**Beadandó 04. 28.**

**Név: csoport:**

**Megjegyzés:**

**A ToLa, tola tl vagy TL jelzés helyett minden esetben a saját monogramját használja. Illetve a vizsgázó neve szerepel, akkor a vizsgázó nevét kell használni pl.: Tóth László 😊**

**Figyelmesen olvassa el a feladatokat, minden feladathoz, a megoldásról egy képernyő képét kérek.**

1. **Feladat:**

**Virtuálbox**

* Töltse le az megosztott mappába lévő docker0324.ova fájlt (jelszó: Aa123456@) link: <https://szaleziakk-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/tothl_dk_akkszalezi_hu/ElexiVKU-K1Ar0VgIKK4glQBLSygo7ucAklKvfw-6GlRew?e=P8eWYd>

(lehet használni az óraii virt gépet is csak legyen letörölve az összes konténer)

* **Importálja be a megadott virtuális gépet az alábbi paraméterekkel:**
* Virtuálbox környezet:
  + - GÉP:Dolgozat0428ToLa (ToLa a monogramod)
    - CPU: 1
    - RAM: 2048 MB
    - HDD1: 30 GB
    - Hálózat beállítása
    - A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

      Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.NAT
  + A Debian gép paraméterei:
    - roor/root user/user
    - IP cím beállítása: DHCP
    - Gép név: docker0428tola

A képen elektronika, szöveg, számítógép, képernyőkép 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:**

**Figyeljen oda, hogy a feladathoz a létező image-ket használja**

* 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.
* 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))
* Készítsen egy új **Stacks**-ot **webessltola** (tola saját monogramod) másolja be az előző feladat docker konténert létrehozó fájl tartalmát és módosítsa az alábbi paramétereit:
* webserver konténer neve: **webessltola** (TL a monogramod)
* image: [**8.2.27-apache-bookworm**](https://hub.docker.com/layers/library/php/8.3.17-apache-bookworm/images/sha256-3ab10785cd03a0134637df76afb418e8f4a42f5b0b7ce2be08131ac70b8af04b)
* A külső port **8090** belső: **80**
* külső kiszervezett mappa: **/webes:/var/www/html**
* Egészítse ki a webestola stacks-et egy filesbrowser **conténerrel** az alábbi internet link használatával:

<https://github.com/hurlenko/filebrowser-docker>

* + hálózati csatoló neve legyen: **webesnet**
  + A külső port **8091** belső: **80**
  + külső kiszervezett mappa: **a webserver kiszervezett mappája:/data**
* Tesztelje az alábbi index.php fájl-val

<?php

echo 'PHP version: ' . phpversion();

echo ”Helló Világ Tóth Lászó”;

?>

* A weboldal tesztelése
* Oldja meg hogy ssl titkosítással működjen (a web\_ssl leírás alapján)
  + Telepítse fel az apache2-t a Linux rendszeren
  + Generáljon kulcsot (suli.lan)
  + Készítse el a két virtuális oldalt (web.suli.lan és webfiles.suli.lan)
  + Nyissa ki a 443 és 80-as portot
  + A windows op rendszerden (rendszergazda módban) C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
    - 127.0.0.1 web.suli.lan
    - 127.0.0.1 webfiles.suli.lan