Ellenőrizd a szükséges virtuális gépeket, ahol ***az alapbeállítások biztosítottak*** (belső hálózat, integrációs szolgáltatások stb.)!

Amennyiben szükséges, telepíts ***AD (+DNS)*** és ***DHCP*** kiszolgálói szerepkört!

Ezután végezd el az alábbi beállításokat az operációs rendszereken és konfiguráld a DNS és DHCP kiszolgálókat   
a táblázatban szereplő beállításoknak megfelelően!

Indítsd el a virtuális Windows kliens gépedet, és úgy konfiguráld, hogy a szerverek működését ellenőrizhesd vele!

Teszteld a DNS és DHCP kiszolgálók működését a windows kliens segítségével:

* Az **srv1** nevű szervert indítsd el! *(ha még nem fut)*
* *A kliens a működő DHCP-től kapja meg* a hálózati működéshez szükséges adatokat!
* A kliensen **ürítsd ki** **a DNS gyorsítótárat** *(ipconfig /flushdns)*, majd add ki az alábbi parancsokat:

**ipconfig /all**

**ping gep2.gyakorlat.local**

**ping tesztgep.gyakorlat.local**

**nslookup masodlagos.gyakorlat.local 201.110.213.1**

**nslookup fokiszolgalo.gyakorlat.local 201.110.213.1**

Minden parancs kimenetéről készíts -a helyes működést igazoló- képernyőképet az Asztalra!

(pl. Virtualbox kezelő / Nézet menü / Képernyőkép készítése…)

|  |  |
| --- | --- |
| **Elsődleges szerver:** | Windows Server 2022 |
| Számítógép név | **srv1** |
| DNS tartománynév | **gyakorlat.local** |
| IP-cím | **201.110.213.1** /24 |
| Alapértelmezett átjáró | az IP-cím tartomány utolsó címe |
| DNS kiszolgáló | 201.110.213.**1**, 201.110.213.**2** |
| ***DHCP kiszolgáló*** | |
| Hatókör neve | winDHCP |
| Bérleti idő | **5 nap** |
| Kiosztható IP-címek | 201.110.213.**0**/24 |
| Kizárt IP-címek | alapértelmezett **átjárók**,  201.110.213.**1** - 201.110.213.**10** |
| Fenntartás | a kliens részére: 201.110.213.**250** |
| Útválasztó a kliens részére | 201.110.213.**252** |
| Szülőtartomány | **gyakorlat.local** |
| DNS kiszolgáló | 201.110.213.**1**, 201.110.213.**2** |
| ***DNS kiszolgáló*** | |
| Elsődleges címkeresési zóna: | gyakorlat.local |
| Elsődleges névkeresési zóna: | **201.110.213.x** |
| **A rekordok**   gépnév  *(IP-cím)* | * a **szerverhez** és a **klienshez** tartozó **A** **rekordok** automatikusan kerüljenek felvételre * **srv4** *(201.110.213.****6****)* |
| **CNAME rekordok**  alias  *(gépnév)* | **fokiszolgalo** *(srv1)* **tesztgep** *(a windows kliens)*  **www** *(srv4)* |
| *altartomány* | |
| **DNS tartománynév** | **iroda** *(az altartomány teljes neve:* ***iroda.gyakorlat.local****)* |
| **A rekordok**   gépnév *(IP-cím)* | **gep1** *(****201.110.213.****101)* |
| **gep2** *(****201.110.213.****102)* |
| **CNAME rekordok**  alias *(gépnév)* | **iroda1** *(gep1)* |
| **iroda2** *(gep2)* |