

- (a) A Windows Server 2022 operációs rendszert futtató virtuális számítógépen állítsa be a következőket:
- a számítógép nevét és kapcsolja ki a beépített tűzfalat,
 - konfigurálja a hálózatot statikus IP cím használatával a táblázatban megadott adatokkal!
- (b) A belső hálózaton az IP címek kiosztását **DHCP kiszolgáló is végezheti!**
- **ebben az esetben konfigurálja** a Windows szerveren a DHCP kiszolgálót,
 - hozzon létre egy új hatókört és végezze el a hatókör beállításait!
 - az **IP-cím** és **maszk** mellett a kliensek kapják meg a **DNS kiszolgáló IP-címét**, és **a tartomány nevét** is!
 - Biztosítsa, hogy a telepített kliens gép mindig ugyanazt az IP-címet kapja!
- (c) A belső hálózaton a névfeloldást DNS kiszolgáló fogja végezni.
- konfigurálja a Windows szerveren a DNS kiszolgálót!
 - hozzon létre egy új címkeresési zónát a **mese.local** domain névhez.
 - hozzon létre egy új névkeresési zónát a **200.200.200.x** alhálózat számára.
 - mindkét zóna esetén tiltsa le a dinamikus frissítést.
 - biztosítsa, hogy a kliens gép bekerüljön a DNS megfelelő zónáiba.
 - hozza létre az **www** alias nevet, mely a webkiszolgálóra mutat.

| Szerver: Windows Server 2022 x64 | |
|--|---|
| Számítógép név (a szerver aktuális neve) | <i>pl. srv1</i> |
| IP cím | <i>200.200.200.2</i> |
| Hálózati maszk | <i>255.255.255.0</i> |
| Átjáró | <i>200.200.200.252</i> |
| DNS szerver | <i>200.200.200.2</i> |
| Tartomány neve (a tartomány aktuális neve) | <i>pl. vallalat.hu</i> |
| Kliens: Windows 11 Enterprise x64 | |
| Számítógép neve | <i>kliens</i> |
| IP címe | <i>200.200.200.200</i> |
| DHCP szerver | |
| Hatókör neve | <i>hatOkorWin</i> |
| Kiosztandó IP címtartomány | <i>200.200.200.0 /24</i> |
| Kizárások | <i>az első 10 cím és az átjáró címe</i> |
| Bérleti idő | <i>2 nap</i> |
| Munkaállomásnak kiosztandó IP cím | <i>200.200.200.200</i> |

d) Telepítse fel az IIS webszerver működéséhez szükséges szerepkört!

- **Állítsa le** a webszerveren található **összes webhelyet**!
- Hozzon létre egy új webhelyet **utolsoWeb** néven, és végezze el a beállításait!
 - alkalmazáskészlet neve: **meseApp** (újrahasznosítás: **10 percenként / 250 kérelem** után)
 - a webhely gyökérkönyvtára a **webMese** nevű mappa legyen! (C:\inetpub\webMese)
- Állítsa be a következő kötéseket:
 - **200.200.200.2** :80
 - **www.mese.local** :80
 - **mese.local** :8008
- Engedélyezze a webhelyen a könyvtártallózást!
- Minden mappára állítsa be alapértelmezett dokumentumnak azt a **.html** fájlt, ami a mappában található. (ha van benne .html fájl)
- Hozzon létre a webhely gyökerében (**snowWhite** néven) egy virtuális könyvtárat, amely fizikailag a **hofeherke** nevű mappára mutasson.
- Hozza létre a szerveren a következő helyi felhasználókat:
hapci, morgo, kuka, hofeherke. (Jelszó: **Qwe1234**)
- Hozzon létre a szerveren **torpok** néven egy helyi csoportot, melynek tagjai:
hapci, morgo és kuka legyenek.
- A webhelyen **egyszerű hitelesítés** használatát tervezzük, **az alábbi táblázat szerint**:
Állítsa be a következő hozzáférési jogokat:

| <i>webhely / mappa neve</i> | <i>hozzáfér (felhasználó vagy csoport)</i> |
|-----------------------------|--|
| webhely | minden felhasználó |
| hapci | torpok |
| morgo | |
| kuka | |
| hibalapok | minden felhasználó |
| snowWhite | hofeherke |

- Állítsa be, hogy a webhelyen a **txt** és az **rtf** kiterjesztésű fájlokhoz ne lehessen hozzáférni.
- Állítsa be, hogy a virtuális könyvtárhoz csak a **200.200.200.200** IP címről férhessenek hozzá!
- Hozzon létre egy mappát adatok néven a személyes adatok tárolása **adatok** néven, állítsa be, hogy a kliensek ezt a mappát ne tudják megtekinteni a böngészőből.
- Használjon **SSL**-t (önaláírt tanúsítvány neve: **meseCert**)!
Amennyiben a kliens nem **https** protokollal próbálja elérni a webhelyet, automatikusan irányítsuk át a megfelelő webcímre. (<https://www.mese.local:443>).

e) A Windows 10 operációs rendszert futtató virtuális számítógépen állítsa be a következőket:

- Állítsa be a számítógép nevét, és kapcsolja ki a beépített tűzfalat!
- Állítsa be a hálózatot dinamikus IP cím használatához, az IP-címe legyen: **200.200.200.200**

f) A szerveren legyen megnyitva a **DNS-, IIS-, Kiszolgálókezelő**.

g) A kliens gépen a böngésző és a parancssor legyen megnyitva.

A parancssor használatával a következő utasításokat adja ki:

- hálózati adatok **részletes** lekérdezése
- **dns cache** kiürítése
- **www.mese.local** név feloldásának tesztelése

h) A böngészőben próbálja ki:

- működik az átirányítás (**http --> https**)?
címsorba: <http://www.mese.local>
- működik a felhasználó szintű elérése a weboldalaknak.
 - **a webhely** esetén, akárki (**mindenki**) megtekintheti a kezdőlapot!
 - **hapci, morgo** és **kuka** mappák tartalmát csak a **torpok** csoport tagjai láthatják!
 - a **snowWhite** mappa csak **hofeherke** nevű felhasználónak elérhető!
 - **a hibalapok elérhetőségét ne korlátozzuk!**

Teszteléshez használja a webhely részét képező tesztoldalt!

Mappaszerkezet: (a *C:\inetpub* mappán belül)

- **webMese**
 - **adatok**
 - **index.html**
 - **hapci**
 - **hapci.html** (*hapci.jpg* , háttérszín: *blanchedAlmond*)
 - *rejtett.rtf*
 - *rejtett.txt*
 - **hibalapok**
 - **ipHiba.html**
 - **kerelemHiba.html**
 - **kepek**
 - *alma.jpg*
 - *hapci.jpg*
 - *kuka.jpg*
 - *morgo.jpg*
 - **kuka**
 - **kuka.html** (*kuka.jpg*, háttérszín: *mediumaquamarine*)
 - **morgo**
 - **morgo.html** (*morgo.jpg*, háttérszín: *goldenrod*)
 - **tesztelo**
 - **index.html** (teszteléshez linkek)
 - **kezdolap.html** (mint **kezdőlap**)
 - (rajta 3 darab hivatkozás, melyek a **hapci.html**, **morgo.html** és a **kuka.html** weblapokra mutatnak, háttérszín: *whitesmoke*)
- **snowWhite** (virtuális mappa, elérési út: *C:\inetpub\virtualismappak\hofeherke* mappa)
 - **index.html** (kép: *alma.jpg*, háttérszín: fehér)