Állítson vissza a szerverein az alábbiaknak megfelelő pillanatképet ***vagy*** törölje mindkét szervergépén az előzőleg létrehozott:

* hatóköröket (DHCP kiszolgálón)
* címkeresési zónákat és a névkeresési zónákat (DNS kiszolgálón)

|  |  |
| --- | --- |
| **Szerver1** | **Windows Server 2016** *(RAM: 2048 MB)* |
| számítógépnév | **server1** |
| munkacsoport | WORKGROUP |
| elsődleges DNS-utótag | **west.org** |
| IP-cím | 200.200.200.**1** /24 |
| alapértelmezett átjáró | a címtartomány utolsó címe |
| DNS kiszolgáló | 200.200.200.**1** |
| ***DHCP Server*** | |
| hatókör neve | winDHCP |
| bérleti idő | 240 perc |
| kiosztható IP-címek | 200.200.200.0 /24  (ennek a címtartománynak az **első** **60%-át** oszthassa ki) |
| kizárt IP-címek | szerverek IP címei, a címtartomány utolsó 24 címe  200.200.200.120  200.200.200.121 |
| késleltetés | 0 |
| fenntartás | kliens részére: 200.200.200.**25** |
| útválasztó | az alapértelmezett átjáró |
| szülőtartomány | ***west.org*** |
| DNS kiszolgáló | 200.200.200.1, 200.200.200.2 |
| ***DNS Server*** | |
| címkeresési zóna (elsődleges):  benne a szerver **A** rekordja: | ***west.org***  **server1** *(200.200.200.****1****) - dinamikusan frissüljön!*  **server2** *(200.200.200.****2****) - dinamikusan frissüljön!* |
| névkeresési zóna (elsődleges): | **200.200.200**.x |
| ***west.org*** zónában altartomány | **subway** |
| ***subway.west.org*** tartomány **A** rekord | **pc1** *(200.200.200.****35****)* |
| ***west.org*** tartomány **CNAME** rekord | **srv1** *(server1)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **server2** | **Windows Server 2016** *(RAM: 2048 MB)* |
| számítógépnév | **server2** |
| munkacsoport | WORKGROUP |
| elsődleges DNS-utótag | **west.org** |
| IP-cím | 200.200.200.**2** /24 |
| alapértelmezett átjáró | a címtartomány utolsó címe |
| DNS kiszolgáló | 200.200.200.***1***  200.200.200.***2*** |
| ***DHCP Server*** | |
| hatókör | Az első szervernél megadott hatókör adatokkal egyezően ez a szerver is nyújtson DHCP szolgáltatást, de a rendelkezésre álló címtartomány  **második 40%-át** felhasználva  *vagy másképp megoldva:*  az első szerveren található hatókört oszd fel  **60:40%** arányban.  **de mindenképpen úgy,** hogy a második szerveren **250 ms**,  az első szerveren **0 ms** legyen ***a késleltetés***. |
| ***DNS Server*** | |
| címkeresési zóna (**elsődleges**): | **east.org** |
| névkeresési zóna (**elsődleges**): | 100.100.100.x |
| ***east.org*** tartomány **A** rekord | **server3** *(100.100.100.1)* |
| ***east.org*** tartomány **CNAME** rekord | **www** *(server3)* |
| ***másodlagos*** címkeresési zóna: | **west.org** |
| ***másodlagos*** névkeresési zóna: | **200.200.200**.x |

Állítsuk be, hogy a DDNS működjön! (*A DNS Szerveren a DHCP automatikusan frissítse a szükséges rekordokat!*)

Zónaletöltésnél csak a Névkiszolgálók fülön megadott kiszolgálók tölthessék le a zónát (megfelelő kiszolgálók felvétele), és a másodlagos kiszolgálók (a Névkiszolgálók fülön lévők) kapjanak értesítést a zóna változásairól.

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

* A kliens DHCP-től **kapja meg** hálózati működéshez szükséges adatokat, és **automatikusan** kerüljön be   
  a DNS adatbázisba!
* Az **server1** nevű szervert **állítsd le**!
* A kliensen **ürítsd ki** a DNS gyorsítótárat, újítsd meg az IP címbérletet, majd parancssorban add ki az alábbi parancsokat:
  + - ping **srv1.west.org**
    - ping **pc1.subway.west.org**

Ha kész vagy jelezd és legyen megnyitva a kliensen elindított parancssor a kiadott parancsokkal!