

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 frissítesse a DNS rekordokat) Engedélyezzük az elsődleges zónák letöltését a Név kiszolgálók 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	<p>Az első szervernél megadott hatókör adatokkal egyezően ez a szerver is nyújtson DHCP szolgáltatást, de a rendelkezésre álló címtartomány második 37%-át felhasználva <u> vagy másképp fogalmazva </u></p> <p>Az első szerveren található hatókört osszuk fel 63:37% arányban.</p> <p>de mindenképpen úgy, hogy a második szerveren 333 ms, az első szerveren 0 ms legyen a késleltetés.</p>
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...)