Számítógépek / Tartományok

suli.local

server1 ***172.16.0.1***

server2***172.16.0.2***

kiszolgalo3***172.16.0.3***

kiszolgalo4 ***172.16.0.4***

**gw: 172.16.0.254**

cnc1.suli.local

cnc101 **172.16.1.1**

cnc102  **172.16.1.2**

cnc2.suli.local

cnc201  **172.26.0.1**

cnc202  **172.26.0.2**

cnc203  **172.26.0.3**

Állítsd vissza szervereden az alábbi beállítások elvégzéséhez megfelelő pillanatképet ***vagy***   
töröld mindkét szervergépen az előzőleg létrehozott:

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

Állítsd be a szervereidet ***a táblázatnak megfelelően***!

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

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

* Az **server1** nevű szervert **állítsd meg**!
* A kliens a még működő DHCP kiszolgálótól **kapja meg** hálózati működéshez szükséges adatokat!
* A kliensen **ürítsd ki** a DNS gyorsítótárat (parancssor: ipconfig /flushdns), újítsd meg   
  az IP címbérletet, majd a parancssorban add ki az alábbi parancsokat:
  + - ipconfig **/all**
    - ping **w10.suli.local**
    - ping **srv1.suli.local**
    - nslookup **172.16.1.2 172.16.0.2**
    - nslookup **172.26.0.3 172.16.0.2**
    - ping **pc3.cnc2.suli.local**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Server 1*** | **Windows Server 2016** | |
| Számítógép név | SERVER1 | |
| Munkacsoport | WORKGROUP | |
| Elsődleges DNS-utótag | suli.local | |
| IP-cím | **172.16.0.1** | |
| Netmaszk | **255.255.0.0** | |
| Alapértelmezett átjáró | **172.16.0.254** | |
| DNS kiszolgáló | **172.16.0.1** | |
| ***DHCP Server*** | | |
| Hatókör neve | winDHCP | |
| Tartománynév | suli.local | |
| Bérleti idő | 4 nap | |
| Kiosztható IP-címek | a **172.16.0.1 – 172.16.255.254** *tartomány* **első 67%***-a* | |
| Kizárt IP-címek | **172.16.0.1 – 172.16.15.255** | |
| Fenntartás | **172.16.16.16** *(KLIENS)* | |
| Útválasztó | **172.16.0.254** | |
| Szülőtartomány | suli.local | |
| DNS kiszolgálók a kliens számára | **172.16.0.1, 172.16.0.2** | |
| ***DNS Server*** | | |
| ***Címkeresési zóna*** (*elsődleges*) | **suli.local** | |
| Zónafájl | alapértelmezett | |
| Dinamikus frissítés | engedélyezve | |
| ***Névkeresési*** ***zóna*** (*elsődleges*) | **172.x.x.x** alhálózathoz | |
| Zónafájl | alapértelmezett | |
| Dinamikus frissítés | engedélyezve | |
| ***A*** *rekordok a tartományban**(hozzátartozó* ***PTR*** *rekordok is)* | | |
| **Gépnév** (*IP-cím*) | **server1** *(172.16.0.1)* | automatikusan kapjuk meg a rekordokat |
| **server2** *(172.16.0.2)* |
| **„a kliens neve”** *(172.16.16.16)* |
| **server3** *(172.16.0.3)* | |
| **server4** *(172.16.0.4)* | |
| ***CNAME*** *rekordok* | | |
| **Alias név** (*gépnév*) | **www** *(server3)* | |
| **ftp** *(server4)* | |
| **w10** *(„a kliens neve”)* | |
| **srv1** *(server1)* | |
| **srv2** *(server2)* | |
| *altartomány* | | |
| DNS tartománynév | **cnc1** | |
| *altartományban szereplő* ***A*** *rekordok (hozzátartozó* ***PTR*** *is)* | | |
| Gépnép (IP-cím) | **cnc101** *(172.16.1.1)* | |
| **cnc102** *(172.16.1.2)* | |
| *Delegálás* | | |
| Delegált tartomány  (Névkiszolgáló: ***Server2***) | **cnc2 *Csak ha már fut a* server2*!*** | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Server 2*** | **Windows Server 2016** |
| Számítógép név | server2 |
| Munkacsoport | WORKGROUP |
| Elsődleges DNS-utótag | suli.local |
| IP-cím | ***172.16.0.2*** |
| Netmaszk | ***255.255.0.0*** |
| Alapértelmezett átjáró | ***172.16.0.254*** |
| DNS kiszolgáló | ***172.16.0.2 és a 172.16.0.1*** |
| ***DHCP szerver*** | |
| Az első szervernél megadott hatókör adatokkal egyezően ez a szerver is nyújtson DHCP szolgáltatást, de a rendelkezésre álló címtartomány*(172.16.0.0 /16)* **második 33%-át** felhasználva  *vagy másképp megoldva:*  Az első szerveren található hatókört oszd fel  **67:33%** arányban.  **de mindenképpen úgy,** hogy a második szerveren **500 ms**,  az első szerveren **0 ms** legyen ***a késleltetés***. | |
| ***DNS szerver*** | |
| Címkeresési zóna (elsődleges) | **cnc2.suli.local** |
| Zónafájl | alapértelmezett |
| Dinamikus frissítés | engedélyezve |
| Névkeresési zóna (elsődleges) | ***172.26.x.x*** alhálózathoz |
| Zónafájl | alapértelmezett |
| Dinamikus frissítés | engedélyezve |
| *Elsődleges zónában* ***A*** *rekordok (hozzátartozó* ***PTR*** *is)* | |
| Gépnép (IP-cím) | **cnc201** *(172.26.0.1)* |
| (megfelelő DNS utótaggal) | **cnc202** *(172.26.0.2)* |
|  | **cnc203** *(172.26.0.3)* |
| *Elsődleges zónában CNAME rekordok* | |
| Alias név (gépnév) | **pc1** *(cnc201)* |
| (megfelelő DNS utótaggal) | **pc2** *(cnc202)* |
|  | **pc3** *(cnc203)* |
| Címkeresési zóna (másodlagos) | suli.local (Főkiszolgáló: **server1**) |
| Névkeresési zóna (másodlagos) | ***172.x.x.x*** alhálózathoz (Főkiszolgáló: **server1**) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kliens** | **Windows 10** |
| Számítógép név | kliens |
| Munkacsoport | WORKGROUP |
| Elsődleges DNS-utótag | DHCP-től kapja |
| IP-cím | DHCP-től kapja |
| Netmaszk | DHCP-től kapja |
| Alapértelmezett átjáró | DHCP-től kapja |
| DNS kiszolgáló | DHCP-től kapja |
| *a DNS kiszolgálón a DHCP automatikusan frissítse a hozzá tartozó* ***A*** *és* ***PTR*** *rekordokat* | |