Ellenőrizd a szükséges virtuális gépeket, ***töröld a létező cím- és névkeresési zónákat, a DHCP szerveren létrehozott hatóköröket***! ***vagy állítsd vissza azt a mentett pillanatképet*** melyben   
***az alapbeállítások biztosítottak*** (hálózat, integrációs szolgáltatások stb.)!

Ebben az esetben telepíts ***DHCP*** és ***DNS*** kiszolgálót! Ezután végezd el az alábbi beállításokat az operációs rendszereken és konfiguráld a DNS és DHCP kiszolgálókat a táblázatban szereplő beállításoknak megfelelően!

Indítsd el a Windows10 virtuális gépedet, és úgy konfiguráld, hogy a szerverek működését ellenőrizhesd vele!

|  |  |
| --- | --- |
| **Elsődleges szerver:** | Windows Server 2016 |
| Számítógép név | **srv1** |
| Elsődleges DNS-utótag | **vallalat.hu** |
| 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 (az IP-cím tartomány **első** **63%-át** ossza ez a gép!) |
| 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 | **vallalat.hu** |
| DNS kiszolgáló | 201.110.213.**1**, 201.110.213.**2** |
| **DNS kiszolgáló** | |
| Címkeresési zóna: | vallalat.hu |
| Névkeresési zóna: | **201.110.213.x** |
| **A rekordok** | * **gep1** (201.110.213.**9**) * **gep2** (201.110.213.**10**) * a **szerverekhez** és a **klienshez** tartozó **A** **rekordok** automatikusan kerüljenek felvételre |
| **CNAME rekordok** | **fokiszolgalo** *(„az srv1”)* **masodlagos** *(„az srv2”)*  **tesztgep** *(„a windows10 kliens”)* |
| Állítsuk be, hogy **a dinamikus DNS frissítés működjön**! (a DHCP ***mindenkor*** frissíthesse a DNS rekordokat)  Engedélyezzük az elsődleges zónák letöltését a ***Névkiszolgálók számára!*** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Másodlagos szerver:** |  | Windows Server 2016 |
| Számítógép név |  | **srv2** |
| Elsődleges DNS-utótag |  | **vallalat.hu** |
| IP-cím |  | 201.110.213.**2**/24 |
| Alapértelmezett átjáró |  | 201.110.213.**254** |
| DNS kiszolgáló |  | 201.110.213.**1**, 201.110.213.**2** |
|  | **DHCP kiszolgáló** | |
| Hatókör |  | Az első szervernél megadott hatókör adatokkal egyezően ez a szerver is nyújtson DHCP szolgáltatást, de a rendelkezésre álló címtartomány  **második 37%-át** felhasználva  *vagy másképp fogalmazva*  Az első szerveren található hatókört osszuk fel  **63:37%** arányban.  **de mindenképpen úgy, hogy**  a második szerveren **333 ms**,  az első szerveren **0 ms** legyen ***a késleltetés***. |
|  | **DNS kiszolgáló** | |
| Címkeresési zóna: **(másodlagos zóna)** |  | vallalat.hu |
| Névkeresési zóna: **(másodlagos zóna)** |  | **201.110.213.x** |

**Teszteld** a DNS és DHCP kiszolgálók működését a **windows10 kliens** segítségével:

* Az **srv1** nevű szervert **állítsd meg**! *(Virtualbox/Gép/Megállítás!)*
* *A kliens DHCP-től kapja meg* *(****srv2****)* a hálózati működéshez szükséges adatokat!
* A kliensen **ürítsd ki** **a DNS gyorsítótárat**, majd add ki az alábbi parancsokat:

**ipconfig /all**

**ping gep2.vallalat.hu**

**ping tesztgep.vallalat.hu**

**nslookup masodlagos.vallalat.hu 201.110.213.2**

**nslookup fokiszolgalo.vallalat.hu 201.110.213.2**

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

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