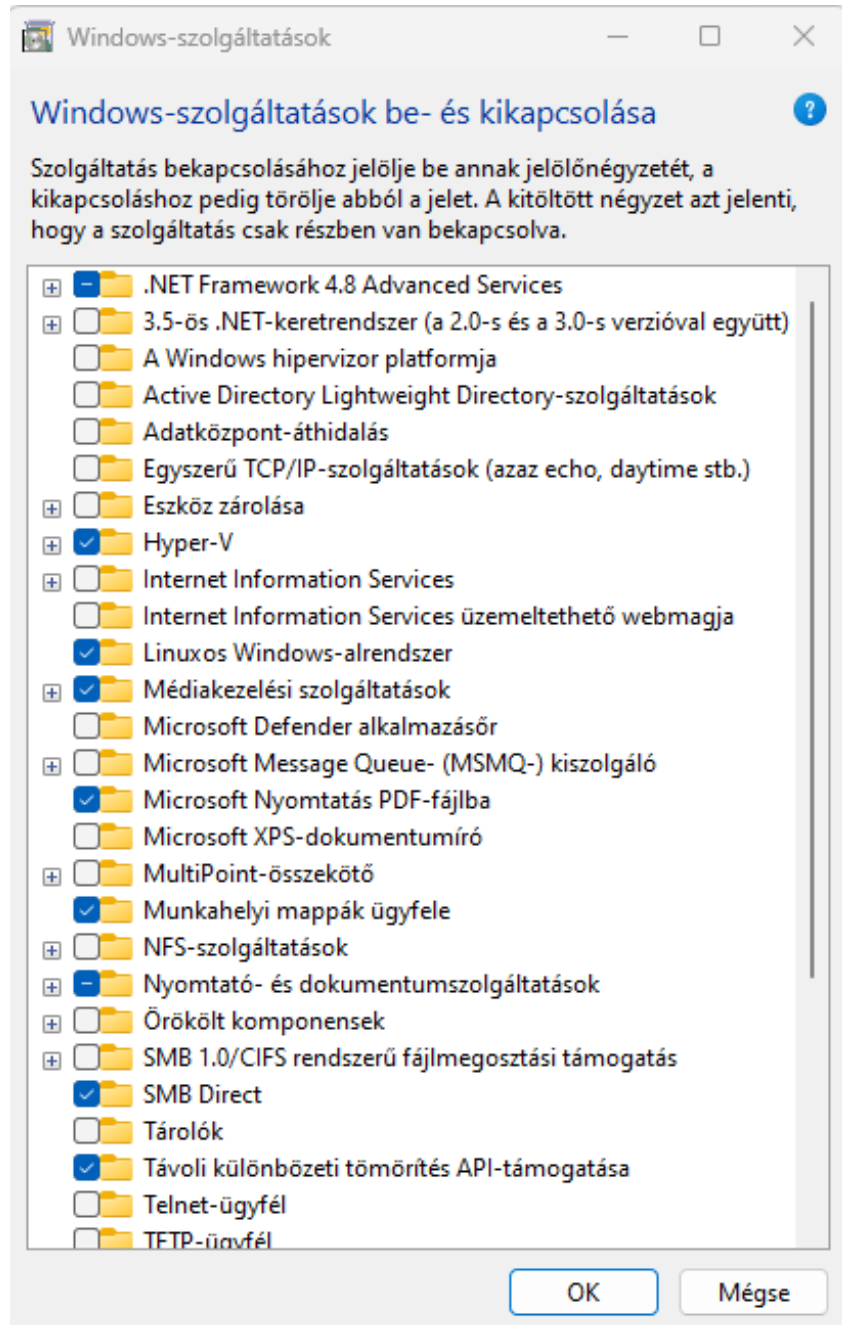


1.Gyakorlati feladat

Jegyzőkönyv

Docker

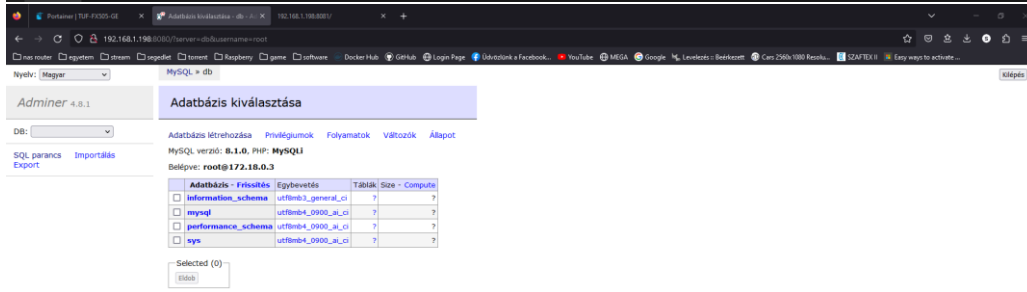
1. Bekapcsoltam a Windows szolgáltatások között a Hyper-V és a Linux Windows-alrendszert szolgáltatást.



2. Terminálból frissítettem a WSL-t.
3. Telepítettem a Docker Desktopot.
4. Telepítettem egy Portainer konténert mivel számomra ezzel egyszerűbb volt megoldani a feladatott.

5. Docker Hub-on kerestem egy MySQL server image-t majd az ott található compose állomány segítségével létrehoztam a MySQL szerver konténert.

```
1 version: '3.1'
2
3 services:
4
5   db:
6     image: mysql
7     command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
8     restart: always
9     environment:
10      MYSQL_ROOT_PASSWORD: teszt12
11
12   adminer:
13     image: adminer
14     restart: always
15     ports:
16      - 8080:8080
```

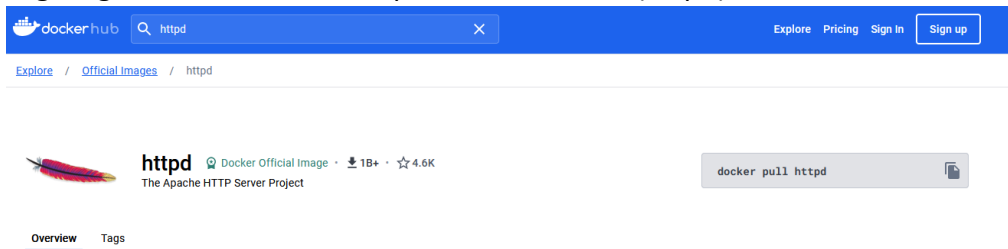


Adatbázis	Frissítés	Egybevetés	Tablák	Size	Compute
information_schema	utf8mb3_general_ci	?	?	?	?
mysql	utf8mb4_0900_ai_ci	?	?	?	?
performance_schema	utf8mb4_0900_ai_ci	?	?	?	?
sys	utf8mb4_0900_ai_ci	?	?	?	?

Selected (0)

Close

6. Docker Hub-on kerestem egy Apache webszert (httpd) és az ott található parancs segítségével létrehoztam az Apache webszerver (httpd) konténerét.



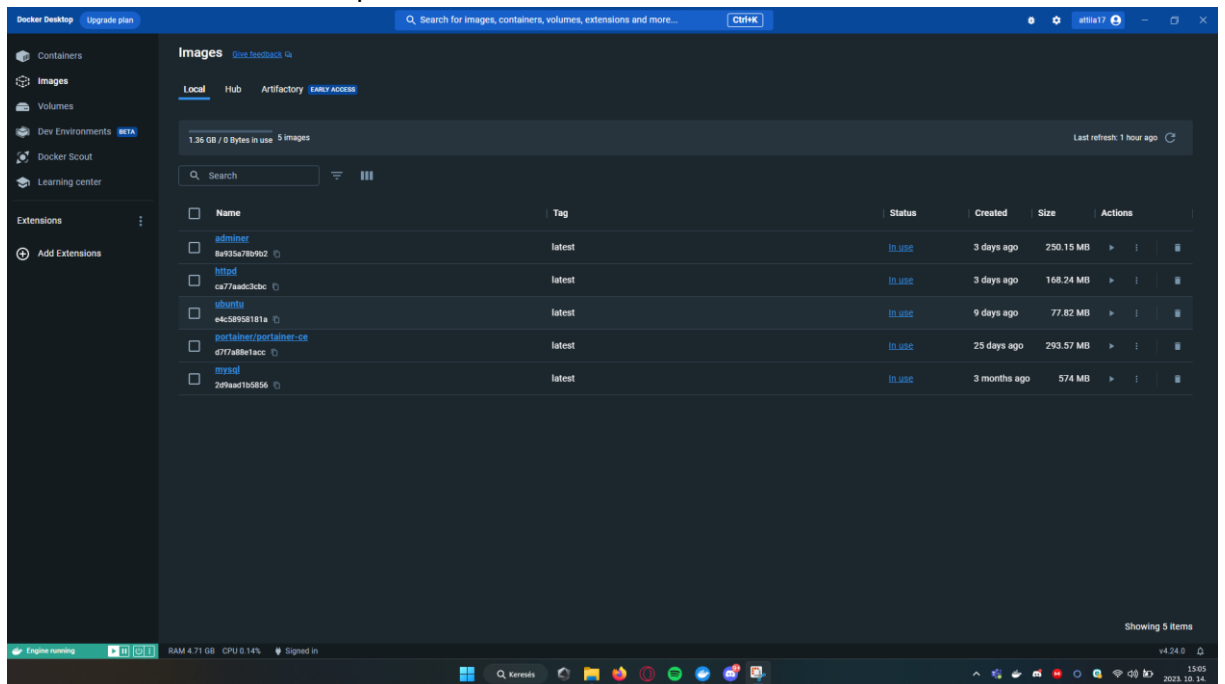
docker pull httpd



It works!

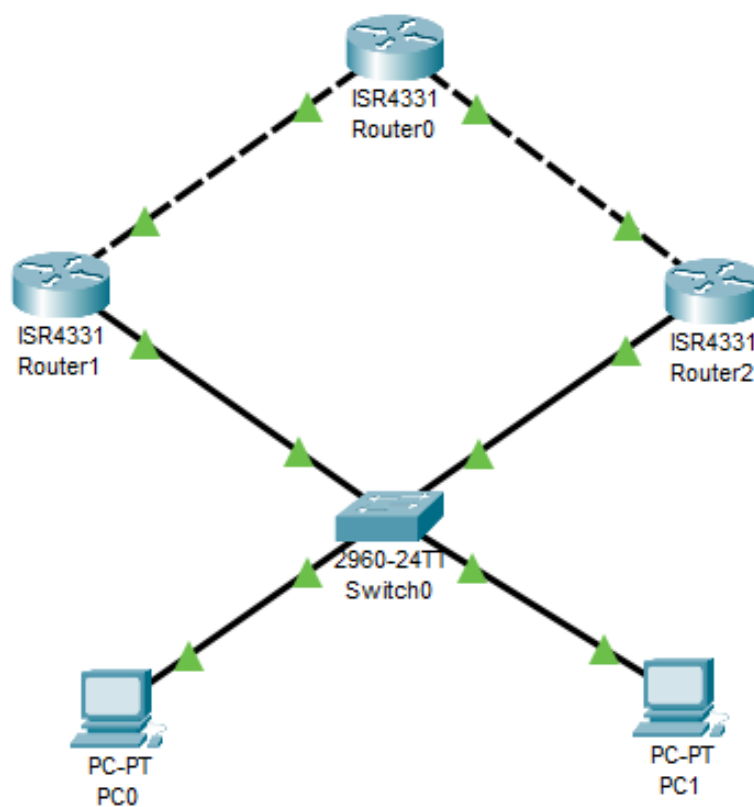


7. Ezeket a konténereket telepítettem.

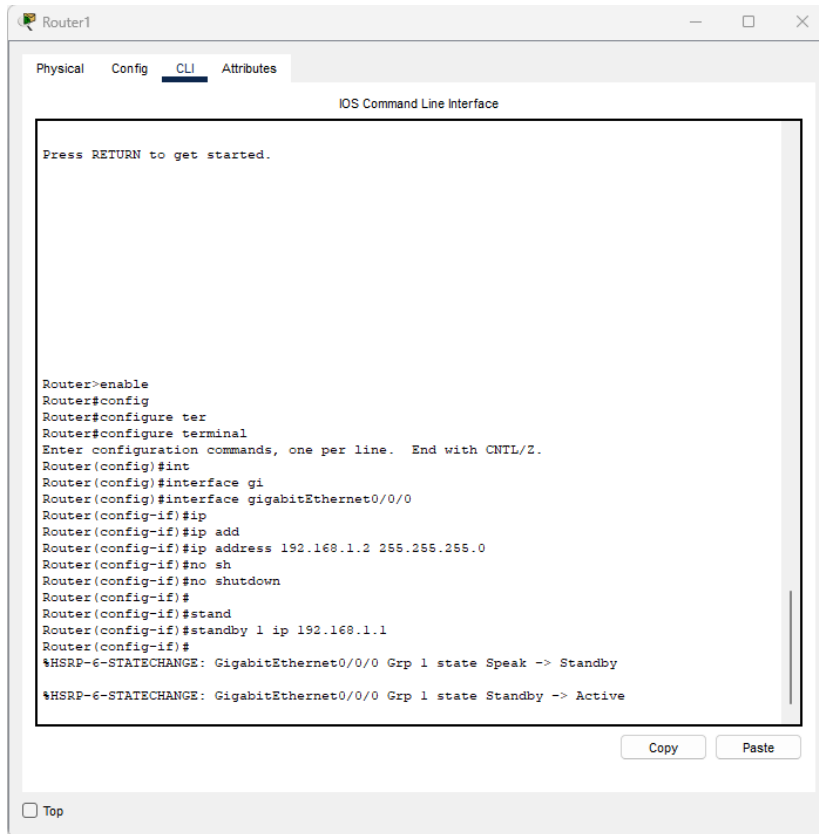


Cisco Packet Tracer HA és LB megoldások (HSRP)

1. Először ki kellett építeni a hálózatot



2. Először beállítottam a Router1. Az alábbi beállításokat végeztem el



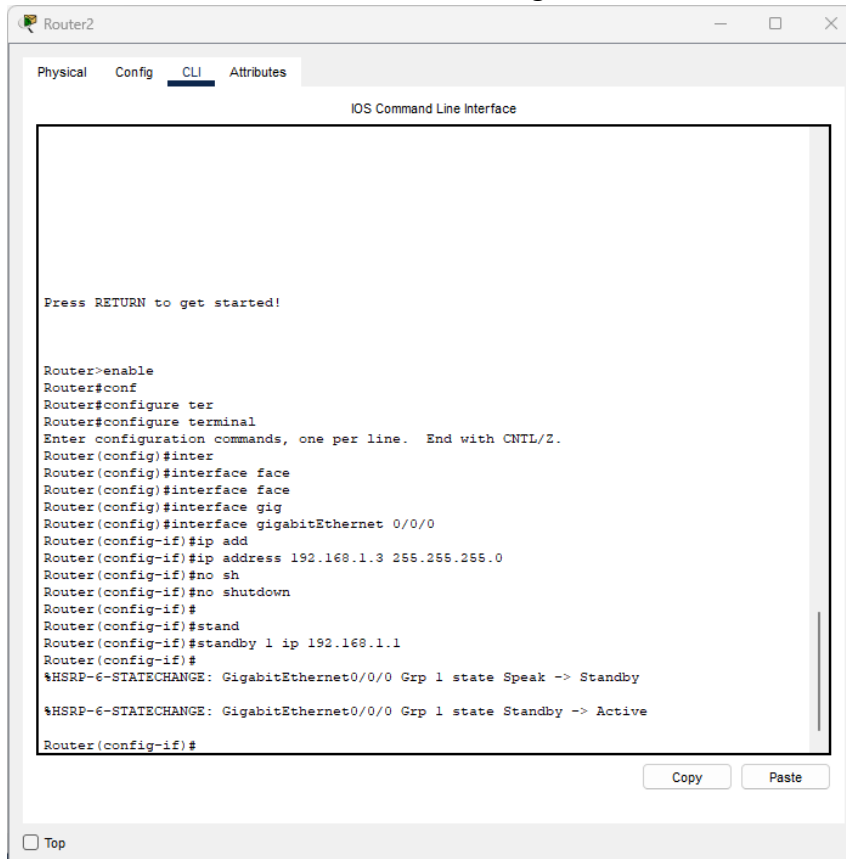
The screenshot shows the CLI window for Router1. The window has tabs for Physical, Config, CLI (selected), and Attributes. The main area displays the IOS Command Line Interface. The text inside the window is as follows:

```
Press RETURN to get started.

Router>enable
Router#config
Router#configure ter
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#int
Router(config)#interface gi
Router(config)#interface gigabitEthernet0/0/0
Router(config-if)#ip
Router(config-if)#ip add
Router(config-if)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
Router(config-if)#stand
Router(config-if)#standby 1 ip 192.168.1.1
Router(config-if)#
%HSRP-6-STATECHANGE: GigabitEthernet0/0/0 Grp 1 state Speak -> Standby
%HSRP-6-STATECHANGE: GigabitEthernet0/0/0 Grp 1 state Standby -> Active
```

At the bottom of the window, there are 'Copy' and 'Paste' buttons, and a 'Top' button with a checkbox.

3. A Router2-ben az alábbi beállításokat végeztem el



The screenshot shows the CLI window for Router2. The window has tabs for Physical, Config, CLI (selected), and Attributes. The main area displays the IOS Command Line Interface. The text inside the window is as follows:

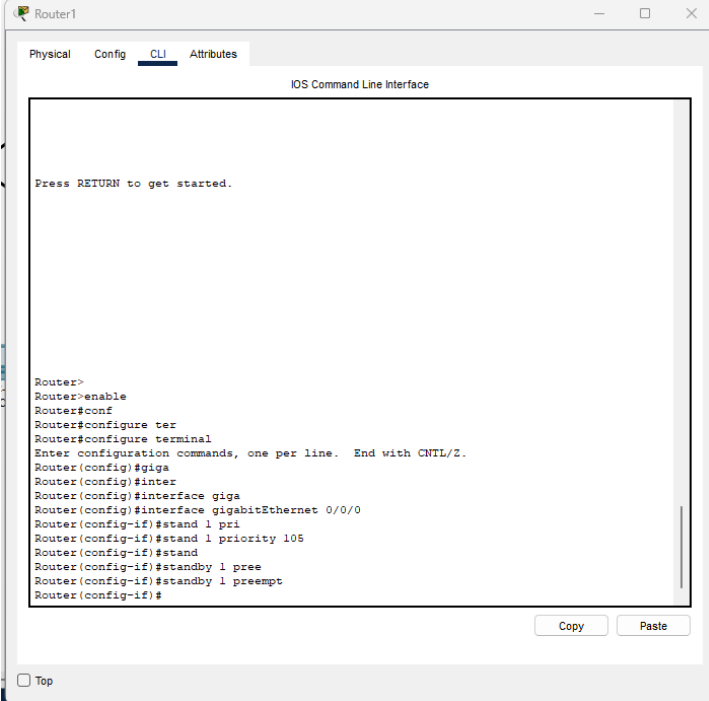
```
Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#conf
Router#configure ter
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#inter
Router(config)#interface face
Router(config)#interface face
Router(config)#interface gig
Router(config)#interface gigabitEthernet 0/0/0
Router(config-if)#ip add
Router(config-if)#ip address 192.168.1.3 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
Router(config-if)#stand
Router(config-if)#standby 1 ip 192.168.1.1
Router(config-if)#
%HSRP-6-STATECHANGE: GigabitEthernet0/0/0 Grp 1 state Speak -> Standby
%HSRP-6-STATECHANGE: GigabitEthernet0/0/0 Grp 1 state Standby -> Active

Router(config-if)#
```

At the bottom of the window, there are 'Copy' and 'Paste' buttons, and a 'Top' button with a checkbox.

4. Mivel most még mind a két router standby állapotban van ezért ezért most még a HSRP nem működik, ezért visszakel menni a Router1-nek a gigabit0/0/0 interface-re és ezeket a parancsokat kell még kiadni.



The screenshot shows a web-based interface for Router1. The 'CLI' tab is selected, displaying the 'IOS Command Line Interface'. The terminal window shows the following commands and prompts:

```
Press RETURN to get started.  
  
Router>  
Router>enable  
Router#conf  
Router#configure ter  
Router#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Router(config)#giga  
Router(config)#inter  
Router(config)#interface giga  
Router(config-if)#stand 1 pri  
Router(config-if)#stand 1 priority 105  
Router(config-if)#stand  
Router(config-if)#standby 1 pree  
Router(config-if)#standby 1 preempt  
Router(config-if)#
```

At the bottom of the terminal window, there are 'Copy' and 'Paste' buttons. Below the terminal window, there is a 'Top' button.