeded oldalon kattintsunk a Close and restart gombra a számítógép újraindításához.



Docker beállítása

A számítógép újraindítása után indítsuk el a Dockert.

Fogadjuk el a használati feltételeket az Accept gombra kattintva.



Jelentkezzünk be a Sign in gombra kattintva.



A böngészőben megjelenik a Docker bejelentkező felülete. Adjuk meg a fiókunk adatait, majd kattintsunk a Continue gombra.

A white rectangular form with rounded corners, centered on a light gray background. At the top, the Docker logo (a blue whale) is displayed above the word "docker" in blue. Below this, the title "Enter Your Password" is centered in a bold, dark gray font. The form contains two input fields: the first is for the email address, showing "kissbalint123@gmail.com" with a blue "Edit" link to its right; the second is for the password, showing a series of dots and a blue eye icon to toggle visibility. Below the password field is a blue link that says "Forgot password?". At the bottom of the form is a large blue button with the word "Continue" in white text.

Ezután a böngésző visszairányít a Docker asztali alkalmazásába, ahol immár be vagyunk jelentkezve a fiókunkba.



MSSQL telepítése

Az MSSQL szerver az alábbi linkről tölthető le:

https://hub.docker.com/_/microsoft-mssql-server

Telepítsük az imaget az alábbi parancs kiadásával.

```
docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
```







```
C:\Users\kissb>docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
```

Ezután elkezdődik a telepítési folyamat.

```
C:\WINDOWS\system32>docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
2022-latest: Pulling from mssql/server
210a236fbb96: Pull complete
bf92f1410185: Pull complete
e824ce7e4742: Pull complete
Digest: sha256:5439be9edc3b514cf647bcd3651779fa13f487735a985f40cbdcfecc60fea273
Status: Downloaded newer image for mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
```

Indítsuk el az MSSQL instance-et a következő parancssal.

```
docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "MSSQL_SA_PASSWORD=yourStrong(!)Password" -p
1433:1433 -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
```

	NAME	IMAGE	STATUS	PORT(S)	STARTED	ACTIONS
	 vibrant_jennings f9a5dc37ace9 	mcr.microsoft.com/mssql/serve	Running	1433	37 seconds ag	  

SQL Server Management Studio (SSMS) telepítése

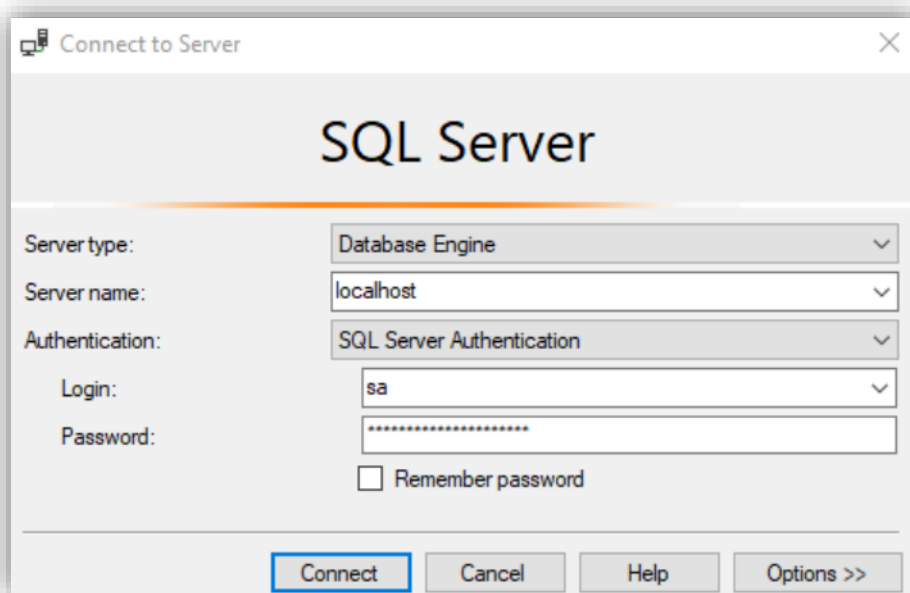
Töltsük le az SQL Server Management Studio (SSMS)-t az alábbi linkről:

<https://aka.ms/ssmsfullsetup>

A telepítés Next-Next-Finish módon történik.

Csatlakozás az Instance-hoz

Indítsuk el az SSMS-t, majd csatlakozzunk az Instance-hoz az alábbi paraméterekkel.



Verzió lekérdezése

Kérjük le az SQL szerver verzióját a következő parancs segítségével:

```
select @@version
```

