**Feladat 02 10**

1. **Feladat:**

**Virtuálbox**

* Töltse le az megosztott OneDrive mappában [BMSC](https://szaleziakk-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/tothl_dk_akkszalezi_hu/Etno5qwbBGhJu4DpzRtfa5gBxNz2oUUtpMrfRB14SeYuAw?e=7yr6tS) lévő docker0206.ova fájlt
* **Importálja be a megadott virtuális gépet az alábbi paraméterekkel:**
* Virtuálbox környezet:
  + - GÉP: DEBIAN1002ToLa (ToLa a monogramod)
    - CPU: 2
    - RAM: 4096 MB
    - HDD1: 20 GB
    - Hálózat beállítása
    - NAT

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* + - A Debian gép paraméterei:
    - roor/root user/user
    - IP cím beállítása: DHCP

A képen elektronika, szöveg, képernyőkép, számítógép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* + - Gép név: docker1002tola

A képen képernyőkép, számítógép, szöveg, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

A képen képernyőkép, számítógép, szöveg, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

1. **Feladatok:**

* Telepítse fel és mutassa be, hogy működik a Docker környezet

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Telepítsen egy Portainer CE docker környezetet

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Oldja meg a tűzfalon Virtuális gép – Network- NAT-port forwarding, hogy a kliens gépen elérhető legyen az a környezet.

A képen képernyőkép, szoftver, szöveg, Multimédiás szoftver látható

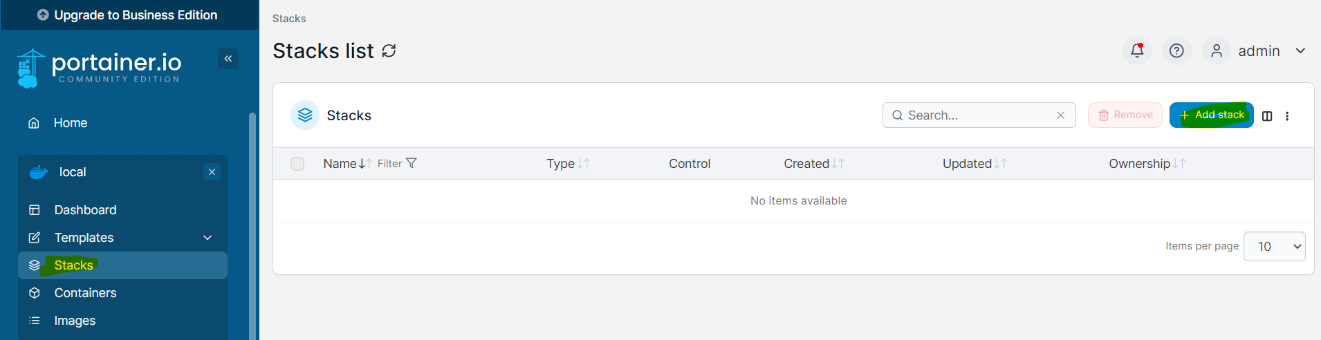
Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Mutassa be, hogy működik a Portrainer környezet (fontos a https illetve a port 9443 (NAT -port forwardingba az első részben megadott módon fel kell venni))

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Portrainer Stacks környezetben futtassa a következő sorokat **mysqltola** néven:



version: '3.1'

services:

db:

image: mysql:8.0.41-bookworm

environment:

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: Aa123456@

ports:

- '33060:3306'

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Mutassa be **HeidiSql segítségével**, hogy működnek a rendszerek. **(NAT – port forwarding)**

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Számítógépes ikon látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Készítsen egy új Stacks-ot webservertl (tl saját monogramod) másolja be az előző feladat docker konténert létrehozó fájl tartalmát és módosítsa az alábbi paramétereit:
* webserver konténer neve: **webserverTL** (TL a monogramod)
* image: **php:8.2.27-apache-bookworm**
* A külső port **8090** belső: **80**
* külső kiszervezett mappa: **/web:/var/www/html**
* fileserver konténer neve: **fileswebTL** (TL a monogramod)

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* A portraner sablonja segítségéve készítsen egy **file browser** konténert **fileswebTL** (TL a monogramod)
  + A külső port **8091** belső: **80**
  + külső kiszervezett mappa: **a webserver kiszervezett mappájára mutasson**

A képen képernyőkép, szöveg, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Készítsen egy egyedi index.html fájlt a filebrowser-ben.

A képen képernyőkép, szoftver, szöveg, számítógép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

* Mutassa be, hogy működik a rendszer. **(NAT – port forwarding)**