Állítson vissza szerverein az alábbiaknak megfelelő pillanatképet! Majd konfigurálja a szervereit és a klienst a táblázat szerint!

|  |  |
| --- | --- |
| **Szerver1** | **Windows Server 2016** *(RAM: 2048 MB)* |
| számítógépnév | **server1** |
| munkacsoport | WORKGROUP |
| elsődleges DNS-utótag | **east.net** |
| IP-cím | 192.168.10.**1** /24 |
| alapértelmezett átjáró | az IP-címtartomány (192.168.10.0) utolsó címe |
| DNS kiszolgáló | 192.168.10.**1** |
| ***DHCP Server*** | |
| hatókör neve | winDHCP |
| bérleti idő | 4 nap |
| kiosztható IP-címek | 192.168.10.0 /24 |
| kizárt IP-címek | szerverek IP címei,  a kiosztható címtartomány utolsó 24 címe  200.200.200.120  200.200.200.121 |
| késleltetés | 0 |
| fenntartás | kliens részére: 192.168.10.**25** |
| útválasztó | az alapértelmezett átjáró |
| szülőtartomány | ***east.net*** |
| DNS kiszolgáló | ***192.168.10.1, 192.168.10.2*** |
| ***DNS Server*** | |
| címkeresési zóna (elsődleges):  benne a szerver **A** rekordja: | ***east.net***  **server1** *(192.168.10.****1****) - dinamikusan frissüljön!*  **server2** *(192.168.10.****2****) - dinamikusan frissüljön!* |
| névkeresési zóna (elsődleges): | a hálózat *(192.168.10.0)* alapján meghatározott |
| ***east.net*** tartomány **CNAME** rekord | **srv1** *(server1)* |
| ***east.net*** zónában altartomány | **zug** |
| ***zug.east.net*** altartományban **A** rekord | **pc3**  *(192.168.10.****33****)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **server2** | **Windows Server 2016** *(RAM: 2048 MB)* |
| számítógépnév | **server2** |
| munkacsoport | WORKGROUP |
| elsődleges DNS-utótag | **east.net** |
| IP-cím | 192.168.10.**2** /24 |
| alapértelmezett átjáró | a címtartomány utolsó címe |
| DNS kiszolgáló | 192.168.10.***1***  192.168.10.***2*** |
| ***DHCP Server*** | |
| hatókör | Az első szervernél megadott hatókör adatokkal egyezően ez a szerver is nyújtson DHCP szolgáltatást,  de úgy, hogy a második szerveren **50 ms**,  az első szerveren **0 ms** legyen ***a késleltetés***. |
| ***DNS Server*** | |
| címkeresési zóna (**elsődleges**): | **north.org** |
| névkeresési zóna (**elsődleges**): | **192.168.1**.x |
| ***north.org*** tartományban **A** rekord | **server3**  *(192.168.1.3)* |
| ***north.org*** tartományban **CNAME** rekord | ***ftp*** *(server3)* |
| ***másodlagos*** címkeresési zóna: | **east.net** |
| ***másodlagos*** névkeresési zóna: | **192.168.10**.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   
(a megfelelő kiszolgálók felvétele fontos), 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 kiszolgálótól **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.east.net**

*(a server1 leállítva, de válaszként megkapjuk a server1 IP-címét és az eredeti nevét?)*

* + - **ping** **pc3.zug.east.net**

*(a gép nem elérhető, de válaszként a 192.168.10.33 IP-címet megkapjuk?)*

* + - **nslookup** **srv1.east.net 192.168.10.2**

*(válaszként a 192.168.10.1 IP-címet kapjuk a server2 kiszolgálótól?)*