# [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.*

## ****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”**.

b. Az AD jelszava legyen **ugyanaz mint a windows 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 |

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

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

### 3. Távoli asztal

### a. Engedélyezze a **távoli asztal** funkciót valamely módszer segítségével.

# ****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 helyes van beállítva (1), | **3** |  |
| 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 kerültek(1) | **2** |  |
| Megosztott mappa kezelése | A mappa neve megfelel a feladatnak és a jogok helyesen vannak beállítva | **1** |  |
| Távoli asztal beállítása | Engedélyezve van a távoli asztal funkció | **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