# [BMSZC Than Károly Technikum és Szakképző Iskola](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjO4-rD2Z6NAxU187sIHdNWM9gQFnoECB8QAQ&url=https%3A%2F%2Fthan.bmszc.hu%2F&usg=AOvVaw3gCrQab3R4XHdkXsjVe6OD&opi=89978449)

**OM azonosító: -**

Tel.:

e-mail:

Engedélyszám:

**Komplex szakmai vizsga**

**Gyakorlati vizsgatevékenység**

**2025**

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:

**54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető**

Az A) vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

**Hálózatok konfigurálása I.**

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

A gyakorlati vizsgatevékenység időpontja:**…2025….év…06...hó……02…nap**

315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 27. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a gyakorlati feladatlapokra vonatkozó javaslatot – a vizsga megkezdése előtt – a vizsgaelnök a vizsgabizottsági tagok véleménye alapján hagyja jóvá.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom: | ........................................................  dátu | .............................................................  a vizsgabizottság elnöke |

**Képző intézmény neve:** [**BMSZC Than Károly Technikum és Szakképző Iskola**](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjO4-rD2Z6NAxU187sIHdNWM9gQFnoECB8QAQ&url=https%3A%2F%2Fthan.bmszc.hu%2F&usg=AOvVaw3gCrQab3R4XHdkXsjVe6OD&opi=89978449)

**Vizsgaszervező neve: -**

**Vizsga helyszíne: -**

**Vizsgázók létszáma: -**

**A vizsgázó neve:………………………… anyja neve:………………………………..**

**A vizsga anyaga packettracer-es feladat, melyet a vizsgázók email-ben kapnak meg! (A-feladat2020.pka)**

Rendelkezésre álló idő:  
90 perc

Elért pontszám……………….

Vizsgabizottság elnöke……………………….

**Komplex szakmai vizsga**

**Gyakorlati vizsgatevékenység**

**Szakképesítés száma, megnevezése: 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető**

**A vizsgafeladat megnevezése: Szerverek és felhőszolgáltatások**

Gyakorlati vizsgatevékenység időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya:

315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 27. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a gyakorlati feladatlapokra vonatkozó javaslatot – a vizsga megkezdése előtt – a vizsgaelnök a vizsgabizottsági tagok véleménye alapján hagyja jóvá.

**Jóváhagyta:**

**…………………………….**

**vizsgabizottság elnöke**

**2025. jun.**

**„A” feladatlap**

## *A feladat során a vizsgázónak szerverek beállítását kell elvégeznie. Mind a Windows, mind a Linux szervert beleértve.*

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum

## ****Hálózati kiosztás 192.168.10.0/28 (255.255.255.240)****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eszköz** | **IP-cím** | **Default-gateway** |
| tesztwindows (szerver) | hálózat utolsó kiosztható címe | első kiosztható ip-cím |
| tesztlinux (szerver) | hálózat utolsó előtti kiosztható címe | első kiosztható ip-cím |

### 0. VirtualBox konfiguráció és telepítés

a. A virtluális gép neve windows esetén legyen **„vwindows”** linux esetében **„vlinux”**

b. Hozzon létre egy virtuális környezetet, mely megfelel **a feladat specifikációknak**, figyeljen a **hálózatikártyák számára és típusára.**

c. használja a megfelelő **lemezképfájlokat**

# ****Windows Szerver:** Figyeljen a hálózati kártyák számára és típusára**

### 1.  Windows konfiguráció

a. A szerver jelszava az alábbi legyen **"Teszt1234"**

b. A szerver neve legyen: **„tesztwindows”.**

c. A szerver IP-címe (statikus) **a hálózat utolsó kiosztható** címe legyen.

* Az alapértelmezett átjáró legyen az **első kiosztható ip-cím**
* A szerveren az elsődleges DNS a **8.8.8.8**, a másodlagos **1.1.1.1** harmadlagos pedig a **8.8.4.4**

d. Telepítse a **szükséges szoftvereket** és **szolgáltatásokat**.

### ****2. Active Directory tartományvezérlő telepítése és konfigurálása****

a. A tartomány neve legyen: **„teszt.lan”** a jelszava legyen **ugyanaz mint a windows szerver jelszava**

c. Hozza létre a **"dolgozok"** és **"admin"** csoportokat, a **csoportok legyenek univerzálisak**.

d. Adja hozzá a következő felhasználókat:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Teljes név | Belépési név | Csoport | jelszó |
| Vickes Viktor | vickes | dolgozok | vv123456 |
| Szorgalmas Iván | szorgalmas | admin | szi123456 |
| Dolgozó Olga | dolgozo | dolgozok | do123456 |

### 3. Mappa megosztás

a. Hozzon létre egy megosztott mappát aminek a neve **"talalt"**

b. A **dolgozók csak olvasási joggal** rendelkeznekaz **admin írni** istudja**.**

# ****Linux Szerver:** Figyeljen a hálózati kártyák számára és típusára**

### 4. Linux konfiguráció

Konfigurálja a Linux szervert az alábbiak alapján:

a. A szerver neve legyen: **„tesztlinux”**

b. A jelszó legyen **"Admin123"**

c. A felhasználónév legyen a **„vizsga”**

d. A your name legyen a **TELJES NEVE**

e. szerkessze a **GRUB konfigurációt** úgy, hogy **az időzítés 5 másodpercre** legyen állítva

f. szerkessze a **GRUB konfigurációt** úgy, hogy **néma üzemmodban** induljon

g. Állítsa be a szervert úgy, hogy mindig **multi-user.target állapotban** induljon

### ****5. Statikus IP-cím beállítása****

**Konfigurálja a Linux szerver **ip-címét** az alábbiak szerint:**

Nyissa meg és szerkessze a **Netplan** konfigurációt.

b. Állítsa be az **utolsó előtti** ip-címre

c. Az alapértelmezett átjáró legyen az **első kiosztható ip-cím**

### ****6. DHCP szerver beállítása****

Telepítse és konfigurálja az **ISC DHCP szervert a következők szerint:**

b. Állítsa be a **hálózati hatókört**

**c. Tiltsa ki az **első 5 címet****

d. Állítsa be az alapértelmezett átjárót az **első kiosztható ip-címre.**

e. **Engedélyezze és indítsa el** a DHCP szolgáltatást.

**Értékelő lap „A” feladat: Windows szerver**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Feladat** | **Kompetencia** | **Maximum Pontszám** | **Elért pontszám** |
| Virtuális gépek konfigurálása | A virtuális gép neve megfelel vagy minimálisan eltér (-0,5) a feladattól, a gép a megfelelő lemezkép fájlt használja, a virtuális hardver megfelelő erőforrást biztosít. | **1** |  |
| Windows szerver konfigurálása | A szerver neve megfelel vagy minimálisan eltér (-0,5) a feladattól,  a jelszó megfelel a feladatnak (1),  csak a SZÜKSÉGES szoftverek és szolgáltatások vannak telepítve (1). | **2**  (ha a jelszó eltér a feladatban megadottaktól ,  továbbiakban a feladatsor windows szerver része **NEM** értékelhető, automatikus 0 pont) |  |
| Windows szerver hálózati konfigurálása | Az ip-cím és a default-gateway helyesen van meghatározva (1), Mind három DNS helyesen van beállítva (1), | **2** |  |
| AD konfigurálása | Az AD neve megfelel vagy minimálisan eltér (-0,5) a feladattól, a jelszó megfelel a feladatnak | **1** |  |
| Csoportok és tagok kezelése | A csoportok nevei és típusai megfelelnek a feladatnak (1), a fiókok adatai megfelelnek és helyes csoportba szerepelnek (1) | **2** |  |
| Megosztott mappa kezelése | A mappa neve megfelel a feladatnak (1) és a jogok helyesen vannak beállítva (1) | **2** |  |

1. **Értékelő lap „A” feladat: Linux szerver**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Feladat** | **Kompetencia** | **Maximum Pontszám** | **Elért pontszám** |
| Virtuális gép konfigurálása | A virtuális gép neve megfelel vagy minimálisan eltér (-0,5) a feladattól, a gép a megfelelő lemezkép fájlt használja, a virtuális hardver megfelelő erőforrást biztosít. | **1** |  |
| Linux szerver konfigurálása | A szerver neve megfelel vagy minimálisan eltér (-0,5) a feladattól,  a jelszó és felhasználónév megfelel a feladatnak. | **1**  (ha a jelszó vagy a felhasználónév eltér a feladatban megadottaktól ,  a feladatsor Linux szerver része **NEM** értékelhető, automatikus 0 pont) |  |
| GRUB és állapot konfiguráció | A GRUB módosítások (1) és rendszerállapot (1) megfelel a feladatnak. | **2** |  |
| Linux szerver hálózati beállítása. | Az ip-cím és a default-gateway helyesen van meghatározva (1), a hálózati kártyák beállítása megfelelő (1) | **2** |  |
| DHCP szerver beállítása és üzemeltetése | A hatókör helyesen van meghatározva (1), kitiltotta a feladatban megadott címeket (1),  engedélyezte és sikeresen elindította a szolgáltatást (1) | **3** |  |

1. Dátum: 2025 05 28……. ……………………
2. Vizsgabizottsági tag