# [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:**…2020….év…05...hó……31…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. máj.**

A vizsgázó neve:…………………… anyja neve: ………………………………

**„A” feladatlap**

Rendelkezésre álló idő:  
60 perc

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

### 0. VirtualBox konfiguráció és telepítés

 a. Hozzon létre egy virtuális környezetet, amely biztosítja a szerver és a kliensgépek megfelelő működését. (meghajtók, hálókátyák)

b. használja a megfelelő **lemezképfájlokat**

* végezze el a telepítést és az alapvető beállításokat

# ****Windows Szerver:****

### 1.  Windows konfiguráció

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

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

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

* d. A szerveren az elsődleges DNS a **8.8.8.8**, a másodlagos DNS pedig **1.1.1.1** harmadlagosnak **8.8.4.4**

e. Telepítse a szükséges szoftvereket és szolgáltatásokat.

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

a. A tartomány neve legyen: „teszt.lan”.

b. Hozza létre a "dolgozok" és "adminok" csoportokat.

c. Adja hozzá a következő felhasználókat:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teljes név | Belépési név | Csoport |
| Vickes Viktor | vickes | dolgozok |
| Szorgalmas Szebasztián | szorgalmas | admin |
| Dolgozó Olga | dolgozo | dolgozok |

d. Hozzon létre egy megosztott mappát aminek a neve **"Találtfileok"**

e. Csak **olvasási joggal rendelkezik és automatikusan** felcsatolásra kerül.

### 3. RAID

* A szolgáltatás segítségével  és a **meghajtók használatával** hozd létre

# ****Linux Szerver:****

### 4. Linux konfiguráció

Konfigurálja a Linux szervert az alábbiak alapján:

a. A jelszó legyen **"Admin123"**

b. A felhasználónév legyen **"admin"**

c. A szerver neve legyen: **„TesztLinux”.**

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

e. szerkessze a **GRUB konfigurációt** úgy, hogy **muted üzemmodban** induljon

f. 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 alapján:**

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

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

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

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

b. Állítsa be a DHCP hatókört **a hálózati tartományban** tartományban.

c. Állítsa be az alapértelmezett átjárót **192.168.1.1-re.**

d. Tiltsa ki az **első 5 címet**

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eszköz | IP-cím | Megjegyzés |  |  |
|  |  |  |  |  |
| TesztLinux (szerver) | ? | Szerver az utolsó előtti cím |  |  |
| TesztWindows (szerver) | ? | Szerver az utolsó  cím |  | |

1. **Értékelő lap „A” feladat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Feladat** | 1. **Hozzárendelt feladat kompetenciák** | 1. **Pontszámok** | |
| 1. **Maximum pontszám** | 1. **Elért pontszám** |
| 1. **0. VirtualBox konfiguráció és telepítés** |  |  |  |
| 1. használja a megfelelő lemezképfájlokat | 1. Hozzon létre egy virtuális környezetet, amely biztosítja a szerver és a kliensgépek megfelelő működését. (meghajtók, hálókátyák) |  |  |
| 1. **1. Windows konfiguráció** |  |  |  |
| A szerver IP-címe a hálózat utolsó kiosztható címe legyen. |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 1. **Ősszesen:** |  |  |  |

Értékelési tábla:

81-100 pont jeles (5)

71- 80 pont jó (4)

61- 70 pont közepes (3)

51- 60 pont elégséges (2)

1. 0 - 50 pont elégtelen (1)
2. Dátum: 2025 05 28…….
4. ……………………
5. Vizsgabizottsági tag