

## Linux alapok gyakorlófeladat | 02

**1.** Hozzon létre egy mappát a **saját monogramjával** a számítógép egyik (több szabad helyyel rendelkező) meghajtóján! Azon belül hozzon létre egy **debian** nevű mappát!

Importálja be a kapott **debian.ova** fájlt a VirtualBox-ba! A virtuális gép helyének, a fent létrehozott mappát adja meg!

Hozzon létre egy csoportot a VirtualBox-ban a beimportált virtuális gépnek, a neve legyen a **csoportja és a monogramja**!

A Virtuális gép beállításaiában a hálózati kártyát állítsa **Bridge adatper-re**!

**Indítsa el a virtuális gépet és jelentkezzen be az alábbi felhasználóval:**

**felhasználónév:** debianadmin

**jelszó:** #Bb123456789@

Kérdezze le a virtuális gép IP címét, majd **Putty-val csatlakozzon a virtuális géphez!**

**2.** Frissítse és telepítse a Debian legújabb csomagjait!

**3.** Konfigurálja be a **magyarországi régiónak megfelelő időzónát!**

**4.** Hozza létre az alábbi csoportokat, valamint a /home mappában ugyanilyen névvel a csoportok a mappáit is:

ugyvezeto\_igazgato

penzugyi\_osztaly

hr\_osztaly

marketing\_osztaly

titkarsag

programozok

Hozza létre az alábbi felhasználókat úgy, hogy a megfelelő csoportba kerüljenek is bele, valamint a fent létrehozott, csoporthoz tartozó mappában a nevével jöjjön létre egy almappa, és az legyen az ő home mappája!

**Pl.:** A /home/ugyvezeto\_igazgato mappa alatt jöjjön létre a /torok\_robert nevű mappa és neki ez legyen a home mappája!

A felhasználók létrehozásánál azt is adjuk meg, hogy mindenkinek a **bash parancsértelmező** legyen az alapértelmezett!

**A műveleteket felhasználónként egy paranccsal oldja meg!**

ugyvezeto\_igazgato

*torok\_robert*

penzugyi\_osztaly

*papp\_evelin*

*budai\_tibor*

hr\_osztaly

*molnar\_emese*

*szabo\_ilona*

marketing\_osztaly

*toth\_ibolya*

*szucs\_endre*

titkarsag

*farkas\_eva*

programozok

*kiss\_istvan*

*kovacs\_pal*

*nagy\_geza*

*horvath\_levente*

*juhasz\_peter*

*takacs\_gabor*

*varga\_roland*

Adjon jelszót minden felhasználónak! A jelszó egységesen mindenkinek **changeme12345**, amit a későbbiekben kell majd megváltoztatni egy biztonságos jelszóra!

Hozzon létre a /home/debianadmin/ mappában egy **dokumentumok** nevű mappát!

Generáljon le **15 db. 20 karakter hosszú** biztonságos jelszót, amit irányítson bele egy **jelszavak.txt** fájlba. A fájl a fent létrehozott dokumentumok mappába kerüljön!

**5.** Hozzon létre a fenti dokumentumok mappában egy **dolgozok.txt** nevű fájlt, aminek a tartalma a létrehozott felhasználók nevei legyenek!

Rendezze a fenti fájl tartalmát **ABC sorrendbe** és irányítsa át egy **felhasznalok.txt** nevű fájlba! A fájl a fent létrehozott dokumentumok mappába kerüljön! Törölje a dolgozok.txt nevű fájlt!

**6.** A fent létrehozott fájlokat egyesítse egy **felhasznalok\_jelszavak.txt** nevű fájlba úgy, hogy a nevek mellett egy második oszlopban jelenjenek meg a jelszavak! A fájl a fent létrehozott dokumentumok mappába kerüljön!

**7.** Hozzon létre egy ütemezett feladatot, amely a **/home/debianadmin/dokumentumok/** mappában lévő fájlokról készít biztonsági mentést minden nap éjfélkor a **/home/debianadmin/backups/** mappába. A mentett fájl **tömörített formátumú** legyen!

A **tömörített fájl neve:** backup\_mentes\_datuma.tar.gz legyen! Pl.: backup\_20241115.tar.gz.

**8.** Hozzon létre egy **webadmin** nevű felhasználót!

A felhasználó jelszava legyen: **Webadmin123!**

Adja hozzá ezt a felhasználót a **sudo** és a **www-data** csoportokhoz úgy, hogy a felhasználó maradjon benne abban a csoportban is, ahol eredetileg volt!

Telepítse az **Apache2** webszervert és a **PHP** szkriptnyelvet!

Állítsa be, hogy a webadmin felhasználó alapértelmezett home mappája a **/var/www/** mappa legyen!

Lépjen át a **webadmin** felhasználóba!

**Engedélyezze a következő alkalmazásokat a tűzfalon:** 'Apache Full', 'OpenSSH'

**Hozzon létre egy saját weboldalt az alábbiak szerint:**

A weboldal alapértelmezett mappája legyen a **/var/www/cegwebsite/** mappa!

Állítsa be fenti mappára rekurzív módon tulajdonosként a létrehozott webadmin felhasználót `www-data` csoporttagsággal!

Állítson be rekurzív módon jogosultságot a fenti mappára úgy, hogy tulajdonosi szinten legyen írási, olvasási, végrehajtási, csoport szinten és az egyéb felhasználói szinten olvasási és végrehajtási joga a felhasználóknak!

Hozzon létre egy **index.php** nevű fájlt a fenti mappában, amely egy weboldalt jelenít meg az alábbi tartalommal:

**Egyszerű bemutatkozó weboldal egy újonnan induló szoftverfejlesztő cégnek!**

A weboldal tartalmazzon egy "Főoldal", "Rólunk", és egy "Kapcsolat" menüpontot!

Az egyes menüpontokat tetszőleges, fiktív céges adatokkal töltsse fel!

A formázásokat **CSS stílusleíró nyelv** segítségével is megoldhatja!

Konfigurálja az `/etc/apache2/apache2.conf` fájlt a megfelelő módon!

Hozzon létre egy **cegwebsite.conf** nevű fájlt az `/etc/apache2/sites-available/` mappában, és konfigurálja a megfelelő módon!

Oldja meg, hogy a `cegwebsite.conf` legyen az alapértelmezett webkonfigurációs fájl!

A `000-default.conf` konfigurációs fájlt tiltsa le! Indítsa újra az Apache2 webszerver szolgáltatást!

A gazdaszámítógép böngészőjében a **virtuális gép IP címével** jelenítse meg a létrehozott weboldalt!

**9. Telepítse a Visual Studio Code** nevű programot a gazdagépére az alábbi linkről:

<https://code.visualstudio.com/>

**Ha már telepítve van a szoftver, akkor nem kell telepíteni!**

Hozzon létre a virtuális gépen a saját home mappájában egy **python\_projects** nevű mappát!

Töltse le és telepítse a **Remote SSH**, **Python** és a **Save as Root in Remote SSH** beépülő modulokat a **VSCode** alatt! *(Ha már telepítve van, abban az esetben elegendő csak frissíteni!)*  
Konfigurálja a Remote SSH-t a VSCode-ban és kapcsolódjon a Linux virtuális gépéhez!

Hozzon létre a VSCode alatt egy új Python fájlt!

Írjon egy programot, amely egy véletlenszerű jelszót generál! **A jelszó tartalmazzon 7 betűt, 4 számot és 4 speciális karaktert is!**

Mentse a fájlt a fent létrehozott python\_project nevű mappába **pythoncodemonogram** (pl.: Kiss István esetében: pythoncodeki) néven!

**Futtassa a VSCode termináljában a létrehozott programot!**