

Feladat 11.

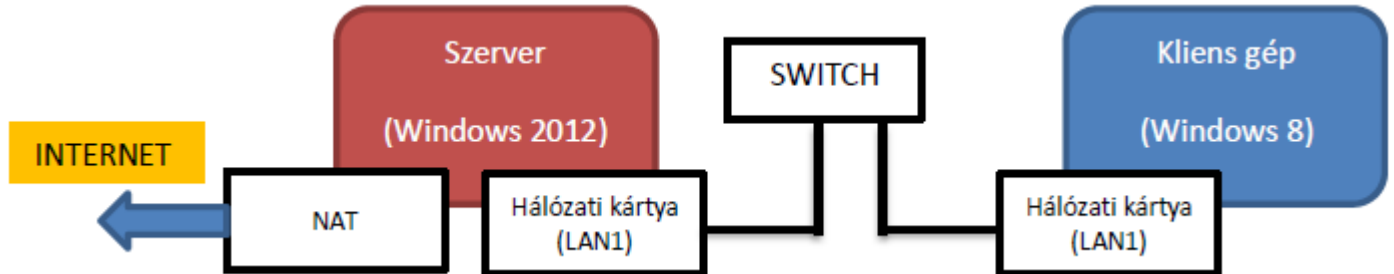
DNS

jelszó: Magik1908

új jelszó (ha szükséges): Mechwart1908

0. A belső hálózat ellenőrzése, konfigurálása

Hozzuk létre a virtuális belső hálózatunkat.



FIGYELEM! NAT hálózati kártyát is állítson be a szervernek!

1. Hálózati beállítások

Nézze meg, hogy az alábbiak ezek vannak-e beállítva!

Szerver név: Server

-Ethernet: (Belső csatló)

IP cím: 192.168.1.1 /24

DNS: 127.0.0.1

-Ethernet 2: (NAT)

IP cím: automatikusra kell állítani!

DNS: 127.0.0.1 (ha nem működne akkor: 192.168.1.1 szerver IPje!)

Kliens név: Win10-PC

-Ethernet: (Belső csatló)

IP cím: 192.168.1.10 /24

Alapért. átjáró: 192.168.1.1

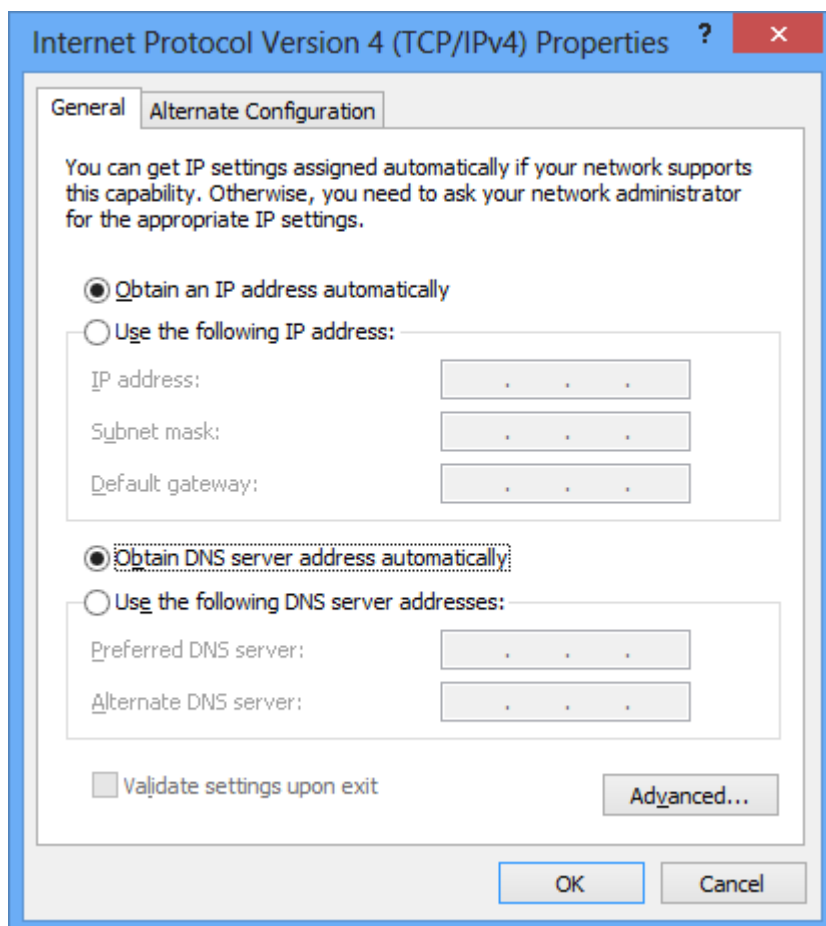
DNS: 192.168.1.1

AD neve: local.hu

2. DHCP konfigurálása

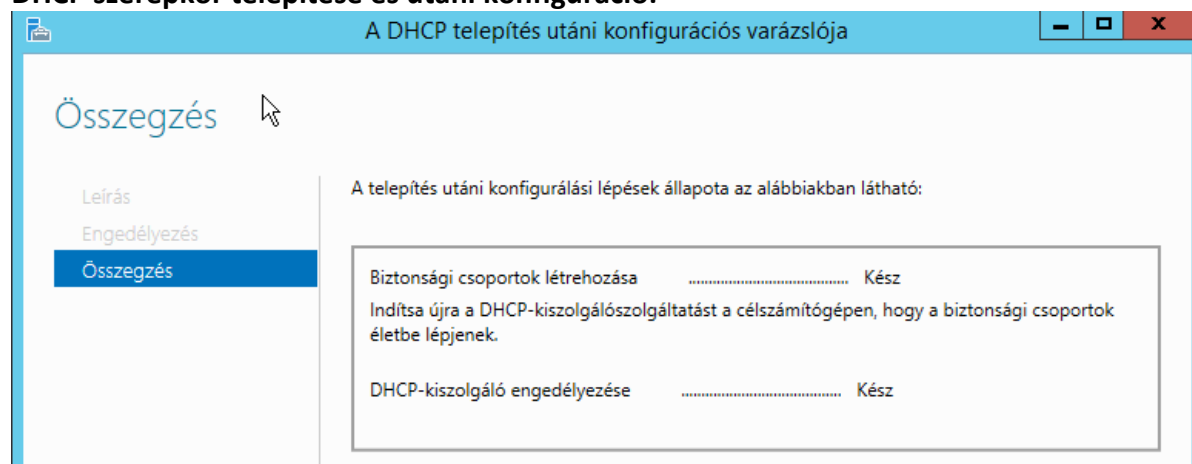
Alakítsa át a fent beállításokat, hogy a kliens DHCP-n keresztül kapja az IP címet!

Kliens oldal:



Szerver oldal:

- DHCP szerepkör telepítése és utáni konfiguráció:



- DHCP konfigurálása:
 - o új hatókör név: local
 - o címtartomány: 192.168.1.20-192.168.1.50 /24
 - o kizárás: IP cím: 192.168.1.40-192.168.1.50 /24
 - o fenntartás: 192.168.1.25
 - o címberlet élettartam: 8 nap

Új hatókör varázsló

DHCP-beállítások konfigurálása

Ahhoz, hogy az ügyfelek használni tudják a hatókört, konfigurálnia kell a leggyakoribb DHCP-beállításokat.

Amikor az ügyfelek egy címet igényelnek, akkor DHCP-beállításokat is kapnak a címmel együtt. Megkapják például az útválasztók IP-címeit (alapértelmezett átjárók), a DNS-kiszolgálók adatait és a hatókör WINS-beállításait.

Az itt beállított adatok erre a hatókörmre érvényesek, és felülbírálják a Kiszolgáló beállításai mappában konfigurált értékeket.

Szeretné most konfigurálni a hatókör DHCP-beállításait?

☐ Igen, most akarom konfigurálni ezeket a beállításokat
☒ Nem, később akarom konfigurálni ezeket a beállításokat

FIGYELEM! Ne felejtjük el aktiválni a hatókört! (Hatókör [192.168.1.0] local → jobb klikk → aktiválás)

DHCP előzőleg történő konfigurálásánál csak az IP cím és a Maszk kerül kiosztásra a kliens számára.

Ahhoz, hogy a kliens gépet **be tudjuk fűzni a tartományba**, már nem csak az IP címet és a maszkot kell eljuttatni a kliens gépnek, hanem az „alapértelmezett átjárót”, a „DNS” címet és a „Domain nevet”.

A DHCP szerver konfigurálásához a DHCP Manager szükséges:

Server Manager

Server Manager ▸ DHCP

- Dashboard
- Local Server
- All Servers
- DHCP**
- File and Storage Services ▸
- IIS
- Remote Access

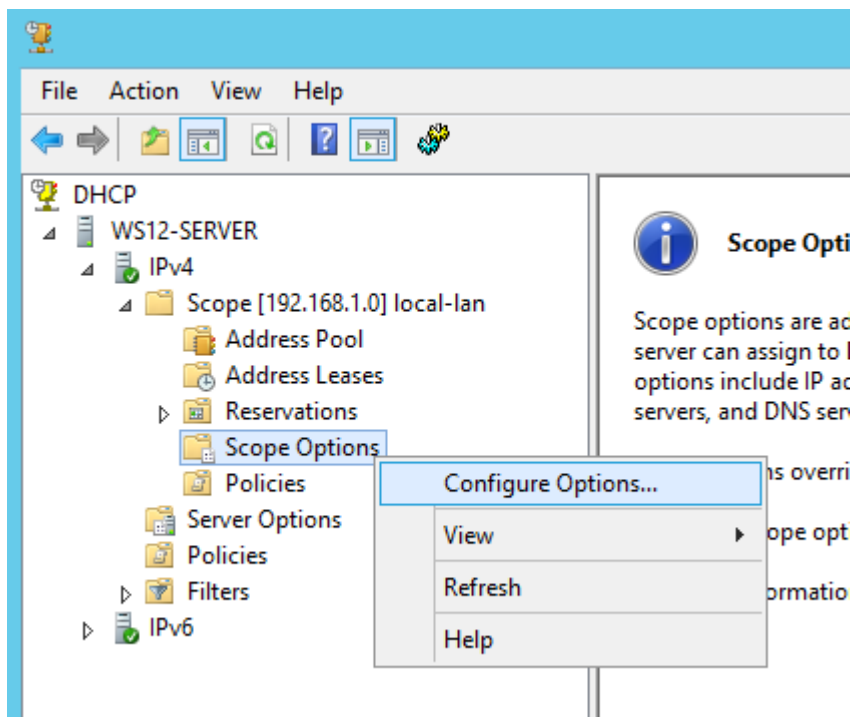
SERVICES
All servers | 1 total

Server Name	IPv4 Address	Manageability	Last Update
WS12-SERVER	192.168.1.1, 192.168.26.131	Online - Performance counters not started	2013.02.28. 8:30:41

EVENTS
All events | 1 total

- Add Roles and Features
- Shut Down Local Server
- Computer Management
- Remote Desktop Connection
- Windows PowerShell
- Configure NIC Teaming
- Configure Windows Automatic Feedback
- DHCP Manager**
- Manage As ...
- Start Performance Counters
- Refresh
- Copy

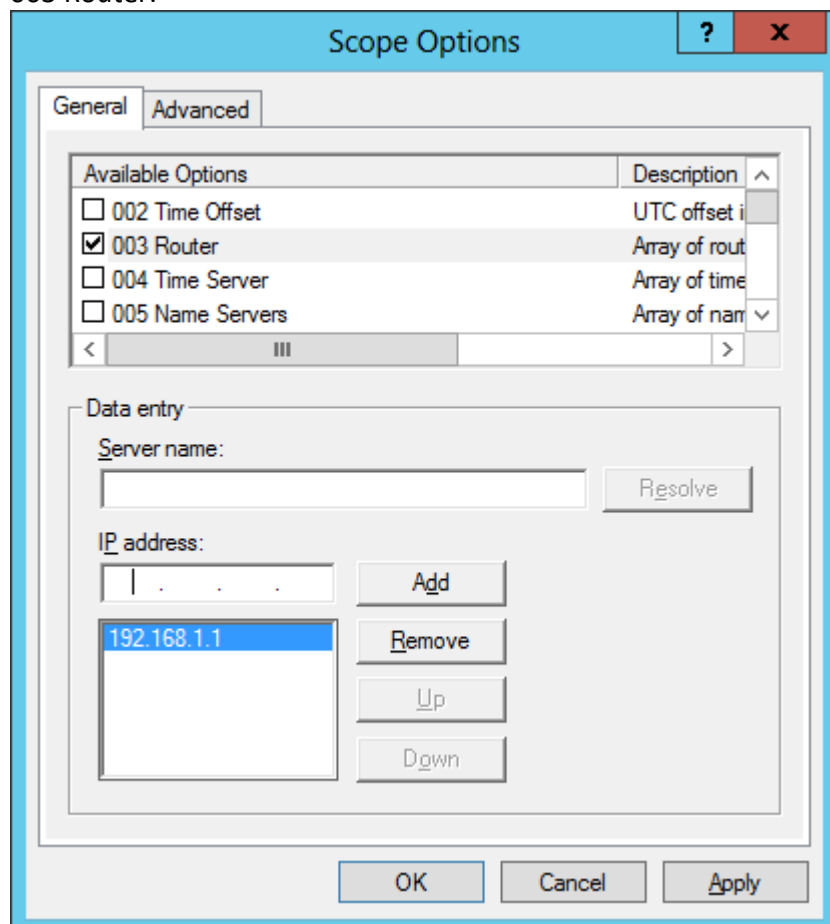
Majd a Hatókör beállítását (Scope Option) kell elvégezni:



Hatókör beállításai Beállítások konfigurálása...

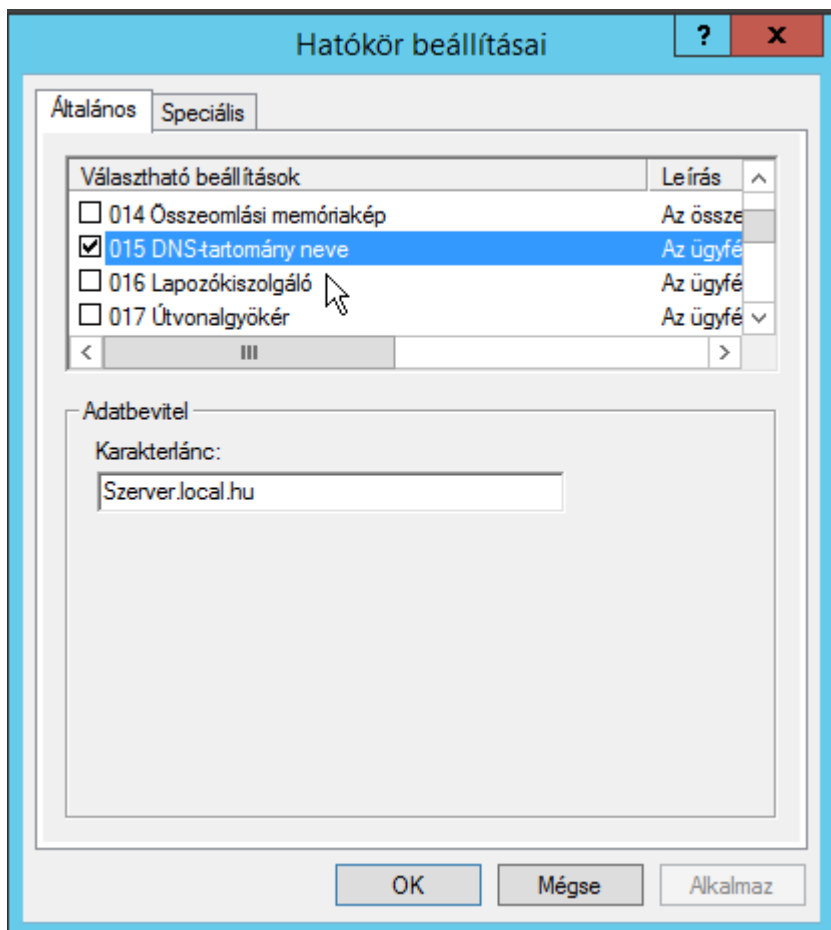
A Hatóköri beállításánál tudjuk bekonfigurálni, hogy a DHCP milyen egyéb paramétereket küldjön el a Klienstől a gép számára:

003 Router:



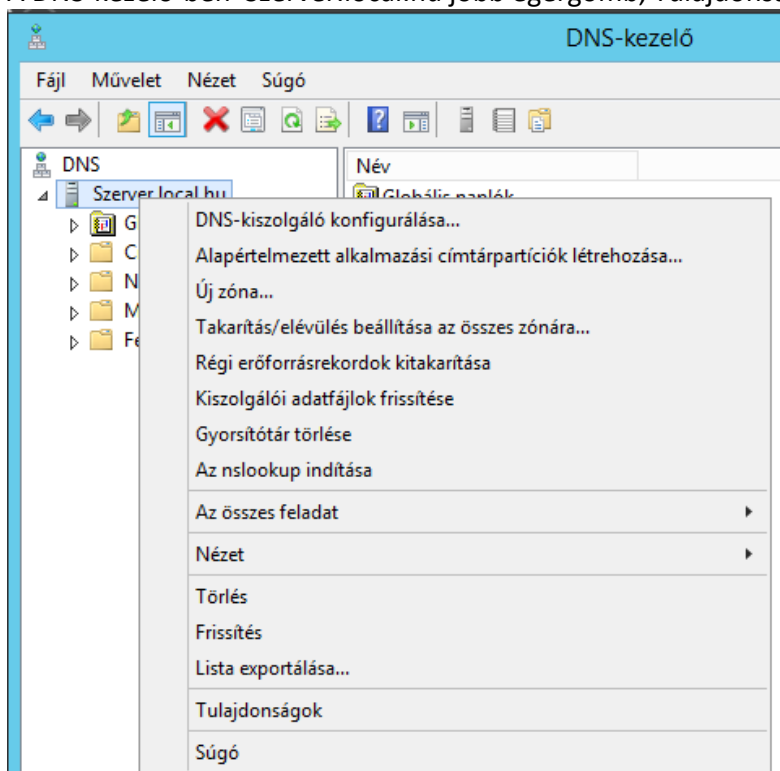
Ezzel a módszerrel állítjuk be a 006 DNS Server paramétert is.

015 DNS Domain Name

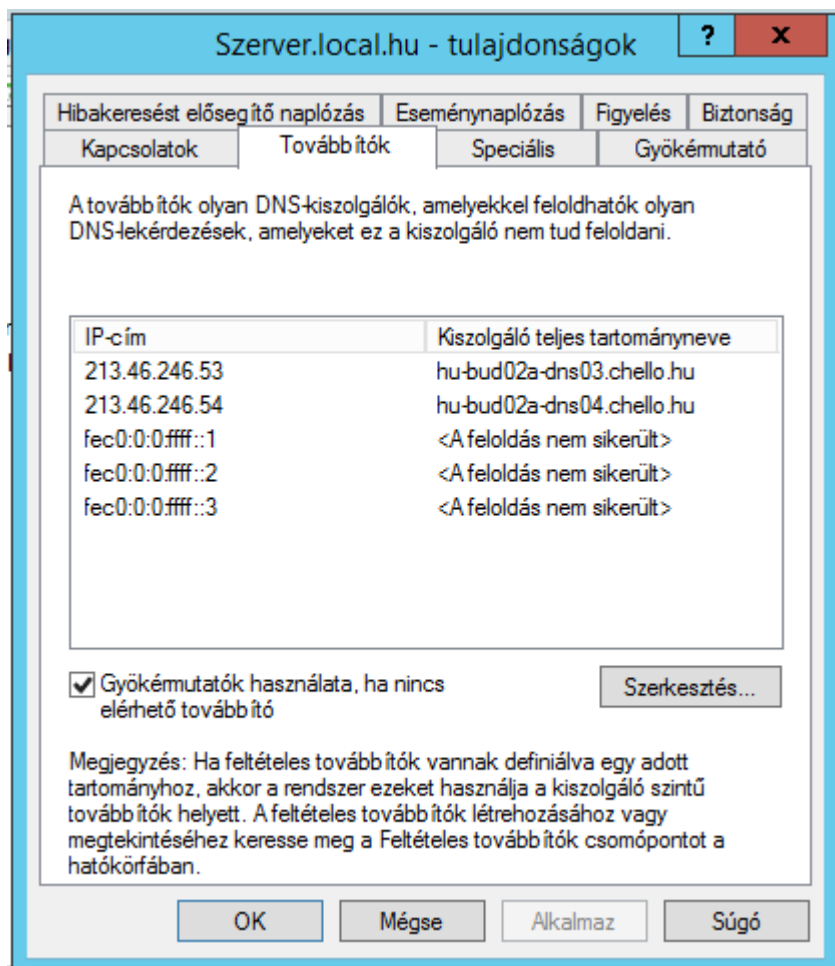


3. DNS kiszolgáló konfigurálása

A DNS-kezelő-ben Szerver.local.hu jobb egérgomb, Tulajdonságok.



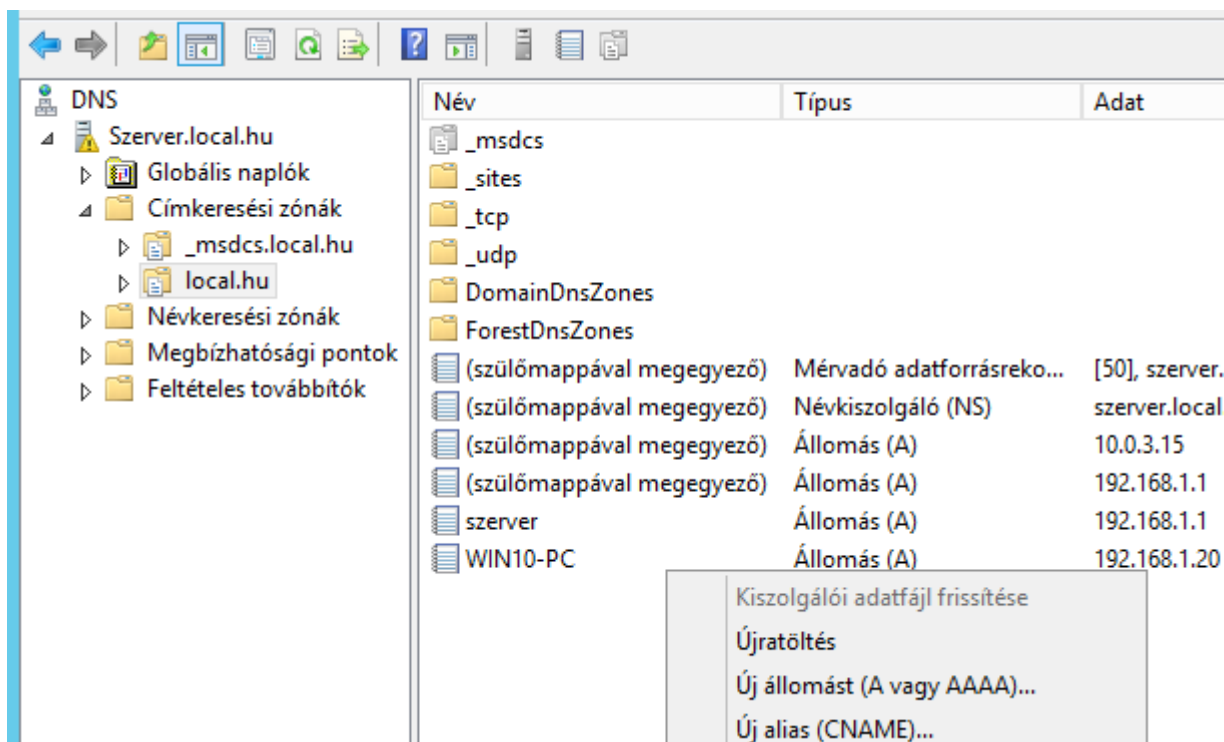
Be kell állítanunk, hogy melyik az a hálózati kártya, amelyik a DNS kéréseket várja. Esetünkben a belső hálózat (LAN1 szegmens) számára nyújtunk névfeloldási szolgáltatást.



A Címkeresési Zóna (Forward Lookup Zone) konfigurálása

A Tartományban lévő gépek **A rekordjai** bekerültek a zónába.

Regisztráljunk be egy **álnevet (CNAME)** (www.local.hu) a szerverünkhöz a DNS adatbázisba, ami a **szerverünk A rekordjára** mutat.



Új alias (CNAME)...

Új erőforrásrekord

Alias (CNAME) rekord

Aliasnév (ha üres, a szülőtartomány neve lesz használva):
www

Teljes tartománynév (FQDN):
www.local.hu.

Teljes tartománynév (FQDN) a célállomáshoz:
Tallózás...

☐ Minden hitelesített felhasználó frissítheti az összes megegyező nevű DNS-rekordot. Ez a beállítás csak az új névre vonatkozó DNS-rekordokra érvényes.

OK Mégse

Tallózás...

Browse

Look in: DNS

Records:

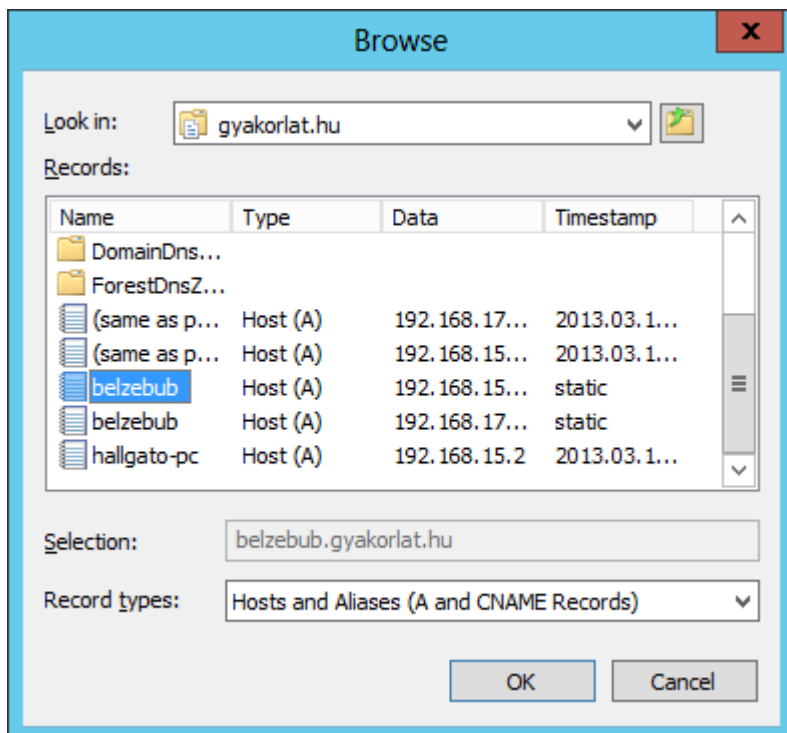
Name	Type	Data	Timestamp
BELZEBUB			

Selection: BELZEBUB

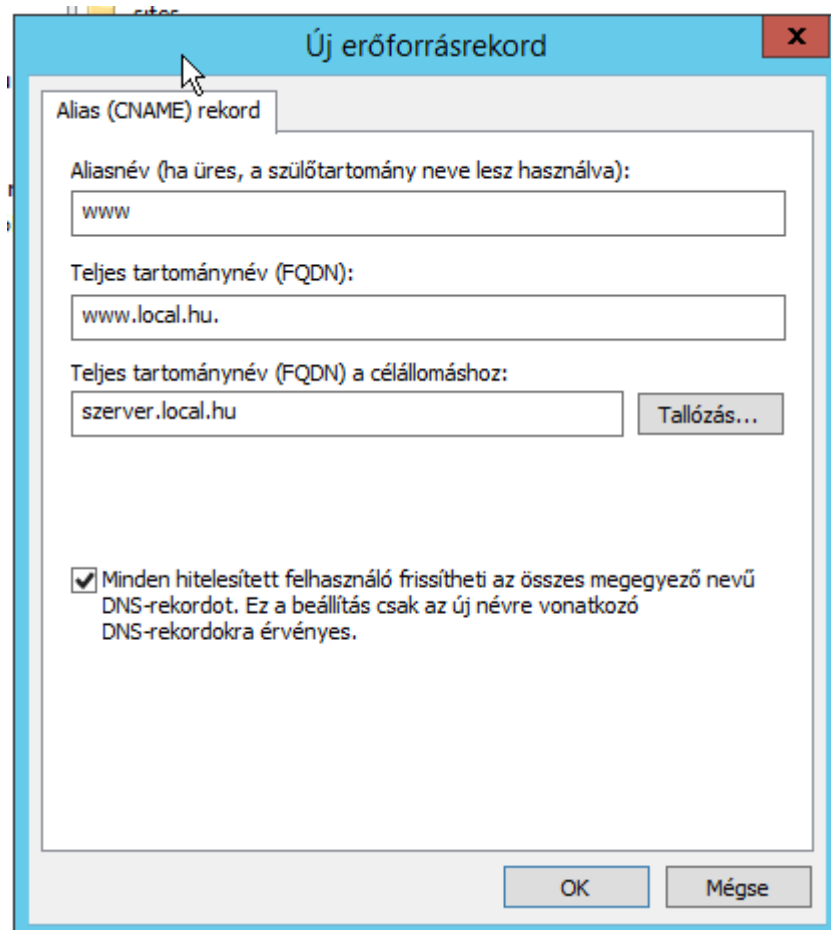
Record types: Hosts and Aliases (A and CNAME Records)

OK Cancel

Server



Server



Beállítások kipróbálása a szerveren parancssorban.

```

Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

C:\Users\Rendszergazda>nslookup www
Server: localhost
Address: ::1

Name:      szerver.local.hu
Address:  192.168.1.1
Aliases:   www.local.hu

C:\Users\Rendszergazda>nslookup win10-pc
Server: localhost
Address: ::1

Name:      win10-pc.local.hu
Address:  192.168.1.20

```

!!!(win10-pc) Address: 192.168.1.25

Beállítások kipróbálása a kliensen parancssorban.

```

C:\Users\tanulo>nslookup Szerver
Server: UnKnown
Address: 192.168.1.1

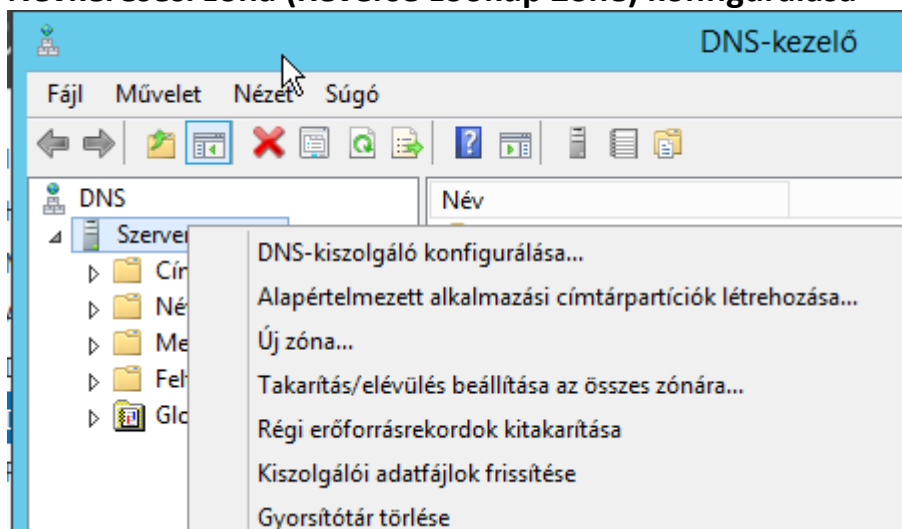
Name:      Szerver.local.hu
Address:  192.168.1.1

C:\Users\tanulo>nslookup ubuntu.hu
Server: UnKnown
Address: 192.168.1.1

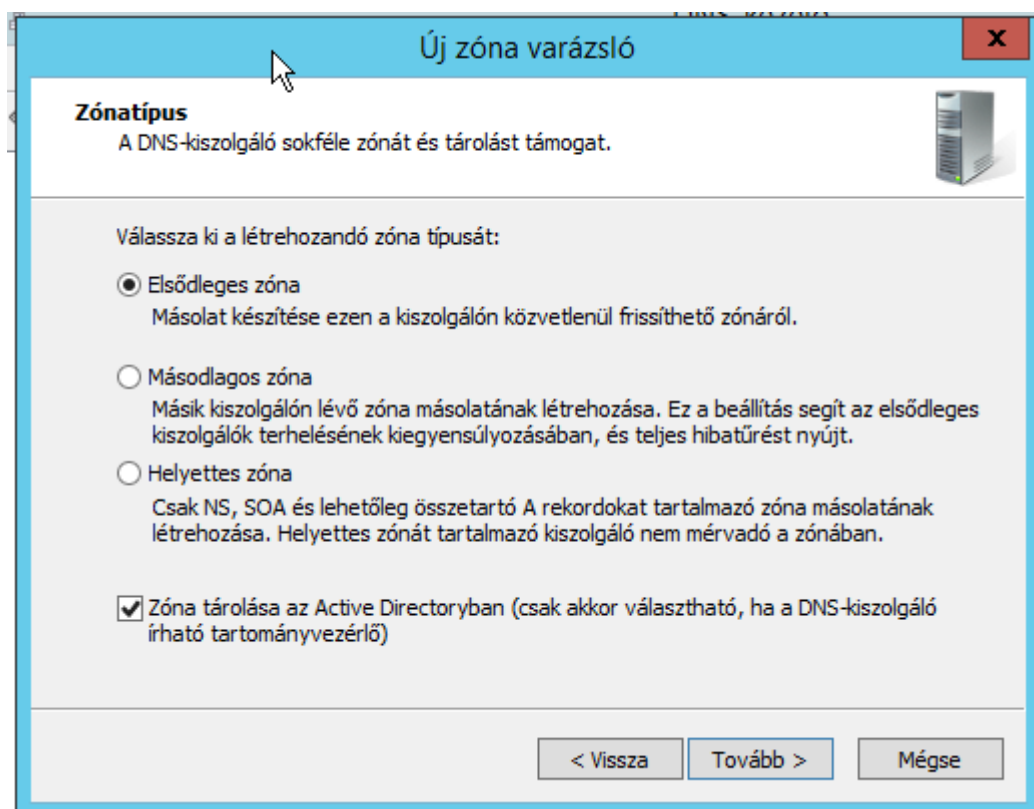
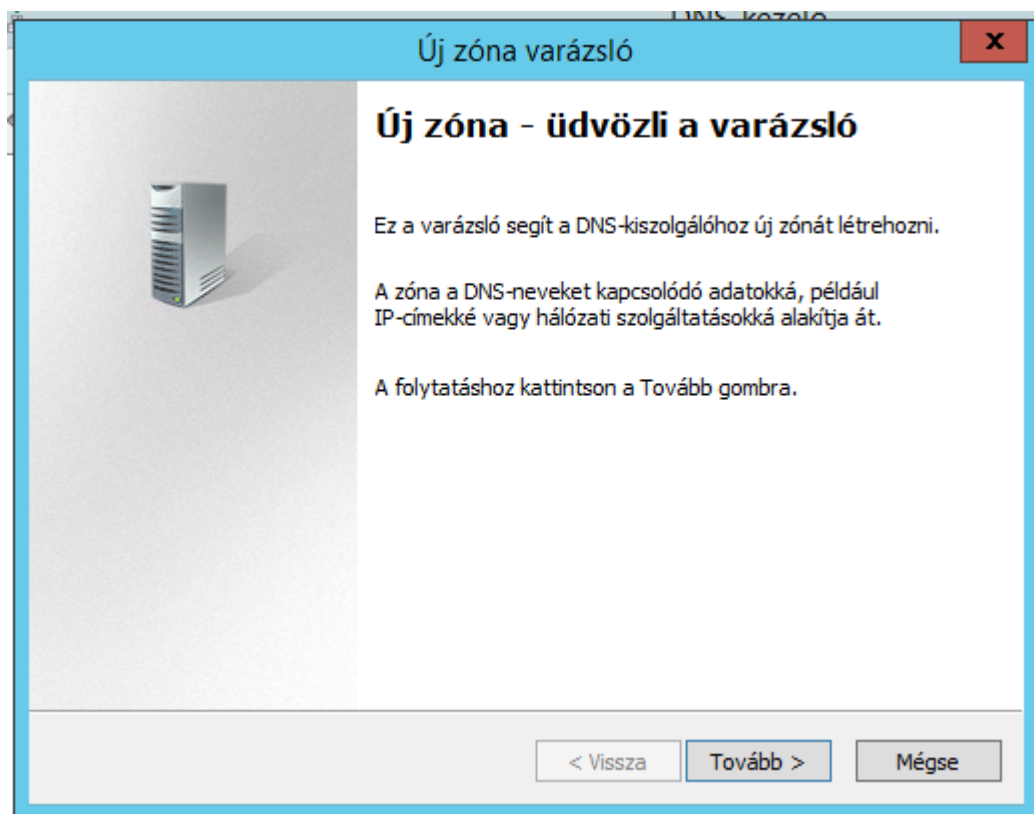
Non-authoritative answer:
Name:      ubuntu.hu
Address:  94.199.49.143

```

Névkeresési zóna (Reverse Lookup Zone) konfigurálása




Új zóna...



Új zóna varázsló

Active Directory zónareplikációs hatókör

Kiválaszthatja, hogyan szeretné a DNS-adatok replikációját a hálózaton.



Válassza ki, hogyan történjen a zónaadatok replikálása.

☐ Ezen erdő összes tartományvezérlőn futó DNS-kiszolgálójára: local.hu

☒ Ezen tartomány összes tartományvezérlőn futó DNS-kiszolgálójára: local.hu

☐ Ezen tartomány összes tartományvezérlőjére (a Windows 2000 rendszerrel való kompatibilitás érdekében): local.hu

☐ Ezen alkalmazási címtárpartíció hatókörében megadott összes tartományvezérlőre:

< Vissza


Tovább >

Mégse

Új zóna varázsló

Névkeresési vagy címkeresési zóna

Egy zóna névkereséshez vagy címkereséshez használható.



Válassza ki a létrehozandó keresési zóna típusát:

☐ Címkeresési zóna

A címkeresési zóna a DNS-neveket IP-címekké alakítja át, és adatokat szolgáltat a használható hálózati szolgáltatásokról.

☒ Névkeresési zóna

A névkeresési zóna az IP-címeket DNS-nevekké fordítja le.

< Vissza

Tovább >

Mégse

Új zóna varázsló

Névkeresési zóna neve
A névkeresési zóna az IP-címeket DNS-nevekké fordítja le.

Itt választhat, hogy IPv4- vagy IPv6-címekhez kíván-e névkeresési zónát létrehozni.

☒ IPv4 névkeresési zóna

☐ IPv6 névkeresési zóna

< Vissza Tovább > Mégse

Megadjuk az alhálózatunk azonosítóját:

Új zóna varázsló

Névkeresési zóna neve
A névkeresési zóna az IP-címeket DNS-nevekké fordítja le.

A névkeresési zóna azonosításához írja be a hálózat azonosítóját vagy a zóna nevét.

☒ Hálózati azonosító:

192 .168 .1 .

A hálózati azonosító az IP-címnek az a része, amely ehhez a zónához tartozik. Írja be a hálózati azonosítót rendes (nem fordított) sorrendben.

Ha a hálózati azonosítóban nullát használ, az megjelenik a zóna nevében is. Ha például a hálózati azonosító 10, azzal a 10.in-addr.arpa zóna jön létre, míg a 10.0 hálózati azonosító a 0.10.in-addr.arpa zónát hozza létre.

☐ Névkeresési zóna neve:

1.168.192.in-addr.arpa

< Vissza Tovább > Mégse


Új zóna varázsló

Dinamikus frissítés

Megadhatja, hogy a DNS-zóna csak biztonságos dinamikusan frissítést fogadjon el, vagy nem biztonságosakat is, illetve semmilyenet.

A dinamikusan frissítésekkel a DNS-ügyfélgépek a DNS-kiszolgálókon regisztrálhatják és változás esetén dinamikusan frissíthetik erőforrásrekordjaikat.

Jelölje ki, hogy milyen típusú dinamikusan frissítéseket kíván engedélyezni:

- ☒ Csak a biztonságos frissítések engedélyezése (ajánlott beállítás Active Directoryhoz)
Ez a beállítás csak az Active Directoryba integrált zónákkal használható.
- ☐ Biztonságos és nem biztonságos dinamikusan frissítés engedélyezése
Bármely ügyféltől elfogadható az erőforrásrekordok dinamikusan frissítése.
 Ez a beállítás komoly biztonsági rés, mivel a frissítéseket nem megbízható helyekről is el lehet fogadni.
- ☐ Dinamikus frissítések tiltása
Ez a zóna nem fogad el dinamikusan frissítési kéréseket. A frissítéseket kézzel kell elvégezni.

< Vissza Tovább > Mégse

Új zóna varázsló

Új zóna - a varázsló befejezése

A varázsló sikeresen befejeződött. A következő beállításokat adta meg:

Név: 1.168.192.in-addr.arpa

Típus: Active Directoryval integrált elsődleges

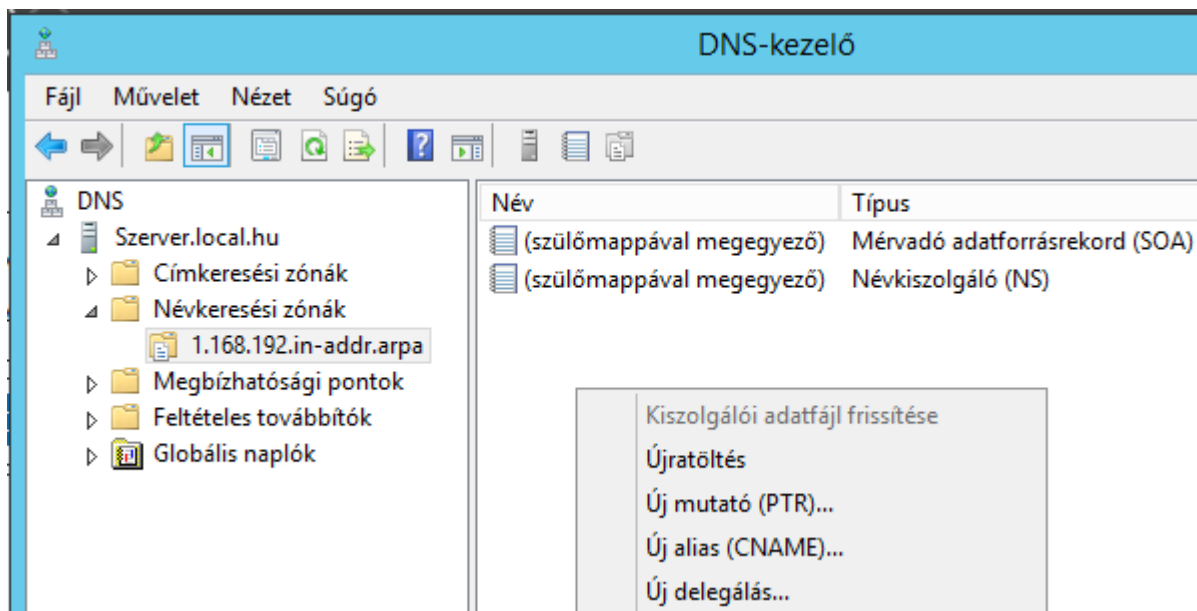
Keresési típus: Névkeresés

Megjegyzés: A zónába vegyen fel rekordokat, vagy gondoskodjon róla, hogy a rekordok dinamikusan frissüljenek. Ezt követően az nslookup használatával ellenőrizheti a névfeloldást.

A varázsló bezárásához és az új zóna létrehozásához kattintson a Befejezés gombra.

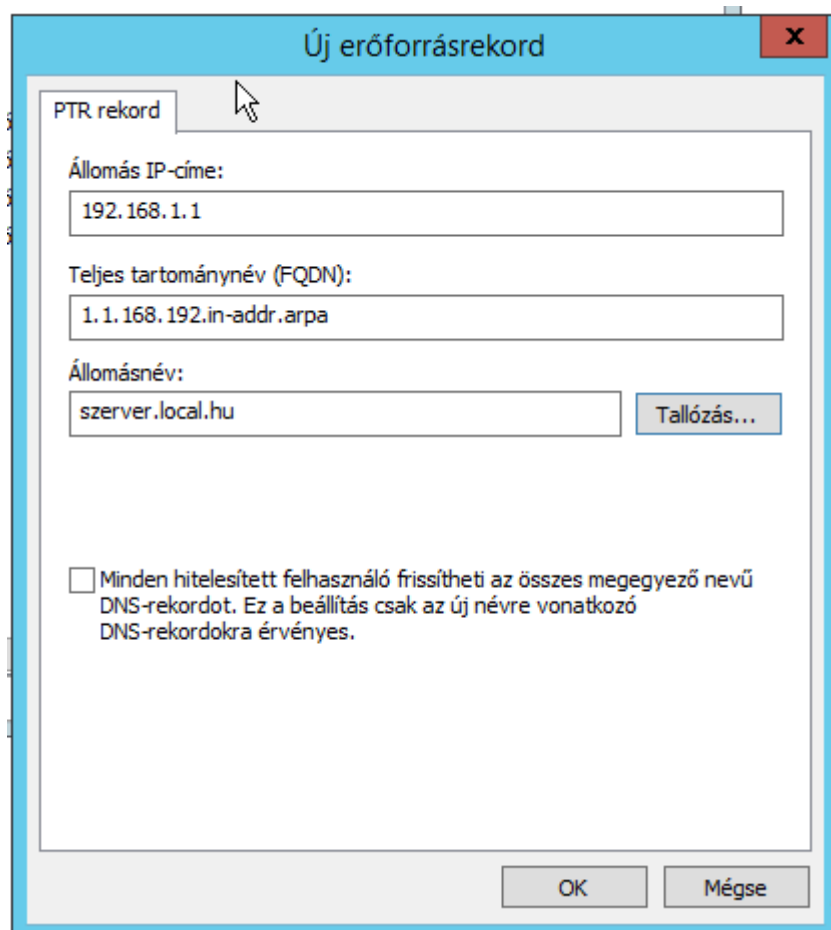
< Vissza Befejezés Mégse

Vegyük fel a szerveret és a munkaállomást a zónába (**PTR Rekord** felvétele):



Új mutató (PTR)...

A szerver PTR rekordjának felvétele:



Tallózáson belül:

Tallózás

Keresési hely:

DNS

Rekord:

Név	Típus	Adat
Szerver.local.hu		

Kijelölés:

Szerver.local.hu

Rekordtípusok:

Állomások (A vagy AAAA típusú rekordok)

OK

Mégse

Tallózás

Keresési hely:

Szerver.local.hu

Rekord:

Név	Típus	Adat
Címkeresési zónák		

Kijelölés:

Rekordtípusok:

Állomások (A vagy AAAA típusú rekordok)

OK

Mégse

OK

OK

Tallózás

Keresési hely:

Címkeresési zónák

Rekord:

Név	Típus	Adat
_msdcs.local.hu	Active Dir...	Fut
local.hu	Active Dir...	Fut

Kijelölés:

local.hu

Rekordtípusok:

Állomások (A vagy AAAA típusú rekordok)

OK

Mégse

OK

Tallózás

Keresési hely:

local.hu

Rekord:

Név	Típus	Adat
_udp		
DomainDnsZones		
ForestDnsZones		
(szülőmappával megegyező)	Állomás (A)	192.168.1
szerver	Állomás (A)	192.168.1
WIN10-PC	Állomás (A)	192.168.1

Kijelölés:

szerver.local.hu

Rekordtípusok:

Állomások (A vagy AAAA típusú rekordok)

OK

Mégse

OK

A Kliens PTR rekordjának felvétele:

The screenshot shows a Windows DNS Manager window titled "192.168.1.25 - tulajdonságok". It has two tabs: "PTR rekord" (selected) and "Biztonság". The "PTR rekord" tab contains three text input fields: "Állomás IP-címe:" with the value "192.168.1.25", "Teljes tartománynév (FQDN):" with the value "25.1.168.192.in-addr.arpa", and "Állomásnév:" with the value "WIN10-PC.local.hu". To the right of the "Állomásnév:" field is a "Tallózás..." button. At the bottom of the window are three buttons: "OK", "Mégse", and "Alkalmaz".

Beállítások kipróbálása a szerveren parancssorban:

```
C:\Users\Rendszergazda>nslookup 192.168.1.1
Server: localhost
Address: ::1

Name:      szerver.local.hu
Address:   192.168.1.1

C:\Users\Rendszergazda>nslookup 192.168.1.25
Server: localhost
Address: ::1

Name:      win10-pc.local.hu
Address:   192.168.1.25
```

Beállítások kipróbálása a kliensen parancssorban:

```
C:\Users\tanulo>nslookup 192.168.1.25
Server: szerver.local.hu
Address: 192.168.1.1

Name:     win10-pc.local.hu
Address:  192.168.1.25

C:\Users\tanulo>nslookup 192.168.1.1
Server:
Address: 192.168.1.1

Name:     szerver.local.hu
Address:  192.168.1.1
```